

Obra

Ação 383 - REQUALIFICAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA DR. ALCIDES MARQUES E LARGO DA BANDEIRA

Bancos

SINAPI - 03/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 05/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 01/2025 - Rio Grande do Sul
ORSE - 02/2025 - Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 01/2025 - Minas Gerais
IOPES - 01/2025 - Espírito Santo
SIURB - 01/2025 - São Paulo
SUDECAP - 01/2025 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 01/2025 - São Paulo
FDE - 01/2025 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 08/2024 - Goiás
CAEMA - 12/2019 - Maranhão
CAERN - 05/2024 - Rio Grande do Norte
SCO - 03/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I. OBRAS 28,0%

B.D.I. EQUIPAMENTOS 16,15%

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 90,22%
Mensalista: 51,86%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO	1	0.00	#DIV/0!
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1	0.00	#DIV/0!
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	0.00	#DIV/0!
4	PISOS DA PRAÇA E DO SEU ENTORNO	1	0.00	#DIV/0!
5	EQUIPAMENTOS DA PRAÇA	1	0.00	#DIV/0!
6	EDIFICAÇÕES	1	0.00	#DIV/0!
6.1	Playground	1	0.00	#DIV/0!
6.2	Quiosques	1	0.00	#DIV/0!
6.3	Sanitários e Palco	1	0.00	#DIV/0!
7	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1	0.00	#DIV/0!
8	PAISAGISMO	1	0.00	#DIV/0!
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA PRAÇA ALCIDES MARQUES	1	0.00	#DIV/0!
9.1	Instalações Elétricas e Luminárias da Praça	1	0.00	#DIV/0!
10	HIDROSSANITÁRIO	1	0.00	#DIV/0!
10.1	louças e metais	1	0.00	#DIV/0!
10.2	registros	1	0.00	#DIV/0!
10.3	instalações de água	1	0.00	#DIV/0!
10.4	instalações coleta de chuva	1	0.00	#DIV/0!
10.5	instalações de drenagem pluvial	1	0.00	#DIV/0!
10.6	instalações de esgoto sanitário	1	0.00	#DIV/0!
10.7	Instalações de gás combustível (GLP)	1	0.00	#DIV/0!
11	PPCI	1	0.00	#DIV/0!
11.1	extintores de incêndio	1	0.00	#DIV/0!
11.2	iluminação de emergência	1	0.00	#DIV/0!
11.3	sinalização de saída	1	0.00	#DIV/0!
12	COMUNICAÇÃO VISUAL	1	0.00	#DIV/0!
13	PISOS DO LARGO DAS BANDEIRAS	1	0.00	#DIV/0!
14	EQUIPAMENTOS DO LARGO	1	0.00	#DIV/0!
15	CONSTRUÇÃO DA BASE DE MASTROS - LARGO	1	0.00	#DIV/0!
16	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - LARGO	1	0.00	#DIV/0!
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO LARGO DAS BANDEIRAS	1	0.00	#DIV/0!
17.1	Instalações Elétricas e Luminárias do Largo das Bandeiras	1	0.00	#DIV/0!
18	HIDROSSANITÁRIO LARGO DA BANDEIRA	1	0.00	#DIV/0!
18.1	instalações de água potável	1	0.00	#DIV/0!
18.2	instalações de drenagem pluvial	1	0.00	#DIV/0!
18.3	instalações de esgoto sanitário	1	0.00	#DIV/0!
19	RESTAURO DOS MONUMENTOS	1	0.00	#DIV/0!
20	SUBSOLAMENTO DAS REDES ELÉTRICAS	1	0.00	#DIV/0!
20.1	Pisos da calçada dos imóveis no entorno	1	0.00	#DIV/0!
20.2	demolições e retiradas	1	0.00	#DIV/0!
20.3	Infraestrutura para rede de distribuição subterrânea	1	0.00	#DIV/0!
21	PROJETO EXECUTIVO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1	0.00	#DIV/0!

Valor Final do Orçamento

0.00

BDI

28.00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			INSTALAÇÕES DO CANTEIRO		1		0.00	0.00	#DIV/0!
1.1	012075	SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	PT	1	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
1.2	101506	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).	UN	1	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
1.3	020355	IOPES	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 eletrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	18	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
1.4	103689	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
1.5	103689	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS -	m²	1.125	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
1.6	020026	SBC	TAPUME EM CHAPA COMPENSADO-REAPROVEITAMENTO 20 VEZES	M	440	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
1.7	020352	IOPES	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	18	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
1.8	020356	IOPES	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	6	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
1.9	190055	SBC	BEBEDOURO REUBLI 2 BICOS 40l	UN	1	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!

1.10	ED-50129	SETOP	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO II, ÁREA INTERNA 25,41M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE	un	1	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
1.11	8371	ORSE	Poste circular de concreto 10/200 - fornecimento e assentamento	un	1	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
1.12	0001	Próprio	Painel informativo para ações do IPHAN, aplicado sobre tapume de obra, 1,80 de altura e 1,60 de largura, impresso em lona 440 gramas, instalado em estrutura de tubo metalon galvanizado 20 x 20 (espessura comercial de 0,9 mm)	und.	30	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		1		0.00	0.00	#DIV/0!
2.1	383 - CP - 53- ADMINISTRAÇÃO	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	1	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
3			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		0.00	0.00	#DIV/0!
3.1	CO-19622	SETOP	ELABORAÇÃO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE	un	1	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
3.2	98525	Próprio	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M),	m²	10000	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
3.3	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4500	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
3.4	010175	SEDOP	Locação da obra a aparelho	m²	150	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
3.5	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2	M	450	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
3.6	383 - CP - 14 - ESCAVAÇÃO	Próprio	ESCAVAÇÃO E REATERRO	M³	250	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
4			PISOS DA PRAÇA E DO SEU ENTORNO		1		0.00	0.00	#DIV/0!
4.1	383 - CP - 39 - PISO EM PEDRA PORTUGUESA	Próprio	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM	M²	724.85	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
4.2	383 - CP - 39 - PISO EM PEDRA PORTUGUESA	Próprio	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM	M²	248.82	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!

4.3	104162	Próprio	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM	m²	13	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
4.4	9418	ORSE	Piso tátil direcional, de concreto, na cor natural, p/deficientesvisuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	103.5	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
4.5	9418	ORSE	Piso tátil alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientesvisuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	11.58	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
4.6	105005	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M,	m²	27.5	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
4.7	171566	SBC	REPOSICAO MEIO-FIO GRANITO COM REJUNTAMENTO(S/MATERIAL)	M	203	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
4.8	383 - CP - 40 - ASSENTAMENTO MEIO FIO	Próprio	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE	M	2165.8	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
4.9	172270	SBC	RUAS PAVIMENTADAS EM SAIBRO	m²	4366.1	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
4.10	171713	SBC	PISO PEDRA FERRO NOVO - FONTE	m²	233	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
4.11	171564	SBC	MEIO-FIO GRANITO APICADO COMUM COLOCADO - CALÇADAS ALARGADAS	M	34.76	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
4.12	170131	SBC	ESCADA - CAPA E ESPELHO EM MARMORITE/GRANILITE	m²	23.3	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
4.13	383 - CP - 17 - LADRILHO CINZA	Próprio	Piso de ladrilho hidráulico novo (novo padrão projetado - cinza)	M²	1800	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
4.14	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada - TRANSPORTES	tkm	32700	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
5			EQUIPAMENTOS DA PRAÇA		1		0.00	0.00	#DIV/0!
5.1	383 - CP - 01 - FRADINHO	Próprio	Fradinho - equipamento mobiliário da praça	un	70	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
5.2	383 - CP - 22 - TUBO HASTE	Próprio	Tubos-hastes de aço inox - fixação das tendas	UN	8	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
5.3	383 - CP - 45 - BANCO ACO-	Próprio	BANCOS NOVOS DE AÇO E MADEIRA	UN	55	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!

5.4	383 - CP - 47 - BANCO	Próprio	BANCO DE CONCRETO E MADEIRA QUIOSQUE	UN	120	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
5.5	383 - CP - 46 - MESA ACO-	Próprio	MESA DE AÇO E MADEIRA PARA QUIOSQUES	UN	30	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
5.6	383 - CP - 48 - LIXEIRA	Próprio	LIXEIRA METALICA	UN	17	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
5.7	383 - CP - 25 - MESA XADREZ	Próprio	MESA CONCRETO PARA XADREZ	UN	9	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
5.8	383 - CP - 26 - BANCO XADREZ	Próprio	BANCO CONCRETO	UN	18	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
5.9	383 - CP - 27 - BICICLETARIO	Próprio	BICICLETARIO	UN	6	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6			EDIFICAÇÕES		1		0.00	0.00	#DIV/0!
6.1			Playground		1		0.00	0.00	#DIV/0!
6.1.1	96558	Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	34.77	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.1.2	104929	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	313.45	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.1.3	104110	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-	KG	22	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.1.4	104109	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-	KG	1170	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.1.5	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-	KG	106	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.1.6	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM.	m²	50.14	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.1.7	102489	Próprio	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m²	175.49	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.1.8	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-	KG	396	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.1.9	383 - CP - 15 - DEM PLAY	Próprio	DEMOLIÇÃO E RETIRADA PLAYGROUND	M²	305	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.1.10	383 - CP - 49 - PLAYGROUND	Próprio	BRINQUEDOS PLAYGROUND	UN	1	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!

6.2			Quiosques		1		0.00	0.00	#DIV/0!
6.2.1			Obras Civas		1		0.00	0.00	#DIV/0!
6.2.1.1	96558	Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	9.89	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.2.1.2	104929	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	42.21	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.2.1.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -	KG	272	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.2.1.4	104110	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-	KG	202	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.2.1.5	104109	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-	KG	1525	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.2.1.6	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-	KG	498	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.2.1.7	104107	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-	KG	384	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.2.1.8	104106	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-	KG	344	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.2.1.9	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE	m²	116	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.2.1.10	96113	Próprio	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	143.8	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.2.1.11	383 - CP - 44 - EMBOÇO TRAÇO 1:2:8	Próprio	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA	M²	414.86	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.2.1.12	98546	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.	m²	259.23	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!

6.2.1.13	87273	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA	m²	275	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.2.1.14	87263	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA	m²	130	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.2.1.15	91341	Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E	m²	20.16	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.2.1.16	130119	SBC	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm	M	128	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.2.1.17	1838	ORSE	Porta em aluminio, cor N/P/B, tipo pantográfica, inclusive fechadura	m²	187.39	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.2.1.18	25.02.070	CPOS/CD HU	PORTINHOLA TIPO VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, LINHA COMERCIAL	m²	21.53	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.2.1.19	383 - CP - 18 - LADRILHO PXB	Próprio	Revestimento em ladrilho hidráulico 20x20 geométrico 2 cores, nos peitoris externos dos	M²	81.5	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.2.1.20	383 - CP - 50- CHAMINE	Próprio	CHAMINE QUIOSQUE	UN	16	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.2.1.21	383 - CP - 51- TOLDO	Próprio	TOLDO QUIOSQUE	M²	126	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.2.1.22	97096	Próprio	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	m³	17.32	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.2.1.23	103672	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	0.18	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.2.1.24	103675	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO,	m³	9.02	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.2.1.25	92423	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6	m²	3	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.2.1.26	92455	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	158.38	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.2.1.27	92486	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	186.2	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!

6.2.2			Instalações Elétricas e Luminárias		1		0.00	0.00	#DIV/0!
6.2.2.1			Entrada de Energia/Medicação e Quadros de Distribuição		1		0.00	0.00	#DIV/0!
6.2.2.1.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E	UN	10	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.2.2.1.2	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E	UN	10	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.2.2.1.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A -	UN	20	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.2.2.1.4	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -	UN	40	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.2.2.1.5	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A -	UN	20	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.2.2.1.6	C3483	SEINFRA	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6.00MM2	UN	240	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.2.2.1.7	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	80	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.2.2.1.8	061610	SBC	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-25A	UN	30	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.2.2.2			Condutores Alimentadores		1		0.00	0.00	#DIV/0!
6.2.2.2.1	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	2068	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.2.2.2.2	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	1900	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.2.2.2.3	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	4750	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.2.2.3			Eletrodutos		1		0.00	0.00	#DIV/0!
6.2.2.3.1	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	M	378	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.2.2.3.2	13612	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	m	50	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!

6.2.2.3.3	13610	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01 06/2024	m	30	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.2.2.3.4	ED-49295	SETOP	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2")	m	180	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.2.2.4			Tomadas/Interruptores/Caixas de passagem/saída		1		0.00	0.00	#DIV/0!
6.2.2.4.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.2.2.4.2	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.2.2.4.3	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	150	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.2.2.4.4	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	178	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.2.2.4.5	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	40	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.2.2.4.6	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E	UN	15	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.2.2.4.7	95806	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E	UN	5	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.2.2.5			Iluminação - Quiosques		1		0.00	0.00	#DIV/0!
6.2.2.5.1	060301	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA TUBULAR LED OU FLUORES.	UN	20	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.2.2.5.2	41.14.792	CPOS/CD HU	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, COM DIFUSOR EM POLICARBONATO, PARA	UN	10	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.2.2.5.3	100902	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E	UN	20	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.2.2.5.4	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E	UN	24	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.2.2.5.5	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E	UN	10	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!

6.2.2.6			Identificações Gerais		1		0.00	0.00	#DIV/0!
6.2.2.6.1	383 - CP - 05 - IDENTI.	Próprio	SERVIÇO DE ELETRICISTA PARA IDENTIFICAÇÃO/FIXAÇÃO E ORGANIZAÇÃO	H	120	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3			Sanitários e Palco		1		0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.1			Obras Civas		1		0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.1.1	101114	Próprio	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m³	222	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.1.2	100349	Próprio	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	m³	16.32	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.1.3	100341	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES.	m²	257.51	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.1.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -	KG	498	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.1.5	104110	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-	KG	343	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.1.6	104109	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-	KG	1714	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.1.7	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-	KG	435	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.1.8	104107	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-	KG	402	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.1.9	104106	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-	KG	25	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.1.10	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE	m²	72	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!

6.3.1.11	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE	m²	162.9	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.1.12	383 - CP - 44 - EMBOÇO TRAÇO 1:2:8	Próprio	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA	M²	389.5	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.1.13	98546	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.	m²	115	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.1.14	87273	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA	m²	110	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.1.15	87263	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA	m²	55	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.1.16	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	m²	40	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.1.17	91341	Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E	m²	15.12	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.1.18	160176	SBC	IMPERMEABILIZACAO DE MUROS E PAREDES COM UMIDADE	m²	75	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.1.19	190832	SBC	BARRA DE APOIO PARA PNE MOD.2310 80cm CONFORT DECA	UN	2	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.1.20	090043	SBC	DIVISORIA SANITARIA DE GRANITO E+3CM H=1,80 COM FERRAGENS	m²	25.2	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.1.21	7788	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.60 x 1,60 a 2.10 m),revestida c/fórmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore	un	6	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.1.22	ED-50942	SETOP	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" FIXADO EM PISO	m	71	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.1.23	11148	ORSE	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	un	4	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.1.24	383 - CP - 17 - LADRILHO CINZA	Próprio	Piso de ladrilho hidráulico novo (novo padrão projetado - cinza)	M²	148	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!

6.3.1.25	97096	Próprio	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	m³	15.97	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.1.26	103675	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO,	m³	11.67	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.1.27	103672	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	2.61	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.1.28	92423	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6	m²	46.2	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.1.29	92455	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	160.11	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.1.30	92486	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	11.62	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.2			Instalações Elétricas e Luminárias		1		0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.2.1			Entrada de Energia/Medição e Quadros de Distribuição		1		0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.2.1.1	064163	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 200A SCHNEIDER	UN	1	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.2.1.2	064169	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A/40KA	UN	2	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.2.1.3	064329	SBC	DISJUNTOR 3P 70A C 4,5A 230V EZ9F33370 IEC SCHNEIDER	UN	1	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.2.1.4	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E	UN	1	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.2.1.5	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E	UN	2	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.2.1.6	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E	UN	24	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.2.1.7	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E	UN	4	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.2.1.8	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A -	UN	2	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!

6.3.2.1.9	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -	UN	6	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.2.1.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A -	UN	3	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.2.1.1	C3483	SEINFRA	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6.00MM2	UN	100	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.2.1.1	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	50	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.2.1.1	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.2.1.1	061610	SBC	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-25A	UN	6	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.2.1.1	10.90.86	SUDECA P	BOTOEIRA COMANDO MANUAL TIPO LIGA/DESLIGA	UN	9	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.2.1.1 6	13102	ORSE	Programador horário alimentação de 100 ^a 240VAC, uma saída a rele SPDT 16A – 250V, com led para identificação do status, função horário de verão, caixa em ABX, para fixação em trilho, com 40 memórias para programação	un	3	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.2.1.1	171070	SEDOP	Supressor contra surto CLAMPER 45KA	un	4	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.2.1.1	071064	AGETOP CIVIL	CONTATOR TRIPOLAR - 32A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	Un	3	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.2.1.1 9	383 - CP - 02 - CX MEDICAO	Próprio	CAIXA PARA MEDIÇÃO COLETIVA PARA ATÉ 12 MEDIDORES COM TAMPA DE MADEIRA VENEZIANA - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.2.1.2	383 - CP - 03 - CX TRANSF	Próprio	CAIXA METALICA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE CED 60X90X24cm COM	UN	1	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.2.1.2 1	101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E	UN	2	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.2.1.2	383 - CP - 04 - QUADRO DISTR.	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO PARA 48	UN	1	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.2.1.2 3	ED-14186	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA, PARA 16 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E	un	11	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.2.1.2	064720	SBC	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA) BIPOLAR 63A	UN	2	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.2.2			Condutores Alimentadores		1		0.00	0.00	#DIV/0!

6.3.2.2.1	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	170	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.2.2.2	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	100	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.2.2.3	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	60	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.2.2.4	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	80	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.2.2.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	150	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.2.2.6	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	220	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.2.2.7	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E	M	55	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.2.3			Sistema de Aterramento e SPDA		1		0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.2.3.1	09.82.029	FDE	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 50MM	UN	3	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.2.3.2	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E	UN	3	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.2.3.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO	UN	3	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.2.3.4	061476	SBC	CABO COBRE NU 50mm2 CORDOALHA 7 FIOS	M	10	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.2.3.5	078051	SBC	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y	UN	3	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.2.4			Eletrodutos		1		0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.2.4.1	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	M	315	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!

6.3.2.4.2	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E	M	57	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.2.4.3	13612	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	m	30	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.2.4.4	13610	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024	m	12	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.2.4.5	90106	Próprio	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS	m³	12	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.2.4.6	059078	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 50mm 2"	M	18	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.2.4.7	ED-49298	SETOP	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 100 MM (4")	m	10	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.2.4.8	150702	IOPES	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 30 cm, para 2	m	10	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.2.5			Tomadas/Interruptores/Caixas de passagem/saída		1		0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.2.5.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.2.5.2	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.2.5.3	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.2.5.4	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.2.5.5	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E	UN	7	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!

6.3.2.5.6	95806	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E	UN	5	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.2.5.7	97893	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS:	UN	4	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.2.5.8	383 - CP - 16 - TOMADA 4P	Próprio	Tomada 4P-380/440V - 25A para uso externo de embutir, IP 67, com resistência ao impacto, abrasão e corrosão	un	2	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.2.6			Iluminação - Sanitários e Palco		1		0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.2.6.1	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E	UN	7	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.2.6.2	101632	Próprio	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W -	UN	2	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.2.6.3	060142	SBC	LUMINARIA SOBREPOR HERMÁTICA PARA COMPARTIMENTO DE LIXO	UN	8	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.2.6.4	41.02.551	CPOS/CD HU	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 1850 ATÉ 2000 IM - 18 A 20 W	un	16	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.2.7			Identificações Gerais		1		0.00	0.00	#DIV/0!
6.3.2.7.1	383 - CP - 05 - IDENTI.	Próprio	SERVIÇO DE ELETRICISTA PARA IDENTIFICAÇÃO/FIXAÇÃO E ORGANIZAÇÃO	H	120	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
7			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		1		0.00	0.00	#DIV/0!
7.1	7228	ORSE	Remoção de banco de concreto pré-moldado	un	46	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
7.2	13.50.002	FDE	DEMOLIÇÃO PISO GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CERAMICO, CACOS, INCLUSIVE	m²	50	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
7.3	97628	Próprio	DEMOLIÇÃO DE ESCADAS, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM	m³	50	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
7.4	023901	SBC	REMOÇÕES-RETIRADA E REMOÇÃO DE MEIO-FIO	M	1732.7	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
7.5	18	ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	952.66	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
7.6	383 - CP - 06 - DEMOL. SAN	Próprio	DEMOLIÇÃO DOS SANITÁRIOS EXISTENTES	M²	45	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
7.7	383 - CP - 07 - DEMOL. FONT	Próprio	RETIRADA DE ELEMENTO CENTRAL EM CONCRETO DA FONTE	UN	1	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
7.8	383 - CP - 08 - DEMOL. DIVER.	Próprio	RETIRADA DE ELEMENTOS DIVERSOS	H	150	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!

8			PAISAGISMO		1		0.00	0.00	#DIV/0!
8.1	8815	ORSE	Fornecimento e plantio de palmeira rabo de peixe, h=3m	un	12	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
8.2	2397	ORSE	Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais	un	100	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
8.3	2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	m³	290	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
8.4	18070040	SIURB	TRANSPLANTE DE ÁRVORES COM DIÂMETRO ATÉ 30CM	UN	1	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
8.5	5501702	SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	41	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
8.6	020766	SBC	RETIRADA E REMOCAO DE ARVORES DE PEQUENO PORTE	UN	30	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
8.7	16.03.450	FDE	TRANSPLANTE INTERNO DE ÁRVORE COM 2CM	UN	2	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
8.8	98505	Próprio	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	m²	1726	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
8.9	98504	Próprio	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	698	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
8.10	98524	Próprio	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	2800	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
8.11	9892	ORSE	Tutor de madeira (peça de 5 x 5 cm) com h=2,30m	un	12	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
8.12	383 - CP - 09 - MANEJO ARV	Próprio	MANEJO E MANUTENÇÃO DE ARVORES	H	35	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
8.13	383 - CP - 52- TELHADO	Próprio	TELHADO VERDE PARA QUIOSQUE	M²	202.34	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
8.14	98510	Próprio	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024 - compensação ambiental	UN	59	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
8.15	9892	ORSE	Tutor de madeira (peça de 5 x 5 cm) com h=2,30m - compensação ambiental	un	59	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA PRAÇA ALCIDES MARQUES		1		0.00	0.00	#DIV/0!
9.1			Instalações Elétricas e Luminárias da Praça		1		0.00	0.00	#DIV/0!
9.1.1			Condutores Alimentadores		1		0.00	0.00	#DIV/0!
9.1.1.1	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1128	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!

9.1.1.2	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1949	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
9.1.1.3	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	2000	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
9.1.1.4	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	600	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
9.1.1.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	375	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
9.1.1.6	070561	AGETOP CIVIL	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	615	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
9.1.1.7	070560	AGETOP CIVIL	CABO ISOLADO PP 3 X 4,0 MM2	M	70	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
9.1.2			Eletrodutos		1		0.00	0.00	#DIV/0!
9.1.2.1	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	M	72	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
9.1.2.2	90106	Próprio	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS	m³	115	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
9.1.2.3	90106	Próprio	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS	m³	118	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
9.1.2.4	150702	IOPES	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 30 cm, para 2	m	91	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
9.1.2.5	ED-49295	SETOP	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2")	m	287	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!

9.1.2.6	ED-49296	SETOP	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 50 MM (2")	m	200	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
9.1.2.7	ED-49298	SETOP	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 100 MM (4")	m	700	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
9.1.2.8	150703	IOPES	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50cm, de 60 x 30 cm, para 3	m	75.5	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
9.1.2.9	150701	IOPES	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1	m	194.5	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
9.1.3			Tomadas/Interruptores/Caixas de passagem/saida		1		0.00	0.00	#DIV/0!
9.1.3.1	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS:	UN	13	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
9.1.3.2	97893	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS:	UN	9	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
9.1.3.3	383 - CP - 16 - TOMADA 4P	Próprio	Tomada 4P-380/440V - 25A para uso externo de embutir, IP 67, com resistência ao impacto, abrasão e corrosão	un	5	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
9.1.4			Iluminação - Praça		1		0.00	0.00	#DIV/0!
9.1.4.1	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E	UN	100	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
9.1.4.2	101632	Próprio	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W -	UN	20	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
9.1.4.3	383 - CP - 10- MANUT. LAMP.	Próprio	SERVIÇO DE ELETRICISTA PARA REVISÃO/MANUTENÇÃO GERAL COM SUBSTITUIÇÃO DE LAMPADAS FIAÇÃO DAS	H	72	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
9.1.4.4	11170	ORSE	Luminária decorativa, tipo arandela, 01 pétala, refletor estampado em disco de alumínio anodizado, lente plana de cristal temperado, acabamento pintado na cor preto fosco, modelo ZE-144/1AL, da REEME ou similar	un	62	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!

9.1.4.5	7269	ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura total 5m, Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar	un	62	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
9.1.4.6	596	ORSE	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 70 w (phillips ref son 70w ou similar)	un	20	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
9.1.5			Identificações Gerais		1		0.00	0.00	#DIV/0!
9.1.5.1	383 - CP - 05 - IDENTI.	Próprio	SERVIÇO DE ELETRICISTA PARA IDENTIFICAÇÃO/FIXAÇÃO E ORGANIZAÇÃO	H	120	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
9.1.6			Serviços Diversos		1		0.00	0.00	#DIV/0!
9.1.6.1	383 - CP - 11- SERV. ELETR	Próprio	SERVIÇO DE ELETRICISTA PARA RETIRADA/DESATIVAÇÃO LUMINARIAS, QUADROS, ELETRODUTOS, CONDUTORES,	H	72	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10			HIDROSSANITÁRIO		1		0.00	0.00	#DIV/0!
10.1			louças e metais		1		0.00	0.00	#DIV/0!
10.1.1	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E	UN	6	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.1.2	10013057	SIURB	CUBA DUPLA DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 1020X400X200MM	UN	10	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.1.3	12101	ORSE	Vaso sanitário, linha vogue plus conforto P.510.17, sem abertura frontal, DECA ou similar, exclusive caixa ou válvula de descarga	un	2	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.1.4	3461	ORSE	Mictório de louça com sifão integrado (deca ref m712 ou similar com válvula fech. autom.ref. 2572 decamatic eco ou similar	un	2	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.1.5	7759	ORSE	Lavatório louça (Deca-Linha Vogue Plus Conforto, ref L-510 ou similar) com coluna suspensa, (Deca, Linha Vogue Plus Conforto, ref. C-510 ou similar), c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	2	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.1.6	9676	ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	un	8	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.1.7	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	3	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.1.8	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	un	8	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!

10.1.9	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.1.10	7589	ORSE	Caixa de descarga de embutir com acabamento inox (Montana, linha Montreal ou similar)	un	8	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.1.11	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.1.12	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.1.13	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.1.14	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.1.15	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.1.16	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.1.17	12127	ORSE	Barra de apoio, para lavatório, tres lados, fixa, em aço inox, l= 40x 60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	2	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.1.18	ED-48183	SETOP	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	U	8	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.2			registros		1		0.00	0.00	#DIV/0!
10.2.1	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E	UN	5	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.2.2	89352	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E	UN	6	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.2.3	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E	UN	17	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.2.4	89986	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E	UN	8	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.3			instalações de água		1		0.00	0.00	#DIV/0!
10.3.1			Instalações de Água Potável - Tubulações de PVC		1		0.00	0.00	#DIV/0!

10.3.1.1	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.3.1.2	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	200	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.3.1.3	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.3.1.4	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.3.1.5	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM,	M	295	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.3.2			Instalações de Água Potável - Conexões de PVC		1		0.00	0.00	#DIV/0!
10.3.2.1	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.3.2.2	89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	10	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.3.2.3	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	15	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.3.2.4	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.3.2.5	89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.3.2.6	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.3.2.7	95644	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 32 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UN	10	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!

10.3.2.8	1049	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 32mm x 1" Rev. 02 - 04/2024	un	1	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.3.2.9	6074	ORSE	Fornecimento de hidrômetro diam. = 1/2", vazão = 1,5m3/h	un	10	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.3.3			Instalações de Água da Chuva - Recalque		1		0.00	0.00	#DIV/0!
10.3.3.1	99621	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.3.3.2	89390	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.3.3.3	95250	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E	UN	2	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.3.3.4	89382	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.3.3.5	10002015	SIURB	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 10.000 LITROS	UN	1	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.3.3.6	7868	ORSE	Bomba Schneider mod BPI acoplada em motor elétrico 5 CV, sucção e recalque d=2 1/2"	Un	2	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.3.3.7	383 - CP - 19 - FILTRO	Próprio	FILTRO PARA ÁGUA DA CHUVA DN 100	UN	1	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.3.4			Instalações de Água da Chuva - Rede de irrigação		1		0.00	0.00	#DIV/0!
10.3.4.1	8975	ORSE	Aspersor tipo spray, ref. 1804 SAM, marca Rain Bird ou similar	un	25	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.3.4.2	12157	ORSE	Tubo de pead, PE-80, ramal predial, diam = 25mm (3/4")	m	420	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.3.4.3	8984	ORSE	Válvula solenoide p/irrigação modelo 75 - DV 3/4", marca Rain Bird ou similar	un	1	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.3.4.4	383 - CP - 20 - FILTRO	Próprio	FILTRO IRRIGAÇÃO DN 1"	UN	1	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.3.4.5	383 - CP - 21 - TEMPORIZADOR	Próprio	TEMPORIZADOR IRRIGAÇÃO 1 SAIDA	UN	1	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.4			instalações coleta de chuva		1		0.00	0.00	#DIV/0!
10.4.1	93358	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	45	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.4.2	ED-51120	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	20	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!

10.4.3	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	150	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.4.4	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS	M	50	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.4.5	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES	UN	5	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.4.6	99260	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS:	UN	8	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.4.7	6411	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m	un	8	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.5			instalações de drenagem pluvial		1		0.00	0.00	#DIV/0!
10.5.1			Instalações de Drenagem Pluvial		1		0.00	0.00	#DIV/0!
10.5.1.1	ED-51120	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	278.33	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.5.1.2	103003	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA -	UN	72	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.5.1.3	103001	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA -	UN	2.5	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.5.1.4	102664	SINAPI	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL.	M	400	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.5.1.5	ED-48669	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE	m	400	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.5.1.6	99260	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS:	UN	14	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.5.1.7	99292	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO	UN	2	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.5.1.8	10324	ORSE	Conjunto moto-bomba submersível, Schneider, mod. BCS-205, 2CV, trifásica, (ousimilar)	un	2	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!

10.5.1.9	ED-7519	SETOP	QUADRO DE COMANDO PARA UMA BOMBA DE POTÊNCIA 2,0CV TRIFÁSICA, EM PARTIDA DIRETA COM ACIONAMENTO	un	1	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.5.1.10	99288	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M.	M	3.5	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.5.1.11	6411	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m	un	15	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.5.2			Instalações de Drenagem Pluvial - Conexões de PVC		1		0.00	0.00	#DIV/0!
10.5.2.1	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	37	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.5.2.2	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	12	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.5.2.3	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	26	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.5.2.4	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	57	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.5.2.5	1636	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	26	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.6			instalações de esgoto sanitário		1		0.00	0.00	#DIV/0!
10.6.1			Instalações de Esgoto Sanitário - Tubulações		1		0.00	0.00	#DIV/0!
10.6.1.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	M	10	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.6.1.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	M	87	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.6.1.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	M	40	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.6.1.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	M	175	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.6.1.5	93358	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	52.5	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!

10.6.1.6	93382	Próprio	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO.	m³	32	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.6.2			Instalações de Esgoto Sanitário - Conexões		1		0.00	0.00	#DIV/0!
10.6.2.1	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	UN	8	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.6.2.2	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	UN	8	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.6.2.3	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	UN	13	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.6.2.4	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.6.2.5	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	UN	11	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.6.2.6	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	UN	45	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.6.2.7	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	UN	7	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.6.2.8	89582	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES	UN	11	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.6.2.9	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!

10.6.2.10	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	UN	8	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.6.2.11	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	UN	7	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.6.2.12	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	UN	41	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.6.3			Instalações de Esgoto Sanitário - Caixas Sifonadas e Caixas de Inspeção		1		0.00	0.00	#DIV/0!
10.6.3.1	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE	UN	4	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.6.3.2	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS:	UN	17	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.6.3.3	2808	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x	un	1	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.6.3.4	ED-49940	SETOP	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL	un	1	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.6.3.5	ED-50012	SETOP	CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 250 X 172 X 50 MM	un	10	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.6.3.6	6411	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m	un	19	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.6.3.7	ED-7519	SETOP	QUADRO DE COMANDO PARA UMA BOMBA DE POTÊNCIA 2,0CV TRIFÁSICA, EM PARTIDA DIRETA COM ACIONAMENTO	un	1	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.6.3.8	2754	ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1,00x1,00x3,00m	un	1	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.6.3.9	10324	ORSE	Conjunto moto-bomba submersível, Schneider, mod. BCS-205, 2CV, trifásica, (ousimilar)	un	2	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.7			Instalações de gás combustível (GLP)		1		0.00	0.00	#DIV/0!

10.7.1	92687	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E	M	55	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.7.2	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E	M	22	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.7.3	95248	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E	UN	10	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.7.4	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E	UN	20	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
10.7.5	9093	ORSE	Regulador de baixa pressão, d=15mm, tipo Fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás)	un	10	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
11			PPCI		1		0.00	0.00	#DIV/0!
11.1			extintores de incêndio		1		0.00	0.00	#DIV/0!
11.1.1	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
11.1.2	101906	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
11.2			iluminação de emergência		1		0.00	0.00	#DIV/0!
11.2.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	16	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
11.3			sinalização de saída		1		0.00	0.00	#DIV/0!
11.3.1	060417	SBC	LUMINARIA SINALIZACAO ACRILICA LUMINOSA BANHEIROS SEGURIMAX	UN	1	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
11.3.2	055034	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm	UN	16	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
11.3.3	ED-50207	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	11	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
12			COMUNICAÇÃO VISUAL		1		0.00	0.00	#DIV/0!
12.1	383 - 29	Próprio	PLACAS EXTERNAS IDENTIFICAÇÃO EDIFÍCIOS HISTÓRICOS, DIM: 30X30CM	UN	5	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!

12.2	383 - 30	Próprio	PLACA INTERPRETAÇÃO MIRANTE, DIM: 125X70CM	UN	2	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
12.3	383 - 31	Próprio	PLACA DIRECIONAL, DIM: 60X80CM	UN	6	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
12.4	383 - 32	Próprio	PLACA ÁRVORES, DIM: 15X30CM	UN	12	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
12.5	383 - 33	Próprio	PLACA AMBIENTES, DIM: 20X50CM	UN	3	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
12.6	383 - 34	Próprio	PLACA SANITÁRIOS, DIM: 20X25CM	UN	4	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
13			PISOS DO LARGO DAS BANDEIRAS		1		0.00	0.00	#DIV/0!
13.1	104162	Próprio	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM	m²	194	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
13.2	383 - CP - 42 - REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO	Próprio	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E	M²	1650	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
13.3	171566	SBC	REPOSICAO MEIO-FIO GRANITO COM REJUNTAMENTO(S/MATERIAL)	M	213	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
13.4	383 - CP - 13 - PISO FERRO	Próprio	PISO PEDRA FERRO (reaproveita o material)	M²	2486	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
14			EQUIPAMENTOS DO LARGO		1		0.00	0.00	#DIV/0!
14.1	383 - CP - 01 - FRADINHO	Próprio	Fradinho - equipamento mobiliário da praça	un	105	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
14.2	383 - CP - 22 - TUBO HASTE	Próprio	Tubos-hastes de aço inox - fixação das tendas	UN	94	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
15			CONSTRUÇÃO DA BASE DE MASTROS - LARGO		1		0.00	0.00	#DIV/0!
15.1	13.50.002	FDE	DEMOLIÇÃO PISO GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CERAMICO, CACOS, INCLUSIVE	m²	105	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
15.2	13.80.060	FDE	DEGRAU DE GRANILITE	M	72	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
15.3	13.80.060	FDE	DEGRAU DE GRANILITE	M	72	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
15.4	97096	Próprio	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	m³	19.5	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!

15.5	97085	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM SISTEMA DE FORMAS	m²	211.8	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
15.6	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -	KG	60.42	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
15.7	104162	Próprio	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM	m²	70.42	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
15.8	383 - CP - 12 - MASTRO	Próprio	RELOCAÇÃO DE MASTROS	UN	5	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
16			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - LARGO		1		0.00	0.00	#DIV/0!
16.1	1600441	SICRO3	Remoção de paralelepípedos	m²	1650	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
17			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO LARGO DAS BANDEIRAS		1		0.00	0.00	#DIV/0!
17.1			Instalações Elétricas e Luminárias do Largo das Bandeiras		1		0.00	0.00	#DIV/0!
17.1.1			Condutores Alimentadores		1		0.00	0.00	#DIV/0!
17.1.1.1	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5775	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
17.1.1.2	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1788	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
17.1.1.3	070561	AGETOP CIVIL	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	135	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
17.1.2			Eletrodutos		1		0.00	0.00	#DIV/0!
17.1.2.1	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	M	110	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
17.1.2.2	90106	Próprio	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS	m³	53	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!

17.1.2.3	ED-49295	SETOP	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2")	m	38	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
17.1.2.4	ED-49296	SETOP	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 50 MM (2")	m	250	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
17.1.2.5	ED-49298	SETOP	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 100 MM (4")	m	75	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
17.1.2.6	150703	IOPES	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50cm, de 60 x 30 cm, para 3	m	11	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
17.1.2.7	150701	IOPES	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1	m	30	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
17.1.3			Tomadas/Interruptores/Caixas de passagem/saída		1		0.00	0.00	#DIV/0!
17.1.3.1	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS:	UN	8	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
17.1.3.2	97893	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS:	UN	2	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
17.1.3.3	383 - CP - 16 - TOMADA 4P	Próprio	Tomada 4P-380/440V - 25A para uso externo de embutir, IP 67, com resistência ao impacto, abrasão e corrosão	un	8	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
17.1.4			Iluminação - Viária/Praça/Largo das Bandeiras		1		0.00	0.00	#DIV/0!
17.1.4.1	101632	Próprio	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W -	UN	12	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
17.1.4.2	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E	UN	12	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
17.1.4.3	383 - CP - 23 - LED fradinho	Próprio	Projeto LED - Iluminação Fradinhos	UN	20	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
17.1.4.4	383 - CP - 24 - LED bandeiras	Próprio	Projeto LED (Iluminação Bandeiras)	UN	4	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!

17.1.4.5	8081	ORSE	Luminária para iluminação pública duas petalas, ref.CW-50, Tecnolux ou similar, completa, fechada, incluso braço metálico, reator, lâmpada vapor de mercúrio 250 w e poste aço galv. h=9m. Rev 01 06/2024	un	12	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
17.1.5			Identificações Gerais		1		0.00	0.00	#DIV/0!
17.1.5.1	383 - CP - 05 - IDENTI.	Próprio	SERVIÇO DE ELETRICISTA PARA IDENTIFICAÇÃO/FIXAÇÃO E ORGANIZAÇÃO	H	100	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
18			HIDROSSANITÁRIO LARGO DA BANDEIRA		1		0.00	0.00	#DIV/0!
18.1			instalações de água potável		1		0.00	0.00	#DIV/0!
18.1.1	93358	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	70	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
18.1.2	93382	Próprio	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO.	m³	63	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
18.1.3	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	233	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
18.1.4	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	19	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
18.1.5	89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	2	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
18.1.6	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
18.1.7	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E	UN	8	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
18.1.8	052487	SBC	CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 25mm	UN	8	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
18.2			instalações de drenagem pluvial		1		0.00	0.00	#DIV/0!
18.2.1	ED-51120	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	45	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
18.2.2	103003	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA -	UN	150	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
18.2.3	100580	SBC	CALHA CONCRETO FCK 135Kgf/cm2 37x20x12cm	M	150	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!

18.3			instalações de esgoto sanitário		1		0.00	0.00	#DIV/0!
18.3.1	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	UN	15	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
18.3.2	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
18.3.3	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	M	110	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
18.3.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	M	34	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
18.3.5	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS:	UN	4	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
18.3.6	99292	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO	UN	2	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
18.3.7	081254	AGETOP CIVIL	CAP PVC SOLDABEL DIAMETRO 50 MM	Un	8	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
18.3.8	6411	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m	un	4	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
19			RESTAURO DOS MONUMENTOS		1		0.00	0.00	#DIV/0!
19.1	383 - 20	Próprio	Restauração Monumento M01 - Obelisco Liberdade	UN	1	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
19.2	383 - 21	Próprio	Restauração Monumento M02 -Busto Estilac Leal	un	1	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
19.3	383 - 22	Próprio	Restauração Monumento M05 -Placa Prefeitura 2005	UN	1	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
19.4	383 - 23	Próprio	Restauração Monumento M06 - Cavalo Crioulo	UN	1	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
19.5	383 - 24	Próprio	Restauração Monumento M07 - Monumento Rotary	UN	1	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
19.6	383 - 25	Próprio	Restauração Monumento M11 - Placa aos Governantes	UN	1	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
19.7	383 - 26	Próprio	Restauração Monumento M13 - Placa Edu da Gaita	UN	1	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!

19.8	383 - 27	Próprio	Restauração Monumento M14 - Busto Alcides Pinto	UN	1	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
19.9	383 - 28	Próprio	Restauração Monumento M15 - Busto Rio Branco	UN	1	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
19.10	383 - 60	Próprio	Restauração Monumento M10 -Busto Domingos Moreira	UN	1	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
20			SUBSOLAMENTO DAS REDES ELÉTRICAS		1		0.00	0.00	#DIV/0!
20.1			Pisos da calçada dos imóveis no entorno		1		0.00	0.00	#DIV/0!
20.1.1	171566	SBC	REPOSICAO MEIO-FIO GRANITO COM REJUNTAMENTO(S/MATERIAL)	M	227.6	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
20.1.2	171564	SBC	MEIO-FIO GRANITO APICADO COMUM COLOCADO	M	34.76	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
20.1.3	383 - CP - 17 - LADRILHO CINZA	Próprio	Piso de ladrilho hidráulico novo (novo padrão projetado - cinza)	M²	1697.5	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
20.1.4	383 - CP - 17 - LADRILHO CINZA	Próprio	Piso de ladrilho hidráulico novo (novo padrão projetado - cinza)	M²	73	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
20.1.5	383 - CP - 17 - LADRILHO CINZA	Próprio	Piso de ladrilho hidráulico novo (novo padrão projetado - cinza)	M²	624	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
20.1.6	383 - CP - 18 - LADRILHO PXB	Próprio	Revestimento em ladrilho hidráulico 20x20 geométrico 2 cores, nos peitoris externos dos	M²	140	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
20.1.7	383 - CP - 18 - LADRILHO PXB	Próprio	Revestimento em ladrilho hidráulico 20x20 geométrico 2 cores, nos peitoris externos dos	M²	22	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
20.1.8	383 - CP - 18 - LADRILHO PXB	Próprio	Revestimento em ladrilho hidráulico 20x20 geométrico 2 cores, nos peitoris externos dos	M²	216	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
20.1.9	383 - CP - 18 - LADRILHO PXB	Próprio	Revestimento em ladrilho hidráulico 20x20 geométrico 2 cores, nos peitoris externos dos	M²	53	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
20.1.10	383 - CP - 17 - LADRILHO CINZA	Próprio	Piso de ladrilho hidráulico novo (novo padrão projetado - cinza)	M²	32	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
20.1.11	105005	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M,	m²	38.5	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
20.1.12	4960	ORSE	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	1021	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
20.2			demolições e retiradas		1		0.00	0.00	#DIV/0!
20.2.1	97635	Próprio	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM	m²	541	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
20.2.2	97633	Próprio	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM	m²	2576	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!

20.2.3	022751	SBC	RETIRADA MEIO-FIO EM GRANITO	M	227.6	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
20.3			infraestrutura para rede de distribuição subterrânea		1		0.00	0.00	#DIV/0!
20.3.1			Eletrodutos rede principal - embutido na pista de rolamento		1		0.00	0.00	#DIV/0!
20.3.1.1	90106	Próprio	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS	m³	600	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
20.3.1.2	150703	IOPES	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50cm, de 60 x 30 cm, para 3	m	600	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
20.3.1.3	383 - CP - 28 - CX PADRÃO CEEE	Próprio	Caixa de concreto armado nas dimensões de 2500 x 2500 x 2000mm com fundo drenante em tampa de ferro fundido com diametro 0,80m padrão CEEE	UN	16	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
20.3.1.4	103489	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 200 (8"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	3580	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
20.3.2			Eletrodutos rede secundária - embutido no passeio/calçada		1		0.00	0.00	#DIV/0!
20.3.2.1	90106	Próprio	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS	m³	140	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
20.3.2.2	97893	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS:	UN	34	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
20.3.2.3	150703	IOPES	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50cm, de 60 x 30 cm, para 3	m	235	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
20.3.2.4	ED-49298	SETOP	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 100 MM (4")	m	703	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
20.3.3			Eletrodutos rede secundária - ramal de ligação consumidores		1		0.00	0.00	#DIV/0!

20.3.3.1	ED-49298	SETOP	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 100 MM (4")	m	78	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
20.3.3.2	90106	Próprio	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS	m³	30	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
20.3.3.3	150703	IOPES	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50cm, de 60 x 30 cm, para 3	m	26	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
20.3.3.4	1060026	CAERN	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR TRIFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E	un	39	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
20.3.3.5	97359	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E	UN	1	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
20.3.3.6	053042	SBC	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	M	40	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
20.3.4			Instalações Elétricas - Rede Subterrânea		1		0.00	0.00	#DIV/0!
20.3.4.1	383 - CP - 32 - QUADRO PROT	Próprio	Quadro de proteção de rede secundária - caixa de fibra de vidro com poliuretano injetado nas dimensões de 1300x785x320cm e base de concreto - Padrão Concessionária	UN	4	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
20.3.4.2	055055	SBC	TUBO FERRO GALVANIZADO 6"	M	36	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
20.3.4.3	923	ORSE	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 6"	un	4	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
20.3.4.4	383 - CP - 38 - CHAVE	Próprio	CHAVE SECCIONADORA 250A	UN	6	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
20.3.4.5	383 - CP - 37 - BIM	Próprio	BARRAMENTO MULTIPLO ISOLADO 8 VIAS	UN	90	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
20.3.4.6	102106	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) -	UN	4	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
20.3.4.7	070791	AGETOP CIVIL	CHAVE FUSIVEL, 15 KV, 100A, (CHAVE MATHEUS)	Un	4	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
20.3.4.8	065100	SBC	PARA RAIOS POLIMÉRICOS DE DISTRIBUIÇÃO 15KV 10KA C/ FERRAGEM	UN	4	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
20.3.4.9	68.01.800	CPOS/CD HU	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 11.00 M	un	4	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!

20.3.4.10	IP 60.20.0650	SCO	Retirada de rede aerea de 13,2Kv (lance).	un	40	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
20.3.5			Condutores Alimentadores - Rede Subterrânea		1		0.00	0.00	#DIV/0!
20.3.5.1	383 - CP - 33 - CABO 300mm²	Próprio	Cabo isolado em aluminio seção 300mm² - 0.6/1.0kV	M	3916	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
20.3.5.2	383 - CP - 34 - CABO 120mm²	Próprio	Cabo isolado em aluminio seção 120mm² - 0.6/1.0kV	M	650	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
20.3.5.3	383 - CP - 35 - CABO 150mm²	Próprio	Cabo isolado em aluminio seção 150mm² - 0.6/1.0kV	M	120	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
20.3.5.4	383 - CP - 36 - CABO 35mm²	Próprio	Cabo isolado em aluminio seção 35mm² - 0,6/1,0kV	M	3000	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
21			PROJETO EXECUTIVO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		0.00	0.00	#DIV/0!
21.1	SE 25.70.0550	SCO	Fornecimento de projeto executivo de instalacao eletrica em Autocad aprovado na concessionaria em urbanizacao, considerando a area acima de	m²	17000	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!

Composições Analíticas com Preço Unitário
Ação 383 - REQUALIFICAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA
DR. ALCIDES MARQUES E LARGO DA BANDEIRA

Bancos
SINAPI - 03/2025 - Rio
Grande do Sul
SBC - 05/2025 - Rio
Grande do Sul
SICRO3 - 01/2025 - Rio
Grande do Sul
ORSE - 02/2025 -
Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 01/2025 -
Minas Gerais
IOPES - 01/2025 -
Espírito Santo
SIURB - 01/2025 - São
Paulo
SUDECAP - 01/2025 -
Minas Gerais
CPOS/CDHU - 01/2025 -
São Paulo
FDE - 01/2025 - São
Paulo

B.D.I.
28,0%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 90,22%
Mensalista: 51,86%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	012075	SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	INSTALACOES PROVISORIAS	PT	1.0000000		3,879.17	3,879.17
Insumo	006929	SBC	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO ATOXICO 500 LITROS	Material	UN	1.2600000	0.0000000	259.90	327.47
Insumo	005800	SBC	DUCHA REDONDA PAREDE BRANCA 8" FAME	Material	UN	2.0000000	0.0000000	89.00	178.00
Insumo	002274	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1/2"	Material	UN	2.0000000	0.0000000	46.71	93.42
Insumo	003375	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1.1/2" (METRO)	Material	M	13.5600000	0.0000000	60.98	826.88
Insumo	003379	SBC	TUBO PVC PARA CAIXA DE DESCARGA 38mmx80cm	Material	UN	2.0000000	0.0000000	8.46	16.92
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0.0600000	0.0000000	98.26	5.89
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	6.8820000	0.0000000	20.22	139.15
Insumo	003949	SBC	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	3.0000000	0.0000000	18.90	56.70
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	6.8820000	0.0000000	17.20	118.39
Insumo	008981	SBC	ASSENTO SANITARIO OVAL SOFT BRANCO ASTRA	Material	UN	2.0000000	0.0000000	64.51	129.02
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0.7500000	0.0000000	8.90	6.67
Insumo	004481	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	2.0000000	0.0000000	0.59	1.18
Insumo	002279	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO DECA 1502 2"	Material	UN	2.2600000	0.0000000	207.80	469.62
Insumo	008050	SBC	VASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO SABARA 3500 ICASA	Material	UN	2.0000000	0.0000000	159.00	318.00
Insumo	005209	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 2"	Material	UN	4.0000000	0.0000000	48.90	195.60
Insumo	005551	SBC	CAIXA DE DESCARGA PVC SOBREPOR BRANCA COM ENGATE 9 LITROS TIGRE	Material	UN	2.0000000	0.0000000	68.90	137.80
Insumo	003300	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1/2" (METRO)	Material	M	6.0000000	0.0000000	10.65	63.90
Insumo	004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm (METRO)	Material	M	8.0000000	0.0000000	15.61	124.88
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	32.6500000	0.0000000	0.85	27.75
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	9.7150000	0.0000000	20.22	196.43
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	24.8950000	0.0000000	16.78	417.70
Insumo	004300	SBC	BOLSA DE LIGACAO PVC 1.1/2"x 40mm VASO SANITARIO	Material	UN	2.0000000	0.0000000	13.90	27.80
MO sem LS =>					458.24	LS =>	413.43	MO com LS =>	871.67
Valor do BDI =>					1,086.16				4,965.33

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	101506	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA ÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000		1,986.13	1,986.13
Composi ção Auxiliar	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA ÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	6.0500000	0.0000000	19.92	120.51
Composi ção Auxiliar	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA ÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	0.0000000	21.12	21.12
Composi ção	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000	0.0000000	157.48	157.48
Composi ção Auxiliar	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA ÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	22.2000000	0.0000000	24.80	550.56
Composi ção	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	M	1.9500000	0.0000000	56.41	109.99

Composi ção Auxiliar	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	0.0000000	12.87	12.87
Composi ção Auxiliar	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	0.0000000	23.32	23.32
Composi ção	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1.0000000	0.0000000	95.53	95.53
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3897000	0.0000000	22.97	8.95
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.5078000	0.0000000	27.46	96.32
Composi ção Auxiliar	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	0.0000000	490.25	490.25
Composi ção Auxiliar	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	0.0000000	23.64	23.64
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM	Material	UN	1.0000000	0.0000000	5.32	5.32
Insumo	00001094	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1.0000000	0.0000000	18.24	18.24
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E	Material	UN	4.0000000	0.0000000	0.41	1.64
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0.1664000	0.0000000	3.96	0.65
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1.0000000	0.0000000	41.12	41.12
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM,	Material	UN	2.0000000	0.0000000	1.43	2.86
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0.0600000	0.0000000	62.29	3.73
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2.0000000	0.0000000	0.31	0.62
Insumo	00039809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA	Material	UN	1.0000000	0.0000000	170.48	170.48
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE	Material	UN	3.0000000	0.0000000	10.31	30.93

MO sem LS => Valor do BDI =>

216.31LS =>195.16MO com LS =>411.47

556.112,542.24

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	020355	IOPES	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 pto luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 eletrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS	ms	1.0000000		1,247.40	1,247.40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)0

(D) Produção de Equipe1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)0

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	072282	IOPES	ALUGUEL CONTAINER SANITARIO COLET 6X2.40X2.40M	1.00000000	MS		1.247,40		1.247,40

Custo unitário total de material1247.4

MO sem LS => Valor do BDI =>

0.00LS =>0.00MO com LS =>0.00

349.271,596.67

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	103689	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1.0000000		457.72	457.72
Composi ção	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0.5000000	0.0000000	24.88	12.44
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1186000	0.0000000	21.43	23.97
Composi ção	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3729000	0.0000000	25.32	9.44
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0132000	0.0000000	15.45	0.20
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1.0000000	0.0000000	400.00	400.00
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.2083000	0.0000000	3.54	11.35
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0.0113000	0.0000000	28.83	0.32

MO sem LS => Valor do BDI =>

15.22LS =>13.75MO com LS =>28.97

128.16585.88

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	020026	SBC	TAPUME EM CHAPA COMPENSADO- REAPROVEITAMENTO 20 VEZES	PREPARACAO DO TERRENO	M	1.0000000		10.37	10.37
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0.1720000	0.0000000	20.22	3.47
Insumo	006473	SBC	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1.10m(2,42m2)	Material	m²	0.0550000	0.0000000	36.90	2.02
Insumo	018096	SBC	LIXA PARA MASSA 150	Material	UN	0.0150000	0.0000000	1.00	0.01
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	0.1270000	0.0000000	7.32	0.92
Insumo	001420	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)	Material	KG	0.0950000	0.0000000	26.00	2.47
Insumo	000300	SBC	CAL HIDRATADA CH-III SACO 20kg (QUILOGRAMA)	Material	KG	0.6000000	0.0000000	0.96	0.57
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0.0250000	0.0000000	20.22	0.50
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.0250000	0.0000000	16.78	0.41
MO sem LS =>					2.30	LS =>	2.08	MO com LS =>	4.38
Valor do BDI =>					2.90				13.27

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	020352	IOPES	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS	ms	1.0000000		1,244.50	1,244.50
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0	

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	078133	IOPES	ALUGUEL CONTAINER ESCR+BANH 6X2.40X2.40M P+2J+1PT AR	1.0000000	MS			1.244,50	1.244,50
Custo unitário total de material									1244.5
MO sem LS =>						0.00	LS =>	0.00	MO com LS => 0.00
Valor do BDI =>						348.46			1,592.96

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	020356	IOPES	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS	ms	1.0000000		804.00	804.00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0	

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	071707	IOPES	ALUGUEL MENSAL CONTAINER P/ ALMOX 6.00X2.40X2.40M	1.0000000	MS			804,00	804,00
Custo unitário total de material									804
MO sem LS =>						0.00	LS =>	0.00	MO com LS => 0.00
Valor do BDI =>						225.12			1,029.12

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	190055	SBC	BEBEDOURO REUBLI 2 BICOS 40l	APARELHOS SANITARIOS	UN	1.0000000		1,125.72	1,125.72
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0.8000000	0.0000000	0.19	0.15
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1.8770000	0.0000000	17.20	32.29
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2.1900000	0.0000000	20.22	44.28
Insumo	005107	SBC	BEBEDOURO DE PRESSAO IBBL BAG40 EM INOX	Material	UN	1.0000000	0.0000000	1,049.00	1,049.00
MO sem LS =>					40.25	LS =>	36.32	MO com LS =>	76.57
Valor do BDI =>					315.20				1,440.92

1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	ED-50129	SETOP	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO II, ÁREA INTERNA 25,41M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE	ED-	un	1.0000000	13,904.70	13,904.70
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-11333	SETOP	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	0.5000000	Kg		19,00		9,50

Insumo	MATED-11368	SETOP	TELHA DE FIBROCIMENTO (TIPO: ONDULADA ESPESSURA: 6MM LARGURA NOMINAL: 1100MM LARGURA ÚTIL: 1050M VÃO	7.7778000	m²		32,62	253,71
Insumo	MATED-12697	SETOP	PORTA DE MADEIRA DE LEI (TIPO: LISA LARGURA*: 80CM ALTURA*: 210CM FAIXA DE ESPESSURA*: 35 A 40MM TIPO DE FOLHA: MÉDIA NÚCLEO: SEMISSÓLIDO [PRANCHETA/SARRAFEADA] ACABAMENTO: NATURAL MADEIRA: ANGELIM OU EQUIVALENTE	0.2000000	un		239,25	47,85
Insumo	MATED-11344	SETOP	PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]* TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES	58.4800000	m		9,03	528,22
Insumo	MATED-14408	SETOP	JANELA METÁLICA (TIPO: BASCULANTE MATERIAL: ALUMÍNIO DIMENSÃO: 80X80 ACABAMENTO : FOSCO VIDROS:	1.0000000	un		192,62	192,62
Insumo	MATED-11837	SETOP	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: PVC TIPO: ROSCÁVEL DIÂMETRO: 3/4")	10.6947000	m		4,33	46,31
Insumo	MATED-14405	SETOP	LUMINÁRIA DE TETO COM BASE (MODELO: PLAFONIER BASE: PLÁSTICO- POLIPROPILENO SOQUETE: INCLUSO TIPO DE SOQUETE: E27 MATERIAL DO SOQUETE:	1.6000000	un		5,60	8,96
Insumo	MATED-11220	SETOP	CADEIRA (TIPO: ALMOFADADA SEM BRAÇO ESTRUTURA: METALON)	0.2000000	un		198,00	39,60
Insumo	MATED-9758	SETOP	LÂMPADA (TIPO: LED FORMATO: BULBO-A60 POTÊNCIA: 9W LÚMENS: 810LM COR DA LUZ: BRANCA TEMPERATURA DA COR:	1.6000000	un		3,44	5,50
Insumo	MATED-11806	SETOP	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO	20.3753000	m		2,25	45,84
Insumo	MATED-11334	SETOP	PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA CABEÇA: SEXTAVADA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 110MM DIÂMETRO:	8.0000000	un		0,82	6,56
Insumo	MATED-14407	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 4 DISJUNTORES DIN MATERIAL: PVC BARRAMENTO NÃO INCLUSO TIPO:	0.2000000	un		28,56	5,71
Insumo	MATED-11805	SETOP	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO	18.9946500	m		1,26	23,93
Insumo	MATED-11216	SETOP	MESA (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO COR: CINZA MATERIAL: MADEIRA MDP COM PÉS DE METALON NÚMERO DE GAVETAS: TRÊS [3] PORTAS COMPRIMENTO*: 150CM ALTURA*: 75CM PROFUNDIDADE*: 60CM)*VALORES	0.2000000	un		471,00	94,20
Insumo	MATED-11387	SETOP	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA LARGURA:	1.0000000	un		14,97	14,97
Insumo	MATED-11276	SETOP	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	21.3600000	m²		40,08	856,11
(F)Total:								2179.603

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Composi ção	ED-4372	SETOP	PRATELEIRA DE MADEIRA PINTADA DE ESMALTE, EM CONSOLE DE METAL	1.2863200	m²		85,54		110,03
Composi ção	ED-2930	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B" OU "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA	1.0000000	un		12,86		12,86
Composi ção	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9.1476000	hora		29,11		266,29
Composi ção	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6.0984000	hora		28,68		174,90
Composi ção	ED-15765	SETOP	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A 250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A 250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO,	0.2000000	un		41,31		8,26
Composi ção	ED-48314	SETOP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	1.8705000	m³		563,13		1.053,33
Composi ção	ED-50553	SETOP	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, ACABAMENTO QUEIMADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, SEM JUNTA DE	37.4100000	m²		47,13		1.763,13
Composi ção	ED-15755	SETOP	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A 250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	0.8000000	un		39,98		31,98
Composi ção	ED-34463	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	0.4000000	un		19,07		7,63
Composi ção	ED-50372	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	203.2800000	hora		28,22		5.736,56
Composi ção	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	121.9680000	hora		20,99		2.560,11
(G)Total:									11725.0924

MO sem LS =>0.00LS =>7,645.01MO com LS =>7,645.01

Valor do BDI =>3,893.31Valor com BDI =>17,798.01

1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	8371	ORSE	Poste circular de concreto 10/200 - fornecimento e assentamento	Entrada em Baixa Tensão	un	1.0000000	2,234.15	2,234.15
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	8637	ORSE	Poste circular de concreto 10/200 para iluminação pública	Material	un	1.0000000	1.891,53	1.891,53
Insumo	2455	ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento	h	1.0000000	104,51	104,51

Composi ção	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	0.2000000	51,34	10,26
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6.0000000	14,58	87,50
Composi ção	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6.0000000	3,80	22,80
Composi ção	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para	m³	0.2000000	585,88	117,17
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	8637	ORSE	Poste circular de concreto 10/200 para iluminação pública	Material	un	1.0000000	1.891,53	1.891,53
Insumo	2455	ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento	h	1.0000000	104,51	104,51
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.8480000	15,14	27,97
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000288	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0001008	10,22	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0147744	18,00	0,26
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0369360	190,00	7,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0000720	12,00	0,00
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0188784	12,37	0,23
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0065520	6,70	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0032832	300,00	0,98
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000144	327,80	0,00
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0016416	17,87	0,02
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000288	15,40	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.7620408	4,50	3,42
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000288	44,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0123120	193,44	2,38
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.8355744	14,00	11,69
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000144	25,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0369360	4,90	0,18
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0001008	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0000576	18,80	0,00
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0049248	13,75	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.8355744	5,00	4,17
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000144	28,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0369360	12,54	0,46
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0065520	66,00	0,43
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0000576	18,75	0,00
Insumo	00004750	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.1440000	19,02	2,73
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000144	19,90	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000144	39,00	0,00
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0720000	19,26	1,38
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0007848	37,80	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0015696	36,90	0,05
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0023544	18,58	0,04
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0015696	155,05	0,24
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000144	246,00	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0000288	48,95	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000144	29,90	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000144	617,95	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000288	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0000288	15,15	0,00
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.1440000	19,26	2,77
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6.0000000	14,58	87,50
Insumo	00000367	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.1886000	101,30	19,10
Insumo	00004718	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.1254000	138,48	17,36

Insumo	00004721	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0418000	212,00	8,86	
Insumo	00001379	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	51.0000000	0,76	38,76	
				MO sem LS =>	64.32	LS =>	58.03	MO com LS =>	122.35
				Valor do BDI =>	625.56			Valor com BDI =>	2,859.71

1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	0001	Próprio	Painel informativo para ações do IPHAN, aplicado sobre tapume de obra, 1,80 de altura e 1,60 de largura, impresso em lona 440 gramas, instalado em estrutura de tubo metalon galvanizado 20 x 20 (espessura comercial de 0,9 mm)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	und.	1.0000000		769.89	769.89
Composi ção	24.20.090	CPOS/CD HU	SOLDA MIG EM ESQUADRIAS METÁLICAS	24.2	m	0.5462400	0.0000000	51.40	28.07
Composi ção	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.0000000	0.0000000	25.54	102.16
Composi ção	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.0000000	0.0000000	22.52	180.16
Composi ção	12.07.01	EMBASA	CORTE E ESMERILHAMENTO EM TUBO DE FOFO DUCTIL OU ACO CARBONO, DN < 100MM	1207	UN	10.0000000	0.0000000	3.57	35.70
Insumo	2771	AGETOP CIVIL	METALON 20 X 20 CHAPA 20 (0,90 MM)	Material	Kg	4.6100000	0.0000000	10.34	47.66
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4"	Material	CENTO	1.0000000	0.0000000	47.61	47.61
Insumo	E.03.000.026653	CPOS/CD HU	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE/AUTO-BROCANTE EM AÇO MÉDIO CARBONO, COM ACABAMENTO ZINCADO BRANDO, DE 12 X 38	Material	un	40.0000000	0.0000000	0.33	13.20
Insumo	N.04.000.	CPOS/CD HU	BANNER EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITALMENTE, COM BAINHA REFORÇADA E	Material	m²	2.8800000	0.0000000	109.49	315.33
				MO sem LS =>	122.51	LS =>	110.53	MO com LS =>	233.04
				Valor do BDI =>	215.56				985.45

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	383 - CP - 53-	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1.0000000		858,997.76	858,997.76
Composi ção	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	792.0000000	0.0000000	121.61	96,315.12
Composi ção	383 - CP - 54-	Próprio	ARQUEÓLOGO COORDENADOR	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	H	264.0000000	0.0000000	133.59	35,267.76
Composi ção	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,880.0000000	0.0000000	36.53	105,206.40
Composi ção	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	18.0000000	0.0000000	18,962.54	341,325.72
Composi ção	90769	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	396.0000000	0.0000000	119.24	47,219.04
Composi ção	CO-33070	SETOP	BIÓLOGO, NÍVEL JÚNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	160.0000000	0.0000000	38.57	6,171.20
Composi ção	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,480.0000000	0.0000000	22.97	148,845.60
Composi ção	383 - CP - 55-	Próprio	ARQUEÓLOGO RESIDENTE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	H	264.0000000	0.0000000	115.49	30,489.36
Composi ção	383 - CP - 56-	Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	H	396.0000000	0.0000000	121.61	48,157.56
				MO sem LS =>	460,738.57	LS =>	337,302.28	MO com LS =>	798,040.85
				Valor do BDI =>	240,519.37				#####

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	CO-19622	SETOP	ELABORAÇÃO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRCC)	CO-	un	1.0000000	8,118.72	8,118.72
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Composi ção	CO-33081	SETOP	ENGENHEIRO AMBIENTAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	48.00000000	hora		130,86		6.281,28
Composi ção	CO-27498	SETOP	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	48.00000000	hora		38,28		1.837,44
(G)Total:									8118.72
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	7,791.06	MO com LS =>	7,791.06
				Valor do BDI =>	2,273.24			Valor com BDI =>	10,391.96

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	98525	Próprio	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M),	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.0000000		0.72	0.72
Composi ção	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0046000	0.0000000	22.36	0.10
Composi ção	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.0017000	0.0000000	221.60	0.37
Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.0029000	0.0000000	89.25	0.25
				MO sem LS =>	0.11	LS =>	0.10	MO com LS =>	0.21
				Valor do BDI =>	0.20				0.92

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1.0000000		3.13	3.13
Composi ção Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0060000	0.0000000	65.04	0.39
Composi ção Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0139000	0.0000000	197.42	2.74
MO sem LS => Valor do BDI =>					0.21	LS =>	0.20	MO com LS =>	0.41
					0.87				4.00

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	010175	SEDOP	Locação da obra a aparelho	0	m²	1.0000000		10.79	10.79
Composi ção	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0.0500000	0.0000000	30.39	1.51
Composi ção	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0.1800000	0.0000000	24.89	4.48
Composi ção	280029	SEDOP	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0.0700000	0.0000000	22.93	1.60
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0.0100000	0.0000000	113.40	1.13
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0.0020000	0.0000000	13.49	0.02
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0.0100000	0.0000000	200.00	2.00
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	kg	0.0030000	0.0000000	18.68	0.05
MO sem LS => Valor do BDI =>					2.72	LS =>	2.47	MO com LS =>	5.19
					3.02				13.81

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1.0000000		69.69	69.69
Composi ção	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9103000	0.0000000	25.32	23.04
Composi ção Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0374000	0.0000000	36.23	1.35
Composi ção	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9103000	0.0000000	22.36	20.35
Composi ção Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0054000	0.0000000	529.15	2.85
Composi ção Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0093000	0.0000000	37.45	0.34
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.5500000	0.0000000	7.90	4.34
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.1012000	0.0000000	15.16	1.53
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material	M	0.8093000	0.0000000	5.54	4.48
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.0256000	0.0000000	33.09	0.84
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.5500000	0.0000000	19.92	10.95
MO sem LS => Valor do BDI =>					18.25	LS =>	16.48	MO com LS =>	34.73
					19.61				89.20

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	383 - CP - 14 -	Próprio	ESCAVAÇÃO E REATERRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M³	1.0000000		46.77	46.77
Composi ção Auxiliar	105556	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM -	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	0.0000000	14.35	14.35
Composi ção	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	0.0000000	27.48	27.48
Composi ção Auxiliar	101114	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	0.0000000	4.94	4.94
MO sem LS => Valor do BDI =>					12.62	LS =>	11.39	MO com LS =>	24.01
					13.09				59.86

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	383 - CP - 39 - PISO EM	Próprio	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO	PISO - PISOS	M²	1.0000000		242.33	242.33

Composi	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0.4210000	0.0000000	21.43	9.02
ção			COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
Composi	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0.8420000	0.0000000	22.69	19.10
ção			COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
Insumo	383 - 58	Próprio	Areia média	Material	m³	0.0860000	0.0000000	115.00	9.89
Insumo	383 - 59	Próprio	CIMENTO PORTLAND CPII - 32	Material	kg	37.0700000	0.0000000	1.10	40.77
Insumo		SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	Material	m³	0.0040000	0.0000000	97.00	0.38
	00000366		(RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)						
Insumo		SINAPI	PEDRA PORTUGUESA OU PETIT PAVE, BRANCA	Material	m²	1.0000000	0.0000000	163.17	163.17
	00004708		OU PRETA						
					MO	10.77	LS =>	9.73	MO com LS =>
					sem LS				
					=>				
					Valor	67.85			310.18
					do BDI				
					=>				

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	104162	Próprio	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU	PISO - PISOS	m²	1.0000000		100.10	100.10
ção			GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM						
			ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM						
			BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS,						
			APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM						
Composi	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG,	CHOR - CUSTOS	CHI	0.2164000	0.0000000	0.67	0.14
ção			DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO,	HORÁRIOS DE					
Auxiliar			POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	MÁQUINAS E					
Composi	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	1.0956000	0.0000000	25.57	28.01
ção			COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
Composi	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L,	CHOR - CUSTOS	CHP	0.0254000	0.0000000	5.07	0.12
ção			CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	HORÁRIOS DE					
Auxiliar			ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM	MÁQUINAS E					
			CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	EQUIPAMENTOS					
Composi	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG,	CHOR - CUSTOS	CHP	0.0903000	0.0000000	3.25	0.29
ção			DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO,	HORÁRIOS DE					
Auxiliar			POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	MÁQUINAS E					
Composi	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0.4972000	0.0000000	21.43	10.65
ção			COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
Composi	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L,	CHOR - CUSTOS	CHI	0.0759000	0.0000000	1.56	0.11
ção			CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	HORÁRIOS DE					
Auxiliar			ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM	MÁQUINAS E					
			CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	EQUIPAMENTOS					
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO	Material	KG	20.0000000	0.0000000	0.63	12.60
			EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E						
			CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO						
Insumo		SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS,	Material	M	1.6700000	0.0000000	1.33	2.22
	00003671		COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)						
Insumo		SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM	Material	L	0.0400000	0.0000000	8.56	0.34
	00006085		INTERIOR/EXTERIOR						
Insumo		SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO	Material	KG	10.0000000	0.0000000	4.53	45.30
	00044528		CPB - 32 OU CPB - 40						
Insumo		SINAPI	CERA LÍQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material	L	0.0125000	0.0000000	26.05	0.32
	00041967								
					MO	15.27	LS =>	13.78	MO com LS =>
					sem LS				
					=>				
					Valor	28.02			128.12
					do BDI				
					=>				

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi	9418	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor	Azulejos e Cerâmicas	m²	1.0000000	125.65	125.65
ção			natural, p/deficientesvisuais, dimensões 25x25cm,					
			aplicado com argamassa industrializada ac-ii,					
			rejuntado, exclusive regularização de base					
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9758	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor	Material	m²	1.0500000	79,82	83,81
			natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual					
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	19,02	9,51
	00004750							
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.2000000	14,58	17,50
	00006111							
Composi	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.5000000	3,67	1,83
ção								
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos	Material	kg	0.5200000	3,50	1,82
			cerâmicos					
Composi	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.2000000	3,80	4,56
ção								
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou	Material	kg	4.0000000	1,65	6,60
			similar					
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9758	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor	Material	m²	1.0500000	79,82	83,81
			natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual					
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	19,02	9,51
	00004750							
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.2000000	14,58	17,50
	00006111							
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0001000	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0003500	10,22	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0030600	18,00	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0076500	190,00	1,45
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143,	Material	un	0.0002500	12,00	0,00
			Atlas ou similar					

Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0039100	12,37	0,04
Insumo	000128921651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0013600	6,70	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0006800	300,00	0,20
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000500	327,80	0,01
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0003400	17,87	0,00
Insumo	0001289410789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0001000	15,40	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1456200	4,50	0,65
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0001000	44,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0025500	193,44	0,49
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1730600	14,00	2,42
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000500	25,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0076500	4,90	0,03
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0003500	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0002000	18,80	0,00
Insumo		ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0010200	13,75	0,01
Insumo	0001289510761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1730600	5,00	0,86
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000500	28,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0076500	12,54	0,09
Insumo		ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0013600	66,00	0,08
Insumo	0001289311265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0002000	18,75	0,00
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0.5200000	3,50	1,82
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001200	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002400	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003600	18,58	0,00
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0002400	155,05	0,03
Insumo	000027112684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	4.0000000	1,65	6,60

MO sem LS =>14.19LS =>12.82MO com LS =>27.01

Valor do BDI =>35.18Valor com BDI =>160.83

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	105005	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M,	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.0000000		207.46	207.46
Composi ção	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0.9677562	0.0000000	32.71	31.65
Composi ção	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE	PISO - PISOS	m²	0.0576577	0.0000000	143.47	8.27
Composi ção Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.1231527	0.0000000	634.21	78.10
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0760000	0.0000000	21.43	65.91
Composi ção	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0.1766521	0.0000000	34.89	6.16
Composi ção Auxiliar	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.9677562	0.0000000	8.42	8.14
Composi ção	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3935917	0.0000000	25.72	10.12
Composi ção Auxiliar	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.1766521	0.0000000	32.63	5.76
Insumo		SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.7399399	0.0000000	3.54	2.61
Insumo	00004509	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO	Material	m³	0.0370000	0.0000000	93.36	3.45
Insumo	00004718	SINAPI	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE						
Insumo		SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.0044079	0.0000000	15.16	0.06

MO sem LS =>50.31LS =>45.39MO com LS =>95.70

Valor do BDI =>61.66

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	171566	SBC	REPOSICAO MEIO-FIO GRANITO COM REJUNTAMENTO(S/MATERIAL)	PAVIMENTACOES EXTERNAS	M	1.0000000		17.11	17.11
Insumo	099600	SBC	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0.2400000	0.0000000	19.43	4.66
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.5740000	0.0000000	16.78	9.63
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	3.2200000	0.0000000	0.85	2.73
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0.0010000	0.0000000	98.26	0.09

				MO sem LS =>	7.51	LS =>	6.78	MO com LS =>	14.29
				Valor do BDI =>	4.79				21.90

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	383 - CP - 40 - ASSENTAMENTO	Próprio	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	M	1.0000000		50.29	50.29
Composição	383 - CP - 41 -	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	0.0018000	0.0000000	837.95	1.50
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2296000	0.0000000	25.72	5.90
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2296000	0.0000000	21.43	4.92
Insumo		SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1.0050000	0.0000000	37.04	37.22
Insumo	00004059								
Insumo	383 - 58	Próprio	Areia média	Material	m³	0.0066000	0.0000000	115.00	0.75

				MO sem LS =>	4.35	LS =>	3.93	MO com LS =>	8.28
				Valor do BDI =>	14.08				64.37

4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	172270	SBC	RUAS PAVIMENTADAS EM SAIBRO	URBANIZACAO	m²	1.0000000		6.08	6.08
Insumo	000150	SBC	SAIBRO/BARRO/TERRA DE EMBOCO/ARENOSO/AREOLA	Material	m³	0.0600000	0.0000000	66.50	3.99
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.1250000	0.0000000	16.78	2.09

				MO sem LS =>	1.09	LS =>	1.00	MO com LS =>	2.09
				Valor do BDI =>	1.70				7.78

4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	171713	SBC	PISO PARALELEPIPEDO COM BASE CONCRETO/PO PEDRA E REJUNTAMENTO	PAVIMENTACOES EXTERNAS	m²	1.0000000		282.69	282.69
Insumo	000752	SBC	BETUME PICHE ASFALTO EM PEDRA VEDA LAJE LIQUIDO	Material	L	2.3600000	0.0000000	12.98	30.63
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0.0880000	0.0000000	92.87	8.17
Insumo	032019	SBC	COMPACTADOR AUTOPROP.VIBRAT.TANDEN DYNAPAC 42CV	Material	H	0.2600000	0.0000000	147.00	38.22
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	27.5000000	0.0000000	0.85	23.37
Insumo	000700	SBC	PO DE PEDRA (PEDRA ZERO)	Material	m³	0.1100000	0.0000000	87.76	9.65
Insumo	000500	SBC	PARALELEPIPEDO COMUM DE GRANITO (22 A 26 UN/M2)	Material	UN	38.1000000	0.0000000	2.54	96.77
Insumo	007060	SBC	PEDRA ZERO/PEDRISCO/CASCALHO	Material	m³	0.0040000	0.0000000	107.22	0.42
Insumo	099846	SBC	OPERADOR DE COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0.2920000	0.0000000	21.47	6.27
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1.5960000	0.0000000	16.78	26.77
Insumo	099600	SBC	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	1.7940000	0.0000000	19.43	34.86
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0.0770000	0.0000000	98.26	7.56

				MO sem LS =>	35.69	LS =>	32.21	MO com LS =>	67.90
				Valor do BDI =>	79.15				361.84

4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	171564	SBC	MEIO-FIO GRANITO APICOADO COMUM COLOCADO	PAVIMENTACOES EXTERNAS	M	1.0000000		156.72	156.72
Insumo	000550	SBC	MEIO-FIO EM GRANITO RETO APICOADO 15 x 35cm	Material	M	1.0000000	0.0000000	135.00	135.00
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	3.5840000	0.0000000	0.85	3.04
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0.0080000	0.0000000	98.26	0.78
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.4840000	0.0000000	20.22	9.78
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.4840000	0.0000000	16.78	8.12

				MO sem LS =>	9.41	LS =>	8.49	MO com LS =>	17.90
				Valor do BDI =>	43.88				200.60

4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	170131	SBC	ESCADA - CAPA E ESPELHO EM MARMORITE/GRANILITE	PAVIMENTACOES INTERNAS	m²	1.0000000		154.27	154.27
Insumo	072761	SBC	MARMORITE/GRANILITE PARA CAPA E ESPELHO DE ESCADAS (17CM)	Material	m²	1.0500000	0.0000000	122.65	128.78
Insumo	099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra	H	0.7080000	0.0000000	20.22	14.31
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.6070000	0.0000000	16.78	10.18
Insumo	008233	SBC	ARGAMASSA PRONTA ACIII INTERNO/EXTERNO CINZA VOTOMASSA	Material	KG	0.4500000	0.0000000	2.24	1.00

				MO sem LS =>	12.87	LS =>	11.62	MO com LS =>	24.49
				Valor do BDI =>	43.19				197.46

4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	383 - CP - 17 -	Próprio	Piso de ladrilho hidráulico novo (novo padrão projetado - cinza)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	1.0000000		188.84	188.84
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8930000	0.0000000	25.60	22.86
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9460000	0.0000000	22.35	21.14
Insumo	383 - 02	Próprio	Ladrilho hidráulico 20x20 externo, modelo padrão, cinza	Material	M²	1.0500000	0.0000000	126.70	133.03
Insumo	383 - 58	Próprio	Areia média	Material	m³	0.0200000	0.0000000	115.00	2.30
Insumo	383 - 59	Próprio	CIMENTO PORTLAND CPII - 32	Material	kg	8.6460000	0.0000000	1.10	9.51
				MO sem LS =>	17.31	LS =>	15.62	MO com LS =>	32.93
				Valor do BDI =>	52.87				241.71

4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada			tkm	1.0000000	0.66	0.66
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operati	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1.0000000	1.00	0.00	244.7900	68.1700	244.7900
Custo horário total de equipamentos									244.792
Custo horário total de execução									244.792
Produção de equipe									372.88
Custo unitário de execução									0.6565
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.18			Valor com BDI =>	0.84

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	383 - CP - 01 -	Próprio	Fradinho - equipamento mobiliário da praça	URBA - URBANIZAÇÃO	un	1.0000000		818.50	818.50
Composição Auxiliar	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.4400000	0.0000000	56.20	80.92
Composição Auxiliar	104109	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3.1600000	0.0000000	16.23	51.28
Composição Auxiliar	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0.7700000	0.0000000	20.35	15.66
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.4000000	0.0000000	480.30	192.12
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.1280000	0.0000000	634.21	81.17
Insumo	00010841	SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR	Material	m²	1.0125000	0.0000000	392.45	397.35
				MO sem LS =>	42.80	LS =>	38.62	MO com LS =>	81.42
				Valor do BDI =>	229.18				1,047.68

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	383 - CP - 22 -	Próprio	Tubos-hastes de aço inox - fixação das tendas	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000		3,247.17	3,247.17
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	0.0000000	21.43	5.35
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	0.0000000	25.72	6.43
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.1125000	0.0000000	480.30	54.03
Insumo	383 - 58	Próprio	Areia média	Material	m³	0.0640000	0.0000000	115.00	7.36
Insumo	383 - 10	Próprio	Tubos-hastes de aço inox - Fixação tendas	Material	un	1.0000000	0.0000000	3,174.00	3,174.00
				MO sem LS =>	9.07	LS =>	8.19	MO com LS =>	17.26
				Valor do BDI =>	909.20				4,156.37

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	383 - CP - 45 -	Próprio	BANCOS NOVOS DE AÇO E MADEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000		5,277.45	5,277.45
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.1200000	0.0000000	480.30	57.63

Composi ção	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	25.72	25.72	
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	21.43	21.43	
Insumo	383 - 12	Próprio	Bancos novos em aço e madeira	Material	UN	1.0000000	0.0000000	5,155.00	5,155.00	
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2.3100000	0.0000000	7.65	17.67	
					MO sem LS =>	23.22	LS =>	20.95	MO com LS =>	44.17
					Valor do BDI =>	1,477.68				6,755.13

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	383 - CP - 47 -	Próprio	BANCO DE CONCRETO E MADEIRA QUIOSQUE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000		1,966.34	1,966.34
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	0.0000000	21.43	5.35
Composi ção	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	0.0000000	25.72	6.43
Composi ção	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0200000	0.0000000	480.30	9.60
Auxiliar Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0.7800000	0.0000000	7.65	5.96
Insumo	383 - 15	Próprio	Bancos em concreto e madeira	Material	UN	1.0000000	0.0000000	1,939.00	1,939.00
MO sem LS =>					5.39	LS =>	4.88	MO com LS =>	10.27
Valor do BDI =>					550.57				2,516.91

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	383 - CP - 46 -	Próprio	MESA DE AÇO E MADEIRA PARA QUIOSQUES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000		2,533.85	2,533.85
Composi ção	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0800000	0.0000000	480.30	38.42
Auxiliar Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	21.43	21.43
Composi ção	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	25.72	25.72
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.5400000	0.0000000	7.65	11.78
Insumo	383 - 14	Próprio	Mesas novas em aço e madeira	Material	UN	1.0000000	0.0000000	2,436.50	2,436.50
MO sem LS =>					21.63	LS =>	19.52	MO com LS =>	41.15
Valor do BDI =>					709.47				3,243.32

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	383 - CP - 48 -	Próprio	LIXEIRA METALICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000		2,467.99	2,467.99
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2800000	0.0000000	21.43	6.00
Composi ção Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0200000	0.0000000	480.30	9.60
Composi ção	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	0.0000000	25.72	6.43
Insumo	383 - 13	Próprio	Lixeiras	Material	UN	1.0000000	0.0000000	2,440.00	2,440.00
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0.7800000	0.0000000	7.65	5.96
MO sem LS =>					5.64	LS =>	5.09	MO com LS =>	10.73
Valor do BDI =>					691.03				3,159.02

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	383 - CP - 25 -	Próprio	MESA CONCRETO PARA XADREZ	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000		754.86	754.86
ção Composi	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.1060000	0.0000000	587.85	62.31
Auxiliar Composi	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0.3600000	0.0000000	139.36	50.16
ção Auxiliar Composi	92409	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.8900000	0.0000000	207.33	184.52
Auxiliar Composi	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.0000000	0.0000000	25.72	205.76
cão Composi	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0.5400000	0.0000000	14.44	7.79
Auxiliar Composi	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.8900000	0.0000000	115.49	102.78
ção Composi	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.3139750	0.0000000	14.54	19.10
Auxiliar Composi	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2.0200000	0.0000000	13.12	26.50

Composição Auxiliar	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0080000	0.0000000	195.51	1.56
Composição Auxiliar	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS).	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.1250000	0.0000000	91.83	11.47
Insumo	00004818	SINAPI	PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, FORMATO MENOR OU IGUAL	Material	m²	0.0800000	0.0000000	450.00	36.00
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	0.6400000	0.0000000	2.46	1.57
Insumo	00010842	SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO PRETO SAO GABRIEL/ TIJUCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025	Material	m²	0.0800000	0.0000000	566.87	45.34
MO sem LS =>					155.81	LS =>	140.59	MO com LS =>	296.40
Valor do BDI =>					211.36				966.22

5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	383 - CP - 26	Próprio	BANCO CONCRETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000		622.11	622.11	
Composi ção	92409	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.8065000	0.0000000	207.33	167.21	
Auxiliar										
Composi ção	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3.2548000	0.0000000	13.12	42.70	
Auxiliar										
Composi ção	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0.7392000	0.0000000	14.44	10.67	
Auxiliar										
Composi ção	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.0000000	0.0000000	25.72	205.76	
Composi ção	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.8065000	0.0000000	115.49	93.14	
Composi ção	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.1175000	0.0000000	587.85	69.07	
Auxiliar										
Composi ção	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.1175000	0.0000000	285.68	33.56	
					MO sem LS =>	151.51	LS =>	136.70	MO com LS =>	288.21
					Valor do BDI =>	174.19				796.30

5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	383 - CP - 27 -	Próprio	BICICLETARIO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1.0000000		4,297.90	4,297.90
Composi ção	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.9430000	0.0000000	115.49	108.90
Composi ção Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.1850000	0.0000000	13.12	15.54
Composi ção Auxiliar	92409	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.9430000	0.0000000	207.33	195.51
Composi ção	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0900000	0.0000000	285.68	25.71
Composi ção Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.4784000	0.0000000	14.44	21.34
Composi ção Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0900000	0.0000000	587.85	52.90
Insumo	383 - 15	Próprio	Bancos em concreto e madeira	Material	UN	2.0000000	0.0000000	1,939.00	3,878.00
MO sem LS =>					72.60	LS =>	65.51	MO com LS =>	138.11
Valor do BDI =>					1,203.41				5,501.31

6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	96558	Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1.0000000		804.56	804.56	
Composi ção Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.1330000	0.0000000	0.53	0.07	
Composi ção Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.1610000	0.0000000	1.30	0.20	
Composi ção	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5870000	0.0000000	25.72	15.09	
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8810000	0.0000000	21.43	18.87	
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O	Material	m³	1.2600000	0.0000000	611.38	770.33	
					MO sem LS => Valor do BDI =>	13.22	LS =>	11.94	MO com LS =>	25.16
						225.27				1,029.83
6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composi ção	104929	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1.0000000		86.91	86.91
Composi ção Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.0240000	0.0000000	37.45	0.89
Composi ção Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.0960000	0.0000000	36.23	3.47
Composi ção	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.8750000	0.0000000	25.32	47.47
Composi ção	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0760000	0.0000000	22.36	1.69
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0.0200000	0.0000000	15.45	0.30
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	Material	L	0.0096000	0.0000000	7.13	0.06
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.8220000	0.0000000	6.99	5.74
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2.5920000	0.0000000	2.44	6.32
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E =	Material	m²	0.3150000	0.0000000	61.28	19.30
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0760000	0.0000000	18.71	1.42
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0.0150000	0.0000000	16.78	0.25
MO sem LS =>					21.81	LS =>	19.69	MO com LS =>	41.50
Valor do BDI =>					24.33				111.24

6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	104110	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000		18.19	18.19
Composi ção	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	0.0000000	10.87	10.87
Composi ção	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2286000	0.0000000	25.54	5.83
Composi ção	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0373000	0.0000000	22.52	0.83
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	0.0000000	21.42	0.53
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20	Material	UN	0.9700000	0.0000000	0.14	0.13
MO sem LS =>					3.01	LS =>	2.73	MO com LS =>	5.74
Valor do BDI =>					5.09				23.28

6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	104109	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000		16.23	16.23
Composi ção	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1625000	0.0000000	25.54	4.15
Composi ção	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0265000	0.0000000	22.52	0.59
Composi ção	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	0.0000000	10.86	10.86
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20	Material	UN	0.7430000	0.0000000	0.14	0.10
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	0.0000000	21.42	0.53
MO sem LS =>					2.07	LS =>	1.87	MO com LS =>	3.94
Valor do BDI =>					4.54				20.77

6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000		13.44	13.44
Composi ção	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0156000	0.0000000	22.52	0.35
Composi ção	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	0.0000000	10.05	10.05
Composi ção	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0956000	0.0000000	25.54	2.44
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20	Material	UN	0.5430000	0.0000000	0.14	0.07
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	0.0000000	21.42	0.53
MO sem LS =>					1.20	LS =>	1.10	MO com LS =>	2.30
Valor do BDI =>					3.76				17.20

6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composi ção	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES	m²	1.0000000		48.54	48.54
Composi ção Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0200000	0.0000000	918.82	18.37
Composi ção	88309	SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9897000	0.0000000	25.72	25.45
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2232000	0.0000000	21.43	4.78
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE	Material	L	0.4405000	0.0000000	7.42	3.26

MO sem LS => 13.26 LS => 11.98 MO com LS => 25.24

Valor do BDI => 14.52 62.13

6.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	102489	Próprio	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000		27.60	27.60
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	0.0000000	21.43	3.21
Composi ção	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3600000	0.0000000	27.41	9.86
Insumo	00000151	SINAPI	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE FACHADAS, TELHAS, PEDRAS E OUTRAS SUPERFICIES	Material	L	0.5000000	0.0000000	28.79	14.39
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0.0140000	0.0000000	10.69	0.14

MO sem LS => 4.91 LS => 4.43 MO com LS => 9.34

Valor do BDI => 7.72 35.32

6.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000		20.35	20.35
Composi ção	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0505000	0.0000000	22.52	1.13
Composi ção	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	0.0000000	10.63	10.63
Composi ção	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3094000	0.0000000	25.54	7.90
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20	Material	UN	1.1900000	0.0000000	0.14	0.16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	0.0000000	21.42	0.53

MO sem LS => 4.27 LS => 3.86 MO com LS => 8.13

Valor do BDI => 5.69 26.04

6.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	383 - CP - 15 -	Próprio	DEMOLIÇÃO E RETIRADA PLAYGROUND	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M²	1.0000000		61.07	61.07
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.8500000	0.0000000	21.43	61.07

MO sem LS => 23.16 LS => 20.90 MO com LS => 44.06

Valor do BDI => 17.09 78.16

6.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	383 - CP - 49 -	Próprio	BRINQUEDOS PLAYGROUND	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1.0000000		40,288.50	40,288.50
Insumo	383 - 16	Próprio	Brinquedos do playground	Material	UN	1.0000000	0.0000000	40,288.50	40,288.50

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00

Valor do BDI => 11,280.78 51,569.28

6.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000		14.44	14.44
Composi ção	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0175000	0.0000000	22.52	0.39
Composi ção	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	0.0000000	10.63	10.63
Composi ção	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1069000	0.0000000	25.54	2.73
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20	Material	UN	1.1900000	0.0000000	0.14	0.16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	0.0000000	21.42	0.53

MO sem LS => 1.91 LS => 1.73 MO com LS => 3.64

					Valor do BDI =>	4.04			18.48

6.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104107	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000		11.36	11.36
Composição	92804	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	0.0000000	8.62	8.62
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0743000	0.0000000	25.54	1.89
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0121000	0.0000000	22.52	0.27
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	0.0000000	21.42	0.53
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20	Material	UN	0.3670000	0.0000000	0.14	0.05
				MO sem LS =>	0.90	LS =>	0.83	MO com LS =>	1.73
				Valor do BDI =>	3.18				14.54

6.2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104106	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000		10.73	10.73
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0562000	0.0000000	25.54	1.43
Composição	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	0.0000000	8.55	8.55
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0092000	0.0000000	22.52	0.20
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20	Material	UN	0.2120000	0.0000000	0.14	0.02
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	0.0000000	21.42	0.53
				MO sem LS =>	0.67	LS =>	0.61	MO com LS =>	1.28
				Valor do BDI =>	3.00				13.73

6.2.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000		126.46	126.46
Composição	88316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9700000	0.0000000	21.43	20.78
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0280000	0.0000000	672.54	18.83
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.9390000	0.0000000	25.72	49.87
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	73.4900000	0.0000000	0.53	38.94
				MO sem LS =>	29.67	LS =>	26.78	MO com LS =>	56.45
				Valor do BDI =>	35.95				161.86

6.2.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96113	Próprio	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	REVE - REVESTIMENTO E	m²	1.0000000		46.79	46.79
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4522000	0.0000000	21.43	9.69
Composição	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7867000	0.0000000	25.54	20.09
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0.009 KG/M)	Material	KG	0.0217000	0.0000000	30.55	0.66
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0.0293000	0.0000000	27.77	0.81
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1.0414000	0.0000000	13.17	13.71
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0.0078000	0.0000000	17.90	0.13
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO	Material	KG	1.8127000	0.0000000	0.94	1.70
				MO sem LS =>	11.72	LS =>	10.59	MO com LS =>	22.31
				Valor do BDI =>	13.10				59.89

6.2.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	383 - CP - 44 - EMBOÇO TRAÇO 1:2:8	Próprio	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M²	1.0000000		73.03	73.03
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0370000	0.0000000	21.43	22.22
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0370000	0.0000000	25.72	26.67

Composi ção Auxiliar	383 - CP - 43 - ARGAMA SSA	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	0.0359000	0.0000000	672.54	24.14	
					MO sem LS =>	21.39	LS =>	19.30	MO com LS =>	40.69
					Valor do BDI =>	20.44				93.47

6.2.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	98546	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES	m²	1.0000000		126.79	126.79	
Composi ção	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2102000	0.0000000	22.35	4.69	
Composi ção	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9324000	0.0000000	27.07	25.24	
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B,	Material	m²	1.1319000	0.0000000	72.04	81.54	
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE,	Material	L	0.5872000	0.0000000	22.34	13.11	
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0.2600000	0.0000000	8.50	2.21	
					MO sem LS =>	12.10	LS =>	10.92	MO com LS =>	23.02
					Valor do BDI =>	35.50				162.29

6.2.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	87273	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m²	1.0000000		69.01	69.01
Composi ção	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6970000	0.0000000	25.60	17.84
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3138000	0.0000000	21.43	6.72
Insumo		SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.2220000	0.0000000	4.69	1.04
Insumo	00034357	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6.8500000	0.0000000	0.80	5.48
Insumo	00001381	SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A	Material	m²	1.0798000	0.0000000	35.13	37.93
	00000536								
MO sem LS =>					9.70	LS =>	8.76	MO com LS =>	18.46
Valor do BDI =>					19.32				88.33

6.2.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	87263	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA	PISO - PISOS	m²	1.0000000		123.27	123.27
Composi ção	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5203000	0.0000000	25.60	13.31
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1674000	0.0000000	21.43	3.58
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9.1300000	0.0000000	2.46	22.45
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.1410000	0.0000000	4.69	0.66
Insumo	00045190	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material	m²	1.0690000	0.0000000	77.90	83.27
MO sem LS =>					6.69	LS =>	6.05	MO com LS =>	12.74
Valor do BDI =>					34.51				157.78

6.2.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	91341	Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1.0000000		878.00	878.00	
Composi ção	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3826000	0.0000000	25.72	9.84	
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1910000	0.0000000	21.43	4.09	
Insumo		SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS	Material	310ML	0.8829000	0.0000000	35.58	31.41	
Insumo	00000142	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO	Material	M	6.8504000	0.0000000	36.81	252.16	
Insumo	00036888									
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X	Material	UN	0.5473000	0.0000000	1,049.95	574.63	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E	Material	UN	4.8166000	0.0000000	1.22	5.87	
					MO sem LS =>	5.50	LS =>	4.97	MO com LS =>	10.47
					Valor do BDI =>	245.84				1,123.84

6.2.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	130119	SBC	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm	RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS	M	1.0000000		100.85	100.85

Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0.0020000	0.0000000	98.26	0.19
Insumo	099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra	H	1.3660000	0.0000000	20.22	27.61
Insumo	010414	SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	Material	m²	0.2500000	0.0000000	200.00	50.00
Insumo	099664	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Mão de Obra	H	1.2480000	0.0000000	17.20	21.47
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1.8600000	0.0000000	0.85	1.58
					MO sem LS	25.80	LS =>	23.28	MO com LS =>
					=> Valor do BDI	28.23			
					=>				129.08

6.2.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1838	ORSE	Porta em alumínio, cor N/P/B, tipo pantográfica, inclusive fechadura	Esquadrias de Alumínio	m²	1.0000000	362.71	362.71
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	19,02	19,02
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0.0030000	527,68	1,58
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3,80	3,80
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	14,58	14,58
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1.0000000	3,67	3,67
Insumo	1798	ORSE	Porta em alumínio, cor N/P/B, tipo pantográfica	Material	m²	1.0000000	320,00	320,00
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	19,02	19,02
Insumo	00000370	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0032400	100,00	0,32
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0120000	15,14	0,18
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0030180	193,44	0,58
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0036216	18,00	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0008048	300,00	0,24
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2048216	5,00	1,02
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0046276	12,37	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001012	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002024	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2048216	14,00	2,86
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0090540	12,54	0,11
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0016096	66,00	0,10
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0090540	190,00	1,72
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0004024	17,87	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003036	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1606292	4,50	0,72
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0016096	6,70	0,01
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0002024	155,05	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0090540	4,90	0,04
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0012072	13,75	0,01
Insumo	00001379	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1.3566000	0,76	1,03
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	14,58	14,58
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0002000	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0007000	10,22	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0005000	12,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0001000	327,80	0,03
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0002000	15,40	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0002000	44,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0001000	25,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0007000	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0004000	18,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0001000	28,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0004000	18,75	0,00

Insumo	1798	ORSE	Porta em alumínio, cor N/P/B, tipo pantográfica	Material	m²	1.0000000	320,00	320,00	
				MO sem LS =>	17.75	LS =>	16.03	MO com LS =>	33.78
				Valor do BDI	101.55			Valor com BDI =>	464.26

6.2.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	25.02.070	CPOS/CD HU	PORTINHOLA TIPO VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, LINHA COMERCIAL	25.02	m²	1.0000000		624.36	624.36
Insumo	H.05.000.031108	CPOS/CD HU	PORTINHOLA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, TIPO VENEZIANA DE ABRIR E BATENTE, INCLUSIVE FERRAGENS, LINHA COMERCIAL	Material	m²	1.0000000	0.0000000	498.36	498.36
Insumo	B.01.000.	CPOS/CD HU	SERVENTE	Mão de Obra	h	3.0000000	0.0000000	18.57	55.71
Insumo	B.02.000.	CPOS/CD HU	CIMENTO CPII-E-32 (SACOS DE 50 KG)	Material	kg	2.0300000	0.0000000	0.62	1.25
Insumo	B.04.000.	CPOS/CD HU	AREIA MÉDIA LAVADA (A GRANEL CAÇAMBA FECHADA)	Material	m³	0.0072000	0.0000000	169.27	1.21
Insumo	B.01.000.	CPOS/CD HU	PEDREIRO	Mão de Obra	h	3.0000000	0.0000000	22.61	67.83
				MO sem LS =>	64.94	LS =>	58.60	MO com LS =>	123.54
				Valor do BDI =>	174.82				799.18

6.2.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	383 - CP - 18 -	Próprio	Revestimento em ladrilho hidráulico 20x20 geométrico 2 cores, nos peitoris externos dos	REVE - REVESTIMENTO E	M²	1.0000000		235.15	235.15
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9460000	0.0000000	22.35	21.14
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8930000	0.0000000	25.60	22.86
Insumo	383 - 59	Próprio	CIMENTO PORTLAND CPII - 32	Material	kg	8.6460000	0.0000000	1.10	9.51
Insumo	383 - 03	Próprio	Ladrilho hidráulico 20x20 externo, modelo existente, 02 cores (BRXPR)	Material	M²	1.0500000	0.0000000	170.80	179.34
Insumo	383 - 58	Próprio	Areia média	Material	m³	0.0200000	0.0000000	115.00	2.30
				MO sem LS =>	17.31	LS =>	15.62	MO com LS =>	32.93
				Valor do BDI =>	65.84				300.99

6.2.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	383 - CP - 50-	Próprio	CHAMINE QUIOSQUE	COBE - COBERTURA	UN	1.0000000		649.54	649.54
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	25.54	25.54
Insumo	383 - 11	Próprio	Chaminés metálicas ø300mm, com chapéu canhão	Material	UN	1.0000000	0.0000000	624.00	624.00
				MO sem LS =>	10.24	LS =>	9.24	MO com LS =>	19.48
				Valor do BDI =>	181.87				831.41

6.2.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	383 - CP - 51-	Próprio	TOLDO QUIOSQUE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1.0000000		1,293.50	1,293.50
Insumo	383 - 17	Próprio	Toldos com cobertura em lona	Material	m²	1.0000000	0.0000000	1,293.50	1,293.50
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	362.18				1,655.68

6.2.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97096	Próprio	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000		667.51	667.51
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4110000	0.0000000	21.43	8.80
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4110000	0.0000000	25.72	10.57
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS MÁQUINAS E	CHP	0.0530000	0.0000000	1.30	0.06
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS MÁQUINAS E	CHI	0.0490000	0.0000000	0.53	0.02
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O	Material	m³	1.0600000	0.0000000	611.38	648.06
				MO sem LS =>	7.58	LS =>	6.85	MO com LS =>	14.43
				Valor do BDI =>	186.90				854.41

6.2.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103672	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000		694.65	694.65
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.1300000	0.0000000	0.53	0.06

Composi	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	1.3450000	0.0000000	21.43	28.82
ção			COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
Composi	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE	CHOR - CUSTOS	CHP	0.0940000	0.0000000	1.30	0.12
ção			PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	HORÁRIOS DE					
Auxiliar			POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	MÁQUINAS E					
Composi	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.2240000	0.0000000	25.72	5.76
ção				DIVERSOS					
Composi	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0.2240000	0.0000000	25.32	5.67
ção			COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE	Material	m³	1.1030000	0.0000000	593.13	654.22
			RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/-						
			20 MM, COM BOMBEAMENTO						
			(DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O						
					MO	15.53	LS =>	14.02	MO com LS =>
					sem LS				29.55
					=>				
					Valor	194.50			889.15
					do BDI				
					=>				

6.2.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	103675	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25	Concretagem para	m³	1.0000000		694.65	694.65
ção			MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS	Estruturas de Concreto					
			COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO,	Armado					
Composi	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE	CHOR - CUSTOS	CHI	0.1310000	0.0000000	0.53	0.06
ção			PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	HORÁRIOS DE					
Auxiliar			POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	MÁQUINAS E					
Composi	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.7530000	0.0000000	25.72	19.36
ção				DIVERSOS					
Composi	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE	CHOR - CUSTOS	CHP	0.1200000	0.0000000	1.30	0.15
ção			PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	HORÁRIOS DE					
Auxiliar			POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	MÁQUINAS E					
Composi	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0.8260000	0.0000000	21.43	17.70
ção			COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
Composi	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0.1250000	0.0000000	25.32	3.16
ção			COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE	Material	m³	1.1030000	0.0000000	593.13	654.22
			RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/-						
			20 MM, COM BOMBEAMENTO						
			(DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O						
					MO	15.76	LS =>	14.23	MO com LS =>
					sem LS				29.99
					=>				
					Valor	194.50			889.15
					do BDI				
					=>				

6.2.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	92423	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE	Fôrmas para Estruturas	m²	1.0000000		77.58	77.58
ção			PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	de Concreto Armado					
			SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE						
			MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6						
Composi	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0.1380000	0.0000000	22.36	3.08
ção			COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
Composi	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0.7520000	0.0000000	25.32	19.04
ção			COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
Composi	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E	Fôrmas para Estruturas	m²	0.1880000	0.0000000	170.72	32.09
ção			ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE	de Concreto Armado					
Auxiliar			MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.						
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA	Equipamento	UNXMES	0.3930000	0.0000000	26.40	10.37
			VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES,						
			ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E						
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE	Equipamento	UNXMES	0.1960000	0.0000000	25.26	4.95
			PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS,						
			EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M						
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A	Equipamento	MES	0.7850000	0.0000000	9.72	7.63
			1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8",						
			INCLUINDO PORCA E FLANGE						
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE	Material	L	0.0100000	0.0000000	7.13	0.07
			MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM						
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA	Material	KG	0.0190000	0.0000000	18.71	0.35
			17 X 27 (2 1/2 X 11)						
					MO	12.54	LS =>	11.33	MO com LS =>
					sem LS				23.87
					=>				
					Valor	21.72			99.30
					do BDI				
					=>				

6.2.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	92455	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE	Fôrmas para Estruturas	m²	1.0000000		154.23	154.23
ção			VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE	de Concreto Armado					
			MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE						
			MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						
Composi	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO	Fôrmas para Estruturas	M	1.7290000	0.0000000	37.47	64.78
ção			GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	de Concreto Armado					
Composi	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	1.0350000	0.0000000	25.32	26.20
ção			COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
Composi	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM	Fôrmas para Estruturas	m²	0.4140000	0.0000000	128.77	53.31
ção			CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA,	de Concreto Armado					
Composi	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0.1900000	0.0000000	22.36	4.24
ção			COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA	Material	KG	0.0490000	0.0000000	18.71	0.91
			17 X 27 (2 1/2 X 11)						
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE	Material	L	0.0100000	0.0000000	7.13	0.07
			MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM						
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM	Material	M	0.3280000	0.0000000	14.40	4.72
			MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU						
			EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA						
					MO	23.81	LS =>	21.50	MO com LS =>
					sem LS				45.31
					=>				

					Valor do BDI =>	43.18			197.41

6.2.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92486	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1.0000000		140.90	140.90
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4960000	0.0000000	22.36	11.09
Composição	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0.3660000	0.0000000	81.60	29.86
Composição	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1.0900000	0.0000000	13.59	14.81
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.7020000	0.0000000	25.32	68.41
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0810000	0.0000000	18.71	1.51
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.0490000	0.0000000	14.40	15.10
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	Material	L	0.0170000	0.0000000	7.13	0.12

MO sem LS => 33.92 LS => 30.62 MO com LS => 64.54

Valor do BDI => 39.45 180.35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000		427.50	427.50
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0117000	0.0000000	782.01	9.14
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4811000	0.0000000	22.97	11.05
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4811000	0.0000000	27.46	13.21
Insumo	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100	Material	UN	1.0000000	0.0000000	395.11	395.11

MO sem LS => 10.74 LS => 9.69 MO com LS => 20.43

Valor do BDI => 119.98 547.20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000		74.40	74.40
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1988000	0.0000000	27.46	5.45
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1988000	0.0000000	22.97	4.56
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	3.0000000	0.0000000	1.58	4.74
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1.0000000	0.0000000	59.65	59.65

MO sem LS => 3.99 LS => 3.60 MO com LS => 7.59

Valor do BDI => 20.83 95.23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000		13.41	13.41
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0663000	0.0000000	27.46	1.82
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0663000	0.0000000	22.97	1.52
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1.0000000	0.0000000	8.49	8.49
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1.0000000	0.0000000	1.58	1.58

MO sem LS => 1.32 LS => 1.20 MO com LS => 2.52

Valor do BDI => 3.75 17.16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000		12.10	12.10
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0476000	0.0000000	22.97	1.09
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0476000	0.0000000	27.46	1.30
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1.0000000	0.0000000	1.22	1.22
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1.0000000	0.0000000	8.49	8.49

				MO sem LS =>	0.95	LS =>	0.86	MO com LS =>	1.81
				Valor do BDI =>	3.38				15.48
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000		11.47	11.47
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0352000	0.0000000	22.97	0.80
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0352000	0.0000000	27.46	0.96
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1.0000000	0.0000000	1.22	1.22
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1.0000000	0.0000000	8.49	8.49
				MO sem LS =>	0.70	LS =>	0.64	MO com LS =>	1.34
				Valor do BDI =>	3.21				14.68
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C3483	SEINFRA	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6.00MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	1.0000000		8.63	8.63
Insumo	I6161	SEINFRA	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6.00mm2	Material	UN	1.0000000	0.0000000	4.31	4.31
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.1000000	0.0000000	24.15	2.41
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.1000000	0.0000000	19.10	1.91
				MO sem LS =>	2.27	LS =>	2.05	MO com LS =>	4.32
				Valor do BDI =>	2.41				11.04
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	1.0000000		14.12	14.12
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.2000000	0.0000000	19.10	3.82
Insumo	I2076	SEINFRA	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	Material	UN	1.0000000	0.0000000	5.47	5.47
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.2000000	0.0000000	24.15	4.83
				MO sem LS =>	4.54	LS =>	4.11	MO com LS =>	8.65
				Valor do BDI =>	3.95				18.07
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	061610	SBC	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-25A	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1.0000000		217.54	217.54
Insumo	044551	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR 2 POLOS 25A SDR22530 STECK	Material	UN	1.0000000	0.0000000	167.12	167.12
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.2520000	0.0000000	20.22	25.31
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.4600000	0.0000000	17.20	25.11
				MO sem LS =>	26.50	LS =>	23.92	MO com LS =>	50.42
				Valor do BDI =>	60.91				278.45
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000		16.39	16.39
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0130000	0.0000000	22.97	0.29
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0130000	0.0000000	27.46	0.35
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0100000	0.0000000	3.22	0.03
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1.0270000	0.0000000	15.31	15.72
				MO sem LS =>	0.25	LS =>	0.23	MO com LS =>	0.48
				Valor do BDI =>	4.58				20.97
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000		10.33	10.33
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0090000	0.0000000	22.97	0.20
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0090000	0.0000000	27.46	0.24

Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1.0270000	0.0000000	9.61	9.86	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0100000	0.0000000	3.22	0.03	
					MO sem LS =>	0.17	LS =>	0.17	MO com LS =>	0.34
					Valor do BDI =>	2.89				13.22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000		4.22	4.22
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0290000	0.0000000	22.97	0.66
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0290000	0.0000000	27.46	0.79
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.2434000	0.0000000	2.21	2.74
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0094000	0.0000000	3.22	0.03
MO sem LS =>					0.57	LS =>	0.52	MO com LS =>	1.09
Valor do BDI =>					1.18				5.40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA ÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000		15.32	15.32	
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1770000	0.0000000	22.97	4.06	
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1770000	0.0000000	27.46	4.86	
Insumo		SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1.0170000	0.0000000	6.30	6.40	
					MO sem LS =>	3.55	LS =>	3.21	MO com LS =>	6.76
					Valor do BDI =>	4.28				19.60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13612	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1.0000000	18.27	18.27
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	4,25	4,25
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1944000	14,58	2,83
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.1944000	3,66	0,71
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1944000	3,80	0,73
Insumo	00021128	ORSE	Eletroduto em aco galvanizado eletrolítico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm	Material	m	1.0500000	5,85	6,14
Insumo	00002436	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1944000	19,02	3,69

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0803186	21,01	1,68
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0.0968000	0,08	0,00
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	0.0968000	0,31	0,03
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0.0968000	1,46	0,14
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Material	H	0.0968000	1,13	0,10
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0.0968000	1,43	0,13
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0.0968000	1,00	0,09
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0182218	16,28	0,29
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO	Material	UN	0.6667000	2,63	1,75
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1944000	14,58	2,83
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000778	17,87	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0005832	193,44	0,11
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0002333	13,75	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000389	47,69	0,00

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0017496	12,54	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0395798	14,00	0,55
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000389	26,89	0,00
Insumo	00012893	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0002916	66,00	0,01
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0008942	12,37	0,01
Insumo		ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000389	155,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0395798	5,00	0,19
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0310068	4,50	0,13
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000194	34,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0017496	190,00	0,33
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001555	300,00	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0006998	18,00	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0017496	4,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0003110	6,70	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000194	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000389	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000583	18,58	0,00
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000389	155,05	0,00
Insumo		ORSE	Eletroduto em aço galvanizado eletrolítico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm	Material	m	1.0500000	5,85	6,14
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1944000	19,02	3,69

MO sem LS =>4.46LS =>4.03MO com LS =>8.49

Valor do BDI5.11Valor com BDI =>23.38

=>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	13610	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1.0000000	47.48	47.48
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.1944000	3,66	0,71
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1944000	14,58	2,83
Composi ção		SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	4,25	4,25
Insumo	00002436	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1944000	19,02	3,69
Insumo		ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1")	Material	m	1.0500000	33,67	35,35
Composi ção	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1944000	3,80	0,73

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000778	17,87	0,00
Insumo		ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0005832	193,44	0,11
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0002333	13,75	0,00
Insumo		ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000389	47,69	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0017496	12,54	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0395798	14,00	0,55
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000389	26,89	0,00
Insumo	00012893	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0002916	66,00	0,01
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0008942	12,37	0,01
Insumo	00012892	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000389	155,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0395798	5,00	0,19
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0310068	4,50	0,13
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000194	34,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0017496	190,00	0,33
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001555	300,00	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0006998	18,00	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0017496	4,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0003110	6,70	0,00

Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1944000	14,58	2,83	
Insumo	00006111	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0803186	21,01	1,68	
Insumo	00002696	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0.0968000	0,08	0,00	
Insumo	00037373	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	0.0968000	0,31	0,03	
Insumo	00043461	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0.0968000	1,46	0,14	
Insumo	00037370	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Material	H	0.0968000	1,13	0,10	
Insumo	00043485	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0.0968000	1,43	0,13	
Insumo	00037372	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0.0968000	1,00	0,09	
Insumo	00037371	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0182218	16,28	0,29	
Insumo	00000246	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO	Material	UN	0.6667000	2,63	1,75	
Insumo	00000392	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.1944000	19,02	3,69	
Insumo	00002436	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1")	Material	m	1.0500000	33,67	35,35	
Insumo	14448	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000194	37,80	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000389	36,90	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000583	18,58	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000389	155,05	0,00	
Insumo	00002711	ORSE							
				MO sem LS =>	4.46	LS =>	4.03	MO com LS =>	8.49
				Valor do BDI =>	13.29			Valor com BDI =>	60.77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49295	SETOP	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2")	ED-	m	1.0000000	28.90	28.90
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-11955	SETOP	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL (TIPO: FLEXÍVEL MATERIAL: POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE [PEAD] COR: PRETA DIÂMETRO:	1.0000000	m		3,85		3,85
(F)Total:									3.85

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0.5000000	hora		29,11		14,56
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0.5000000	hora		20,99		10,50
(G)Total:									25.05
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	18.50	MO com LS =>	18.50
				Valor do BDI =>	8.09			Valor com BDI =>	36.99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000		31.90	31.90
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	0.0000000	11.84	11.84
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	0.0000000	20.06	20.06
MO sem LS =>					7.22	LS =>	6.53	MO com LS =>	13.75
Valor do BDI =>					8.93				40.83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000		48.84	48.84
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	0.0000000	11.84	11.84
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	0.0000000	37.00	37.00
MO sem LS =>					10.65	LS =>	9.61	MO com LS =>	20.26
Valor do BDI =>					13.67				62.51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000		40.01	40.01
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	0.0000000	11.84	11.84

Composi ção Auxiliar	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000	0.0000000	28.17	28.17
MO sem LS =>					8.94	LS =>	8.07	MO com LS =>	17.01
Valor do BDI =>					11.20				51.21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000		17.90	17.90
Composi ção	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0009000	0.0000000	837.95	0.75
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2910000	0.0000000	22.97	6.68
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2910000	0.0000000	27.46	7.99
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1.0000000	0.0000000	2.61	2.61
MO sem LS =>					5.90	LS =>	5.33	MO com LS =>	11.23
Valor do BDI =>					5.04				23.07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000		17.94	17.94
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2220000	0.0000000	22.97	5.09
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2220000	0.0000000	27.46	6.09
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	Material	UN	1.0000000	0.0000000	6.76	6.76
MO sem LS =>					4.45	LS =>	4.03	MO com LS =>	8.48
Valor do BDI =>					5.02				22.96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000		23.88	23.88
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2397000	0.0000000	27.46	6.58
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2397000	0.0000000	22.97	5.50
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E	Material	UN	2.0000000	0.0000000	0.41	0.82
Insumo	00012010	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1.0000000	0.0000000	10.98	10.98
MO sem LS =>					4.81	LS =>	4.35	MO com LS =>	9.16
Valor do BDI =>					6.68				30.56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	95806	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000		26.15	26.15
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2746000	0.0000000	22.97	6.30
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2746000	0.0000000	27.46	7.54
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E	Material	UN	2.0000000	0.0000000	0.41	0.82
Insumo	00039329	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1"	Material	UN	1.0000000	0.0000000	11.49	11.49
MO sem LS =>					5.51	LS =>	4.98	MO com LS =>	10.49
Valor do BDI =>					7.32				33.47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	060301	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA TUBULAR LED OU FLUORES.	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1.0000000		183.77	183.77
Insumo	039115	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA TUBULAR 2x28W/32W/36W/40W IP65 OUROLUX	Material	UN	1.0000000	0.0000000	112.00	112.00
Insumo	047068	SBC	LAMPADA FLUORESCENTE 16W TIPO TLDRS ACABAMENTO CONFORT PHILIPS	Material	UN	2.0000000	0.0000000	16.90	33.80
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.0120000	0.0000000	17.20	17.41
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.0120000	0.0000000	20.22	20.46
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0.1000000	0.0000000	1.04	0.10
MO sem LS =>					19.90	LS =>	17.97	MO com LS =>	37.87
Valor do BDI =>					51.45				235.22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	41.14.792	CPOS/CD HU	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, COM DIFUSOR EM POLICARBONATO, PARA	41.14	UN	1.0000000		131.88	131.88
Insumo	B.07.000.	CPOS/CD HU	FITA ISOLANTE DE 20 M, REF. 3M SCOTH 33MR OU EQUIVALENTE - USO ESPECIAL	Material	un	0.0100000	0.0000000	30.67	0.30
Insumo	B.01.000.	CPOS/CD HU	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0.4000000	0.0000000	18.57	7.42
Insumo	P.15.000.034006	CPOS/CD HU	LUMINÁRIA HERMÉTICA SOBREPOR PARA LÂMPADA LED OU FLUORESCENTE DE 2X28W/32W/54W, BIVOLT, CORPO EM ABS E DIFUSOR EM POLICARBONATO, IP65; REF.	Material	UN	1.0000000	0.0000000	113.33	113.33
Insumo	B.01.000.	CPOS/CD HU	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0.4000000	0.0000000	27.08	10.83
MO sem LS =>					9.59	LS =>	8.66	MO com LS =>	18.25
Valor do BDI =>					36.92				168.80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	100902	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000		30.64	30.64	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1250312	0.0000000	22.97	2.87	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4001000	0.0000000	27.46	10.98	
Insumo	00039386	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Material	UN	1.0000000	0.0000000	6.55	6.55	
Insumo	00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	2.0000000	0.0000000	5.12	10.24	
					MO sem LS =>	5.60	LS =>	5.06	MO com LS =>	10.66
					Valor do BDI =>	8.57				39.21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000		105.00	105.00
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1801875	0.0000000	22.97	4.13
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5766000	0.0000000	27.46	15.83
Insumo	00038775	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60	Material	UN	1.0000000	0.0000000	80.79	80.79
Insumo	00038193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1.0000000	0.0000000	4.25	4.25
MO sem LS =>					8.07	LS =>	7.29	MO com LS =>	15.36
Valor do BDI =>					29.40				134.40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000		157.48	157.48
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3882000	0.0000000	22.97	8.91
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3882000	0.0000000	27.46	10.65
Insumo	00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1.0000000	0.0000000	137.92	137.92
MO sem LS =>					7.80	LS =>	7.04	MO com LS =>	14.84
Valor do BDI =>					44.09				201.57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	383 - CP - 05 -	Próprio	SERVIÇO DE ELETRICISTA PARA IDENTIFICAÇÃO/FIXAÇÃO E ORGANIZAÇÃO DOS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	H	1.0000000		27.46	27.46
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	27.46	27.46
MO sem LS =>					11.23	LS =>	10.14	MO com LS =>	21.37
Valor do BDI =>					7.68				35.14

6.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101114	Próprio	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000		4.94	4.94
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0310000	0.0000000	21.43	0.66
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.0195000	0.0000000	89.25	1.74
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.0115000	0.0000000	221.60	2.54
MO sem LS =>					0.74	LS =>	0.68	MO com LS =>	1.42

					Valor do BDI =>	1.38			6.32

6.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100349	Próprio	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	Estruturas de CONTENÇÃO - Perfis Pranchados, Cortinas e	m³	1.0000000		701.89	701.89
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0622222	0.0000000	25.72	27.32
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.1460556	0.0000000	0.53	0.07
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.1195000	0.0000000	1.30	0.15
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O	Material	m³	1.1030000	0.0000000	611.38	674.35
				MO sem LS =>	10.97	LS =>	9.91	MO com LS =>	20.88
				Valor do BDI =>	196.52				898.41

6.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100341	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES.	Estruturas de CONTENÇÃO - Perfis Pranchados, Cortinas e Muros de Arrimo	m²	1.0000000		42.28	42.28
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.0014435	0.0000000	37.45	0.05
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.0058012	0.0000000	36.23	0.21
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7140398	0.0000000	25.32	18.07
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0113351	0.0000000	22.36	0.25
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100	Material	m²	0.1102500	0.0000000	103.78	11.44
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.0088727	0.0000000	15.16	0.13
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0.1246753	0.0000000	25.26	3.14
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.4200000	0.0000000	6.99	2.93
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E	Equipamento	UNXMES	0.1371429	0.0000000	26.40	3.62
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0.2493506	0.0000000	9.72	2.42
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	Material	L	0.0035072	0.0000000	7.13	0.02
				MO sem LS =>	7.51	LS =>	6.79	MO com LS =>	14.30
				Valor do BDI =>	11.83				54.11

6.3.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	PISO - PISOS	m²	1.0000000		38.85	38.85
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1770000	0.0000000	21.43	3.79
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3540000	0.0000000	25.72	9.10
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0310000	0.0000000	918.82	28.48
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAcao PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1.6700000	0.0000000	1.33	2.22
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0.5000000	0.0000000	1.10	0.55
				MO sem LS =>	6.99	LS =>	6.32	MO com LS =>	13.31
				Valor do BDI =>	12.35				49.72

6.3.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	160176	SBC	IMPERMEABILIZACAO DE MUROS E PAREDES COM UMIDADE	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1.0000000		73.35	73.35
Insumo	052110	SBC	EMULSAO KZ ADESIVA A BASE DE ACRILICO VIAPOL	Material	KG	0.1500000	0.0000000	22.95	3.44
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	5.2600000	0.0000000	0.85	4.47
Insumo	008669	SBC	IMPERMEABILIZANTE BASE CIMENTOS K11+KZ VIAPOL	Material	KG	2.0000000	0.0000000	3.95	7.90
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1.4600000	0.0000000	17.20	25.11
Insumo	000098	SBC	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	0.0300000	0.0000000	97.00	2.91
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1.4600000	0.0000000	20.22	29.52

					MO sem LS =>	28.71	LS =>	25.92	MO com LS =>	54.63
					Valor do BDI =>	20.53				93.88

6.3.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	190832	SBC	BARRA DE APOIO PARA PNE MOD.2310 80cm CONFORT DECA	APARELHOS SANITARIOS	UN	1.0000000		1,133.39	1,133.39	
Insumo	078848	SBC	ACESSIBILIDADE - BARRA DE APOIO PARA PCD CONFORT 80cm 2310 I 080 DECA	Material	UN	1.0000000	0.0000000	1,105.28	1,105.28	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.6070000	0.0000000	20.22	12.27	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.6070000	0.0000000	17.20	10.44	
Insumo	014201	SBC	BUCHA DE NYLON TIPO S6 COM PARAFUSO	Material	UN	9.0000000	0.0000000	0.60	5.40	
					MO sem LS =>	11.93	LS =>	10.78	MO com LS =>	22.71
					Valor do BDI =>	317.34				1,450.73

6.3.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	090043	SBC	DIVISORIA SANITARIA DE GRANITO E+3CM H=1,80 COM FERRAGENS	PAREDES E PAINEIS	m²	1.0000000		450.99	450.99
Insumo	012331	SBC	ARGAMASSA PRONTA FERMA QUARTZOLIT PARA MARMORES 4,0kg/m2	Material	KG	4.0000000	0.0000000	4.58	18.32
Insumo	029615	SBC	PARAFUSO ROSCA SOBERBA EM ACO INOX 1/4 x 65mm	Material	UN	4.0000000	0.0000000	0.99	3.96
Insumo	099664	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Mão de Obra	H	0.6070000	0.0000000	17.20	10.44
Insumo	010414	SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	Material	m²	1.0500000	0.0000000	200.00	210.00
Insumo	099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra	H	0.6070000	0.0000000	20.22	12.27
Insumo	030357	SBC	CANTONEIRA PARA DIVISORIA DE MARMORE EM ACO INOX 554/845 + 2 PARAFUSOS	Material	UN	2.0000000	0.0000000	98.00	196.00
MO sem LS =>					11.93	LS =>	10.78	MO com LS =>	22.71
Valor do BDI =>					126.27				577.26

6.3.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7788	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.60 x 1,60 a 2.10 m),revestida c/fórmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore	Esquadrias de Madeira	un	1.0000000	1,703.08	1,703.08
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3381	ORSE	Parafuso em aço inox p/ batedor de fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito ref. PF0860 - IMAB ou similar	Material	un	2.0000000	14,19	28,38
Insumo	00001341	ORSE	Chapa de laminado melaminico, texturizado, de 1,25 x 3,08 metros, espessura =0,8 milímetros	Material	m²	2.6000000	51,48	133,84
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	14,58	29,16
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2.0000000	3,80	7,60
Insumo	00001213	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	6.1500000	19,02	116,98
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	6.1500000	3,71	22,81
Insumo	3378	ORSE	Dobradiça para divisória mármore ou granito com mola, inclusve parafuso latão, imab ref. DO0825G00 ou similar	Material	un	3.0000000	299,00	897,00
Insumo	3379	ORSE	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente c/amortecedor ref.BT0830000-Imab e parafusos	Material	un	1.0000000	134,89	134,89
Insumo	00001339	ORSE	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico e outros	Material	kg	0.5000000	46,35	23,17
Insumo	3380	ORSE	Batedor p/fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito, ref. BT0830 - IMAB ou	Material	un	1.0000000	95,96	95,96
Insumo	00005020 /SINAPI	ORSE	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 600 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento laminado natural para verniz	Material	un	1.0000000	212,69	212,69
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3381	ORSE	Parafuso em aço inox p/ batedor de fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito ref. PF0860 - IMAB ou similar	Material	un	2.0000000	14,19	28,38
Insumo	00001341	ORSE	Chapa de laminado melaminico, texturizado, de 1,25 x 3,08 metros, espessura =0,8 milímetros	Material	m²	2.6000000	51,48	133,84
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	14,58	29,16
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0122250	193,44	2,36
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0146700	18,00	0,26
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0032600	300,00	0,97
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.8296700	5,00	4,14
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0187450	12,37	0,23
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0002000	37,80	0,00

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0004000	36,90	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.8296700	14,00	11,61
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0366750	12,54	0,45
Insumo	00012893	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0059050	66,00	0,38
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0366750	190,00	6,96
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0016300	17,87	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0006000	18,58	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.5904100	4,50	2,65
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0059050	6,70	0,03
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0004000	155,05	0,06
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0366750	4,90	0,17
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0048900	13,75	0,06
Insumo	00001213	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	6.1500000	19,02	116,98
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0006150	246,00	0,15
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0012300	48,95	0,06
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0006150	29,90	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0006150	617,95	0,38
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0012300	26,89	0,03
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0012300	15,15	0,01
Insumo	3378	ORSE	Dobradiça para divisória mármore ou granito com mola, inclusive parafuso latão, imab ref. DO0825G00 ou similar	Material	un	3.0000000	299,00	897,00
Insumo	3379	ORSE	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente c/amortecedor ref.BT0830000-Imab e parafusos	Material	un	1.0000000	134,89	134,89
Insumo	00001339	ORSE	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico e outros	Material	kg	0.5000000	46,35	23,17
Insumo	3380	ORSE	Batedor p/fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito, ref. BT0830 - IMAB ou	Material	un	1.0000000	95,96	95,96
Insumo	00005020 /SINAPI	ORSE	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 600 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento laminado natural para verniz	Material	un	1.0000000	212,69	212,69

MO sem LS =>76.82LS =>69.32MO com LS =>146.14

Valor do BDI =>476.86Valor com BDI =>2,179.94

6.3.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	ED-50942	SETOP	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" FIXADO EM PISO	ED-	m	1.0000000	229.00	229.00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-12741	SETOP	CORRIMÃO (MATERIAL: AÇO INOX TIPO: SIMPLES DIÂMETRO DO TUBO: 1.1/2") - IPRM	1.0000000	m		202,55		202,55
(F)Total:									202.5475

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Composi ção	ED-48302	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0.0100000	m³		658,46		6,58
Composi ção	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0.4000000	hora		28,68		11,47
Composi ção	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0.4000000	hora		20,99		8,40
(G)Total:									26.4526

MO sem LS =>0.00LS =>15.56MO com LS =>15.56

Valor do BDI =>64.12Valor com BDI =>293.12

6.3.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	11148	ORSE	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1.0000000	274.74	274.74
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	14,58	14,58
Composi ção	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3,80	3,80
Insumo	11981	ORSE	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar	Material	un	1.0000000	233,61	233,61
Insumo	00002436	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	19,02	19,02
Composi ção	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3,66	3,66

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	14,58	14,58

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0030000	193,44	0,58
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0036000	18,00	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0008000	300,00	0,24
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2036000	5,00	1,01
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0046000	12,37	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001000	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002000	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2036000	14,00	2,85
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0090000	12,54	0,11
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0015000	66,00	0,09
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0090000	190,00	1,71
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0004000	17,87	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003000	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1595000	4,50	0,71
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0016000	6,70	0,01
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0002000	155,05	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0090000	4,90	0,04
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0012000	13,75	0,01
Insumo	11981	ORSE	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar	Material	un	1.0000000	233,61	233,61
Insumo	00002436	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	19,02	19,02
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0002000	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0002000	155,00	0,03
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0001000	34,00	0,00

MO sem LS =>	17.66	LS =>	15.94	MO com LS =>	33.60
Valor do BDI =>	76.92			Valor com BDI =>	351.66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	064163	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 200A SCHNEIDER	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1.0000000		1,859.90	1,859.90
Insumo	002808	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 200A 3P EZC250N EZC250N3200 SCHNEIDER	Material	UN	1.0000000	0.0000000	1,814.48	1,814.48
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.2140000	0.0000000	17.20	20.88
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.2140000	0.0000000	20.22	24.54

MO sem LS =>	23.87	LS =>	21.55	MO com LS =>	45.42
Valor do BDI =>	520.77				2,380.67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	064169	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A/40KA	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1.0000000		392.10	392.10
Insumo	004892	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK	Material	UN	1.0000000	0.0000000	259.37	259.37
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3.5470000	0.0000000	17.20	61.02
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3.5470000	0.0000000	20.22	71.71

MO sem LS =>	69.77	LS =>	62.96	MO com LS =>	132.73
Valor do BDI =>	109.78				501.88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	064329	SBC	DISJUNTOR 3P 70A C 4,5A 230V EZ9F33370 IEC SCHNEIDER	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1.0000000		124.22	124.22
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.8100000	0.0000000	20.22	16.37
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.8100000	0.0000000	17.20	13.93
Insumo	004899	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 70A CURVA C 4,5KA SD63C70 STECK	Material	UN	1.0000000	0.0000000	93.92	93.92

MO sem LS =>	15.92	LS =>	14.38	MO com LS =>	30.30
Valor do BDI =>	34.78				159.00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.00000000		86.22	86.22
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4057000	0.0000000	27.46	11.14

Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4057000	0.0000000	22.97	9.31	
Insumo		SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1.0000000	0.0000000	59.65	59.65	
Insumo		SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	3.0000000	0.0000000	2.04	6.12	
	00034709									
	00001574									
					MO sem LS =>	8.14	LS =>	7.36	MO com LS =>	15.50
					Valor do BDI =>	24.14				110.36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000		79.09	79.09	
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2734000	0.0000000	22.97	6.27	
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2734000	0.0000000	27.46	7.50	
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	3.0000000	0.0000000	1.89	5.67	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1.0000000	0.0000000	59.65	59.65	
					MO sem LS =>	5.49	LS =>	4.96	MO com LS =>	10.45
					Valor do BDI =>	22.14				101.23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000		74.40	74.40	
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1988000	0.0000000	22.97	4.56	
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1988000	0.0000000	27.46	5.45	
Insumo		SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1.0000000	0.0000000	59.65	59.65	
Insumo		SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	3.0000000	0.0000000	1.58	4.74	
					MO sem LS =>	3.99	LS =>	3.60	MO com LS =>	7.59
					Valor do BDI =>	20.83				95.23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000		70.51	70.51
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1428000	0.0000000	27.46	3.92
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1428000	0.0000000	22.97	3.28
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	3.0000000	0.0000000	1.22	3.66
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1.0000000	0.0000000	59.65	59.65
MO sem LS =>					2.87	LS =>	2.59	MO com LS =>	5.46
Valor do BDI =>					19.74				90.25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000		14.97	14.97
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0911000	0.0000000	27.46	2.50
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0911000	0.0000000	22.97	2.09
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1.0000000	0.0000000	1.89	1.89
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1.0000000	0.0000000	8.49	8.49
MO sem LS =>					1.82	LS =>	1.65	MO com LS =>	3.47
Valor do BDI =>					4.19				19.16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi cão Insumo	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1.0000000		160.14	160.14
	I8365	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	Material	UN	1.0000000	0.0000000	134.19	134.19
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0.6000000	0.0000000	19.10	11.46
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.6000000	0.0000000	24.15	14.49
MO sem LS =>					13.64	LS =>	12.31	MO com LS =>	25.95

					Valor do BDI =>	44.83			204.97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	10.90.86	SUDECA P	BOTOEIRA COMANDO MANUAL TIPO LIGA/DESLIGA	PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO	UN	1.0000000		55.50	55.50
Insumo	73.55.48	SUDECA P	BOTOEIRA COMANDO MANUAL TIPO LIGA/DESLIGA	Material	UN	1.0000000	0.0000000	42.81	42.81
Insumo	55.10.10	SUDECA P	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0.3000000	0.0000000	17.50	5.25
Insumo	55.10.55	SUDECA P	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.3000000	0.0000000	24.80	7.44

				MO sem LS =>	6.67	LS =>	6.02	MO com LS =>	12.69
				Valor do BDI =>	15.54				71.04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13102	ORSE	Programador horário alimentação de 100ª 240VAC, uma saída a rele SPDT 16A – 250V, com led para identificação do status, função horário de verão, caixa em ABX, para fixação em trilho, com 40 memórias para programação	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1.0000000	238.96	238.96
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13863	ORSE	Programador horário alimentação de 100ª 240VAC, uma saída a rele SPDT 16A – 250V, com led para identificação do status, função horário de verão, caixa em ABX, para fixação em trilho, com 40 memórias para programação	Material	un	1.0000000	230,80	230,80
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2000000	3,80	0,76
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	14,58	2,91
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.2000000	3,66	0,73
Insumo	00002436	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	19,02	3,80

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13863	ORSE	Programador horário alimentação de 100ª 240VAC, uma saída a rele SPDT 16A – 250V, com led para identificação do status, função horário de verão, caixa em ABX, para fixação em trilho, com 40 memórias para programação	Material	un	1.0000000	230,80	230,80
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0006000	193,44	0,11
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0007200	18,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001600	300,00	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0407200	5,00	0,20
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0009200	12,37	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000200	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000400	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0407200	14,00	0,57
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0018000	12,54	0,02
Insumo	00012893	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0003000	66,00	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0018000	190,00	0,34
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000800	17,87	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000600	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0319000	4,50	0,14
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0003200	6,70	0,00
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000400	155,05	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0018000	4,90	0,00
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0002400	13,75	0,00
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	14,58	2,91
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000400	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000400	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000400	155,00	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000200	34,00	0,00
Insumo	00002436	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	19,02	3,80

				MO sem LS =>	3.52	LS =>	3.19	MO com LS =>	6.71
				Valor do BDI =>	66.90			Valor com BDI =>	305.86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	171070	SEDOP	Supressor contra surto CLAMPER 45KA	0	un	1.0000000		96.78	96.78

Composi	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS	0	h	1.0000000	0.0000000	31.13	31.13
ção			COMPLEMENTARES						
Composi	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	0	h	0.5000000	0.0000000	25.26	12.63
ção			COMPLEMENTARES						
Insumo	E00673	SEDOP	Supressor contra surto CLAMPER 45KA	Material	un	1.0000000	0.0000000	53.02	53.02
					MO sem LS	15.21	LS =>	13.74	MO com LS =>
					=>				
					Valor do BDI	27.09			123.87
					=>				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	071064	AGETOP	CONTATOR TRIPOLAR - 32A, 500V NOMINAL,	7	Un	1.0000000		271.62	271.62
ção		CIVIL	COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.						
Insumo	0012	AGETOP	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	2.4000000	0.0000000	20.23	48.55
		CIVIL							
Insumo	3216	AGETOP	CONTATOR TRIPOLAR - 32A, 500V NOMINAL,	Material	un	1.0000000	0.0000000	189.50	189.50
		CIVIL	COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.						
Insumo	0008	AGETOP	AJUDANTE	Mão de Obra	h	2.4000000	0.0000000	13.99	33.57
		CIVIL							
					MO sem LS	43.17	LS =>	38.95	MO com LS =>
					=>				
					Valor do BDI	76.05			347.67
					=>				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	383 - CP	Próprio	CAIXA PARA MEDIÇÃO COLETIVA PARA ATÉ 12	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1.0000000		4,184.74	4,184.74
ção	- 02 - CX		MEDIDORES COM TAMPA DE MADEIRA	ELÉTRICA/ELETRIFICA					
	MEDICA		VENEZIANA - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	ÇÃO E ILUMINAÇÃO					
Composi	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1.3400000	0.0000000	25.72	34.46
ção				DIVERSOS					
Composi	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	1.3400000	0.0000000	21.43	28.71
ção			COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
Insumo	383 - 59	Próprio	CIMENTO PORTLAND CPII - 32	Material	kg	4.8600000	0.0000000	1.10	5.34
Insumo	00039691	SINAPI	CAIXA PARA MEDICAO COLETIVA TIPO N,	Material	UN	1.0000000	0.0000000	4,114.97	4,114.97
			PADRAO BIFASICO OU TRIFASICO, PARA ATE 12						
			MEDIDORES, SEM BARRAMENTO E COM						
Insumo	383 - 58	Próprio	Areia média	Material	m³	0.0110000	0.0000000	115.00	1.26
					MO sem LS	24.73	LS =>	22.32	MO com LS =>
					=>				
					Valor do BDI	1,171.72			5,356.46
					=>				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	383 - CP	Próprio	CAIXA METALICA PARA TRANSFORMADOR DE	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1.0000000		1,002.70	1,002.70
ção	- 03 - CX		CORRENTE CED 60X90X24cm COM	ELÉTRICA/ELETRIFICA					
Composi	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1.3400000	0.0000000	25.72	34.46
ção				DIVERSOS					
Composi	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	1.3400000	0.0000000	21.43	28.71
ção			COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
Insumo	00039692	SINAPI	CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR	Material	UN	1.0000000	0.0000000	932.93	932.93
			CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG						
			(PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)						
Insumo	383 - 58	Próprio	Areia média	Material	m³	0.0110000	0.0000000	115.00	1.26
Insumo	383 - 59	Próprio	CIMENTO PORTLAND CPII - 32	Material	kg	4.8600000	0.0000000	1.10	5.34
					MO sem LS	24.73	LS =>	22.32	MO com LS =>
					=>				
					Valor do BDI	280.75			1,283.45
					=>				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1.0000000		1,454.40	1,454.40
ção			CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR,	ELÉTRICA/ELETRIFICA					
			COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30	ÇÃO E ILUMINAÇÃO					
			DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E	EXTERNA					
Composi	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0.6342000	0.0000000	27.46	17.41
ção			COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
Composi	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0.6342000	0.0000000	22.97	14.56
ção			COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
Composi	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE	SEDI - SERVIÇOS	m³	0.0194000	0.0000000	782.01	15.17
ção			CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	DIVERSOS					
			EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE						
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
Insumo	00012043	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO	Material	UN	1.0000000	0.0000000	1,408.94	1,408.94
			TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO						
			GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225						
					MO sem LS	14.51	LS =>	13.10	MO com LS =>
					=>				
					Valor do BDI	407.70			1,861.63
					=>				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	383 - CP	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1.0000000		1,327.80	1,327.80
ção	- 04 -		TRIFASICO PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100A ,	ELÉTRICA/ELETRIFICA					
Composi	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	6.0000000	0.0000000	27.46	164.76
ção			COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
Composi	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	6.0000000	0.0000000	22.97	137.82
ção			COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
Insumo	00039761	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO	Material	UN	1.0000000	0.0000000	1,025.22	1,025.22
			TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO						
			GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100						

				MO sem LS =>	120.64	LS =>	108.86	MO com LS =>	229.50
				Valor do BDI =>	371.78				1,699.58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14186	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA, PARA 16 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E	ED-	un	1.0000000	472.04	472.04
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-17100	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 16 DISJUNTORES DIN MATERIAL: CHAPA METÁLICA BARRAMENTO: 100A TRIFASICO-	1.0000000	un			400,07	400,07
Insumo	MATED-11922	SETOP	BARRAMENTO COM SUPORTE PARA QUADRO (PADRÃO: DIN TIPO:	2.0000000	un			13,85	27,70
(F)Total:									427.77

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0.4583333	hora			28,68	13,15
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0.5238095	hora			29,11	15,25
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0.5238095	hora			23,61	12,37
Composição	ED-48307	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0.0054540	m³			643,85	3,51
(G)Total:									44.2718
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	31.32	MO com LS =>	31.32
				Valor do BDI =>	132.17			Valor com BDI =>	604.21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	064720	SBC	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA) BIPOLAR 63A	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1.0000000		210.79	210.79
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.5060000	0.0000000	20.22	10.23
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.5060000	0.0000000	17.20	8.70
Insumo	002419	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS.BIPOLAR 63A SDR26330 STECK	Material	UN	1.0000000	0.0000000	191.86	191.86

				MO sem LS =>	9.95	LS =>	8.98	MO com LS =>	18.93
				Valor do BDI =>	59.02				269.81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000		37.57	37.57
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0697000	0.0000000	27.46	1.91
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0697000	0.0000000	22.97	1.60
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1.0150000	0.0000000	33.54	34.04
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	0.0000000	3.22	0.02

				MO sem LS =>	1.39	LS =>	1.26	MO com LS =>	2.65
				Valor do BDI =>	10.51				48.08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000		27.16	27.16
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0608000	0.0000000	27.46	1.66
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0608000	0.0000000	22.97	1.39
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	0.0000000	3.22	0.02
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1.0150000	0.0000000	23.74	24.09

				MO sem LS =>	1.21	LS =>	1.10	MO com LS =>	2.31
				Valor do BDI =>	7.60				34.76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composi ção	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000		153.53	153.53	
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1715000	0.0000000	27.46	4.70	
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1715000	0.0000000	22.97	3.93	
Insumo	00000999	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	Material	M	1.0150000	0.0000000	142.74	144.88	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	0.0000000	3.22	0.02	
					MO sem LS =>	3.44	LS =>	3.11	MO com LS =>	6.55
					Valor do BDI =>	42.98				196.51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000		51.66	51.66
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0030000	0.0000000	27.46	0.08
Insumo	00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1.0401000	0.0000000	49.60	51.58
MO sem LS =>					0.03	LS =>	0.03	MO com LS =>	0.06
Valor do BDI =>					14.46				66.12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	09.82.029	FDE	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 50MM	Conservacao - baixa tensao	UN	1.0000000		34.95	34.95
Insumo	1.01.15	FDE	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.4000000	0.0000000	25.37	10.14
Insumo	4.94.32	FDE	TERMINAL PRES P/CABO 50MM2	Material	UN	1.0000000	0.0000000	16.47	16.47
Insumo	1.01.16	FDE	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.4000000	0.0000000	20.85	8.34
MO sem LS =>					9.71	LS =>	8.77	MO com LS =>	18.48
Valor do BDI =>					9.78				44.73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		50.23	50.23
Composi ção	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1384000	0.0000000	25.72	3.55
Composi ção	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.0141000	0.0000000	249.17	3.51
Auxiliar									
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1088000	0.0000000	21.43	2.33
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1.0000000	0.0000000	41.12	41.12
MO sem LS =>					2.98	LS =>	2.70	MO com LS =>	5.68
Valor do BDI =>					14.14				64.29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	061476	SBC	CABO COBRE NU 50mm2 CORDOALHA 7 FIOS	INSTALACOES ELETRICAS -	M	1.0000000		59.18	59.18
Insumo	012621	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	Material	M	1.0000000	0.0000000	51.16	51.16
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.3970000	0.0000000	20.22	8.02
MO sem LS =>					4.21	LS =>	3.81	MO com LS =>	8.02
Valor do BDI =>					16.57				75.75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	078051	SBC	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y	ATERRAMENTO	UN	1.0000000		57.25	57.25
Insumo	087547	SBC	FERRAMENTA - ALICATE PARA CADINHO SOLDA EXOTERMICA Z201 GRANDE	Material	UN	0.0330000	0.0000000	120.00	3.96
Insumo	033225	SBC	MOLDE CADINHO SOLDA EXOTERMICA 16/35mm HASTE 35mm Fi Hcj 5/8-35-2 MAXXAWELD	Material	UN	0.0400000	0.0000000	123.24	4.92
Insumo	163358	SBC	PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA	Material	UN	1.0310000	0.0000000	0.90	0.92
Insumo	071889	SBC	CARTUCHO EM PO PARA SOLDA EXOTERMICA 90/115/150/250	Material	UN	1.0000000	0.0000000	27.92	27.92
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.5220000	0.0000000	17.20	8.98
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.5220000	0.0000000	20.22	10.55

Adicional de Mão de obra (%)	0.0000
Custo horário total de mão de obra	42.16
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	42.16
(D) Produção de Equipe	1
Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	42.16

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	19.6875000	KG			0,57	11,22
Insumo	020518	IOPES	BRITA 2	0.0461000	m³			171,60	7,91
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1	0.0197000	m³			171,60	3,38
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA	0.0481000	m³			140,00	6,73

Custo unitário total de material	29.24

G	Código	Banco	SERVIÇOS	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	330103	IOPES	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	0.0535000	chp			1,70	0,09

Custo total de serviços	0.09

MO sem LS =>	0.00	LS =>	42.16	MO com LS =>	42.16
Valor do BDI =>	20.01				91.50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97893	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS:	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000		537.03	537.03
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0700000	0.0000000	2,537.85	177.64
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.8569000	0.0000000	25.72	99.19
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0173000	0.0000000	644.04	11.14
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0276000	0.0000000	65.86	1.81
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0748000	0.0000000	923.34	69.06
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0136000	0.0000000	151.67	2.06
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.1210000	0.0000000	267.92	32.41
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0305000	0.0000000	21.43	64.94
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	27.0615000	0.0000000	3.71	100.39

MO sem LS =>	117.52	LS =>	106.03	MO com LS =>	223.55
Valor do BDI =>	156.41				687.39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	383 - CP - 16 - TOMADA	Próprio	Tomada 4P-380/440V - 25A para uso externo de embutir, IP 67, com resistência ao impacto, abrasão e corrosão	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	un	1.0000000		137.04	137.04
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4500000	0.0000000	22.97	10.33
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4500000	0.0000000	27.46	12.35
Insumo	383 - 01	Próprio	Tomada 4P-380/440V - 25A para uso externo de embutir, IP 67, com resistência ao impacto, abrasão e corrosão	Material	un	1.0000000	0.0000000	114.36	114.36

MO sem LS =>	9.04	LS =>	8.16	MO com LS =>	17.20
Valor do BDI =>	38.37				175.41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101632	Próprio	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W -	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000		36.25	36.25
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0146000	0.0000000	22.97	0.33
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0146000	0.0000000	27.46	0.40
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0210000	0.0000000	3.22	0.06
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1.0000000	0.0000000	35.46	35.46

MO	0.28	LS =>	0.27	MO com LS =>	0.55
sem LS					
=>					

					Valor do BDI =>	10.15			46.40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	060142	SBC	LUMINARIA SOBREPOR HERMATICA PARA COMPARTIMENTO DE LIXO	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1.0000000		149.97	149.97
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0.1000000	0.0000000	1.04	0.10
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.0120000	0.0000000	17.20	17.41
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.0120000	0.0000000	20.22	20.46
Insumo	039115	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA TUBULAR 2x28W/32W/36W/40W IP65 OUROLUX	Material	UN	1.0000000	0.0000000	112.00	112.00
				MO sem LS =>	19.90	LS =>	17.97	MO com LS =>	37.87
				Valor do BDI =>	41.99				191.96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	41.02.551	CPOS/CD HU	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 1850 ATÉ 2000 IM - 18 A 20 W	41.02	un	1.0000000		24.55	24.55
Insumo	P.14.000.046623	CPOS/CD HU	LÂMPADA LED TUBULAR T8, BASE G13 - 18 A 20W, 1850 ATÉ 2000 LM, COR 4000 A 6500K, VIDA ÚTIL MÍN. 25.000 HORAS; REF. ESSENTIAL LEDTUBE 1200MM 18W 840/865 PHILIPS, TUBO LED T8 - 20W/4000/5000/6500 1200MM DA	Material	un	1.0000000	0.0000000	20.84	20.84
Insumo	B.01.000.	CPOS/CD HU	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0.2000000	0.0000000	18.57	3.71
				MO sem LS =>	1.95	LS =>	1.76	MO com LS =>	3.71
				Valor do BDI =>	6.87				31.42

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7228	ORSE	Remoção de banco de concreto pré-moldado	Demolições / Remoções	un	1.0000000	19.60	19.60
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.6600000	14,58	9,62
Insumo	00004750	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3300000	19,02	6,27
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.3300000	3,67	1,21
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.6600000	3,80	2,50

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.6600000	14,58	9,62
Insumo	00004750	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3300000	19,02	6,27
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000660	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0002310	10,22	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0017820	18,00	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0044550	190,00	0,84
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0001650	12,00	0,00
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0022770	12,37	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0007920	6,70	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0003960	300,00	0,11
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000330	327,80	0,01
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001980	17,87	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000660	15,40	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0836880	4,50	0,37
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000660	44,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0014850	193,44	0,28
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1007820	14,00	1,41
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000330	25,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0044550	4,90	0,02
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0002310	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0001320	18,80	0,00
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0005940	13,75	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1007820	5,00	0,50
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000330	28,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0044550	12,54	0,05

Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0007920	66,00	0,05	
Insumo		11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0001320	18,75	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000660	37,80	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001320	36,90	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001980	18,58	0,00	
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001320	155,05	0,02	
				MO sem LS =>	8.35	LS =>	7.54	MO com LS =>	15.89
				Valor do BDI	5.48			Valor com BDI =>	25.08

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	13.50.002	FDE	DEMOLIÇÃO PISO GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CERAMICO, CACOS, INCLUSIVE	Demolicoes	m²	1.0000000		32.74	32.74
Insumo		1.01.46	FDE	SERVENTE	Mão de Obra	H	1.4000000	0.0000000	20.85
Insumo	1.01.39	FDE	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.1400000	0.0000000	25.37	3.55
MO sem LS =>					17.21	LS =>	15.53	MO com LS =>	32.74
Valor do BDI =>					9.16				41.90

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	97628	Próprio	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1.0000000		262.83	262.83	
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10.2759000	0.0000000	21.43	220.21	
Composi ção	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6574000	0.0000000	25.72	42.62	
					MO sem LS =>	100.64	LS =>	90.80	MO com LS =>	191.44
					Valor do BDI =>	73.59				336.42

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	023901	SBC	REMOCOES-RETIRADA E REMOCAO DE MEIO-FIO	REFORMA E RECONSTRUCAO	M	1.0000000		19.26	19.26
ção									
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1.1480000	0.0000000	16.78	19.26
				MO sem LS =>	10.12	LS =>	9.14	MO com LS =>	19.26
				Valor do BDI =>	5.39				24.65

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi cão	18	ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	Demolições / Remoções	m²	1.0000000	14.43	14.43
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi cão	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.7000000	3,80	2,66
Composi cão	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.0700000	3,67	0,25
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.7000000	14,58	10,20
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.0700000	19,02	1,33
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0011550	193,44	0,22
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0013860	18,00	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0003080	300,00	0,09
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0783860	5,00	0,39
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0017710	12,37	0,02
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000700	37,80
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001400	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0783860	14,00	1,09
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0034650	12,54	0,04
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0006160	66,00	0,04
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0034650	190,00
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001540	17,87	0,00
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0002100	18,58
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0704480	4,50	0,31
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0006160	6,70	0,00
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001400	155,05	0,02
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0034650	4,90

Insumo	00012895	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0004620	13,75	0,00	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000140	13,52	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0000490	10,22	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0000350	12,00	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000070	327,80	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000140	15,40	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000140	44,00	0,00	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000070	25,95	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0000490	11,60	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0000280	18,80	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000070	28,00	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0000280	18,75	0,00	
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.7000000	14,58	10,20	
Insumo		00004750	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.0700000	19,02	1,33
				MO sem LS =>	6.06	LS =>	5.47	MO com LS =>	11.53
				Valor do BDI	4.04			Valor com BDI =>	18.47

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	383 - CP	Próprio	DEMOLIÇÃO DOS SANITÁRIOS EXISTENTES	SERP - SERVIÇOS	M²	1.0000000		53.68	53.68
ção	- 06 -			PRELIMINARES					
Composi	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM	SEDI - SERVIÇOS	H	0.1770000	0.0000000	36.93	6.53
ção			ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
Composi	5944	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS	CHP	0.1770000	0.0000000	266.44	47.15
ção			197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3,	HORÁRIOS DE					
Auxiliar			PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO.	MÁQUINAS E					
				MO sem LS	5.96	LS =>	5.38	MO com LS =>	11.34
				=>					
				Valor do BDI	15.03				68.71
				=>					

7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	383 - CP	Próprio	RETIRADA DE ELEMENTO CENTRAL EM	SERP - SERVIÇOS	UN	1.0000000		408.66	408.66
ção	- 07 -		CONCRETO DA FONTE	PRELIMINARES					
Composi	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	16.0000000	0.0000000	21.43	342.88
ção			COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
Composi	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	1.0000000	0.0000000	65.78	65.78
ção			COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
				MO sem LS	163.11	LS =>	147.16	MO com LS =>	310.27
				=>					
				Valor do BDI	114.42				523.08
				=>					

7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	383 - CP	Próprio	RETIRADA DE ELEMENTOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS	H	1.0000000		42.86	42.86
ção	- 08 -			DIVERSOS					
Composi	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	2.0000000	0.0000000	21.43	42.86
ção			COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
				MO sem LS	16.25	LS =>	14.67	MO com LS =>	30.92
				=>					
				Valor do BDI	12.00				54.86
				=>					

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	8815	ORSE	Fornecimento e plantio de palmeira rabo de peixe, h=3m	Paisagismo	un	1.0000000	1,065.42	1,065.42	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	8961	ORSE	Planta - Palmeira rabo de peixe h=3m	Material	un	1.0000000	1.065,42	1.065,42	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	8961	ORSE	Planta - Palmeira rabo de peixe h=3m	Material	un	1.0000000	1.065,42	1.065,42	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	298.31			Valor com BDI =>	1,363.73

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi	2397	ORSE	Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais	Paisagismo	un	1.0000000	37.46	37.46
ção								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	14,58	2,91
Composi		10549	ORSE	Provisórios	h	0.2000000	3,80	0,76
ção			Encargos Complementares - Servente					
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0.0300000	22,67	0,68
Insumo	199	ORSE	Planta - Arbusto ou árvore porte pequeno (mulungu)	Material	un	1.0000000	33,15	33,15
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	00006111941	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	14,58	2,91	
Insumo		ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0003000	193,44	0,05	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0003600	18,00	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000800	300,00	0,02	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0203600	5,00	0,10	
Insumo	000128924729	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0004600	12,37	0,00	
Insumo		ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000200	37,80	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000400	36,90	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0203600	14,00	0,28	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0009000	12,54	0,01	
Insumo	0001289310492	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0001600	66,00	0,01	
Insumo		ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0009000	190,00	0,17	
Insumo	000128944728	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000400	17,87	0,00	
Insumo		ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000600	18,58	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0188200	4,50	0,08	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0001600	6,70	0,00	
Insumo	0000271110596	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000400	155,05	0,00	
Insumo		ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0009000	4,90	0,00	
Insumo	00012895140	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001200	13,75	0,00	
Insumo		ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0.0300000	22,67	0,68	
Insumo	199	ORSE	Planta - Arbusto ou árvore porte pequeno (mulungu)	Material	un	1.0000000	33,15	33,15	
				MO sem LS =>	1.52	LS =>	1.39	MO com LS =>	2.91
				Valor do BDI	10.48			Valor com BDI =>	47.94

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	Paisagismo	m³	1.0000000	108.84	108.84	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0.9000000	85,71	77,13	
Composi ção	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.6000000	3,80	6,08	
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0.1000000	22,67	2,26	
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.6000000	14,58	23,33	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0.9000000	85,71	77,13	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0024000	193,44	0,46	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0028800	18,00	0,05	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0006400	300,00	0,19	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1628800	5,00	0,81	
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0036800	12,37	0,04	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001600	37,80	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0003200	36,90	0,01	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1628800	14,00	2,28	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0072000	12,54	0,09	
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0012800	66,00	0,08	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0072000	190,00	1,36	
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0003200	17,87	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0004800	18,58	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1505600	4,50	0,67	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0012800	6,70	0,00	
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0003200	155,05	0,04	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0072000	4,90	0,03	
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0009600	13,75	0,01	
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0.1000000	22,67	2,26	
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.6000000	14,58	23,33	
				MO sem LS =>	12.26	LS =>	11.07	MO com LS =>	23.33

				Valor do BDI =>	30.47					Valor com BDI =>	139.31
8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composi cão		SIURB	TRANSPLANTE DE ÁRVORES COM DIÂMETRO ATÉ 30CM	Edificação	UN	1.0000000		1,545.18	1,545.18		
Insumo	1807004038555	SIURB	ADUBO ORGÂNICO - ESTERCO	Material	m³	0.5890313	0.0000000	262.89	154.85		
Insumo	94045	SIURB	RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0.76 M3	Equipamento	H	1.2000000	0.0000000	165.72	198.86		
Insumo	38557	SIURB	TERRA VEGETAL PRETA	Material	m³	3.3378438	0.0000000	285.91	954.32		
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	5.8500000	0.0000000	21.52	125.89		
Insumo	2085	SIURB	JARDINEIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	5.8500000	0.0000000	19.02	111.26		
					MO sem LS =>	124.67	LS =>	112.48	MO com LS =>	237.15	
					Valor do BDI =>	432.65				1,977.83	

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501702	SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m			un	1.0000000	95.94	95.94
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
					Operati	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário Total
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1.0000000	1.00	0.00	750.6800	296.7700	750.6800
Custo horário total de equipamentos									750.6801
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2.0000000				20,50	40,99
Adicional de Mão de obra (%)									0.0000
Custo horário total de mão de obra									40.9902
Custo horário total de execução									791.6703
Produção de equipe									8.3
Custo unitário de execução									95.382
Custo do FIC									0.557
Custo do FIT									0
MO sem LS =>					0.00	LS =>	4.94	MO com LS =>	4.94
Valor do BDI =>					26.86			Valor com BDI =>	122.80

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	020766	SBC	RETIRADA E REMOCAO DE ARVORES DE PEQUENO PORTE	PREPARACAO DO TERRENO	UN	1.0000000		45.85	45.85	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	2.7330000	0.0000000	16.78	45.85	
					MO sem LS =>	24.10	LS =>	21.75	MO com LS =>	45.85
					Valor do BDI =>	12.83				58.68

8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi cão	16.03.450	FDE	TRANSPLANTE INTERNO DE ÁRVORE COM 2CM	Gramados/paisagismo	UN	1.0000000		275.75	275.75
Insumo	3.85.03	FDE	CALCARIO DOLOMITICO	Material	KG	0.1500000	0.0000000	1.19	0.17
Insumo	3.85.11	FDE	TERRA VEGETAL	Material	m³	0.5120000	0.0000000	285.92	146.39
Insumo	1.01.26	FDE	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	1.2000000	0.0000000	25.37	30.44
Insumo	3.85.02	FDE	ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10)	Material	KG	0.1500000	0.0000000	9.03	1.35
Insumo	3.85.13	FDE	ADUBO ORGANICO CURTIDO	Material	L	20.0000000	0.0000000	0.53	10.60
Insumo	1.01.01	FDE	AJUDANTE	Mão de Obra	H	4.0000000	0.0000000	20.85	83.40
Insumo	2.05.03	FDE	AREIA	Material	m³	0.0200000	0.0000000	170.09	3.40
MO sem LS =>					59.84	LS =>	54.00	MO com LS =>	113.84
Valor do BDI =>					77.21				352.96

8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	98505	Próprio	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.0000000		71.56	71.56	
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2534000	0.0000000	21.43	5.43	
Composi ção	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0507000	0.0000000	22.36	1.13	
Insumo	00000360	SINAPI	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM	Material	UN	25.0000000	0.0000000	2.60	65.00	
			RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS							
			OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
					MO sem LS =>	2.48	LS =>	2.25	MO com LS =>	4.73
					Valor do BDI =>	20.03				91.59

8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98504	Próprio	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF 07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.0000000		22.11	22.11

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										0
G	Código	Banco	SERVIÇOS	Quantidade	Unidad	Preço Unitário				Custo Horário
Composi ção	030101	IOPES	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	0.6000000	m³			58,11		34,86
Composi ção	040322	IOPES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	0.1800000	m³			836,15		150,50
Custo total de serviços										185.36
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	104.95	MO com LS =>	104.95
					Valor do BDI =>	51.90				237.26

9.1.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	150701	IOPES	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS	m	1.0000000		59.55	59.55
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	1.7969000			17,88		32,12
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0.1250000			24,10		3,01
Adicional de Mão de obra (%)									0.0000
Custo horário total de mão de obra									35.13
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									35.13
(D) Produção de Equipe									1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									35.13

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA	0.0401000	m³			140,00	5,61
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	16.4063000	KG			0,57	9,35
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1	0.0164000	m³			171,60	2,81
Insumo	020518	IOPES	BRITA 2	0.0384000	m³			171,60	6,58
Custo unitário total de material									24.35

G	Código	Banco	SERVIÇOS	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	330103	IOPES	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	0.0446000	chp			1,70	0,07	
Custo total de serviços									0.07	
MO sem LS =>						0.00	LS =>	35.13	MO com LS =>	35.13
Valor do BDI =>						16.67				76.22

9.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS:	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000		389.82	389.82
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0575000	0.0000000	923.34	53.09
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.9802000	0.0000000	25.72	76.65
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3416000	0.0000000	21.43	50.18
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0087000	0.0000000	151.67	1.31
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0448000	0.0000000	2,537.85	113.69
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0178000	0.0000000	65.86	1.17
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.0810000	0.0000000	267.92	21.70
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0136000	0.0000000	644.04	8.75
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	21.2253000	0.0000000	3.71	78.74
MO sem LS =>					84.64	LS =>	76.37	MO com LS =>	161.01
Valor do BDI =>					113.47				498.96

9.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	383 - CP - 10-MANUT.	Próprio	SERVIÇO DE ELETRICISTA PARA REVISÃO/MANUTENÇÃO GERAL COM SUBSTITUIÇÃO DE LAMPADAS FIAÇÃO DAS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	H	1.0000000		27.46	27.46

Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	27.46	27.46
				MO sem LS => Valor do BDI =>	11.23	LS =>	10.14	MO com LS =>	21.37
					7.68				35.14

9.1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	11170	ORSE	Luminária decorativa, tipo arandela, 01 pétala, refletor estampadao em disco de aluminio anodizado, lente plana de cristal temperado, acabamento pintado na cor preto fosco, modelo ZE-144/1AL, da REEME ou similar	Luminárias Externas	un	1.0000000	1,714.44	1,714.44
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12011	ORSE	Luminária decorativa, tipo arandela, refletor estampadao em disco de aluminioanodizado, lente plana de cristal temperado, acabamento pintado na cor preto fosco, modelo ZE-144/1AL, da REEME ou	Material	un	1.0000000	457,54	457,54
Insumo	1312	ORSE	Lampada vapor mercúrio 250 w (philips ref. hpl - n250 ou similar)	Material	un	1.0000000	27,60	27,60
Composi ção	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.5000000	3,80	5,70
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.5000000	14,58	21,87
Insumo	00002436	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.5000000	19,02	28,53
Insumo	12014	ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, htotal=5,0m, topo de Ø=60,3mm externo, acabamento pintado em preto fosco, da REEME (para engastamento em solo)	Material	un	1.0000000	943,51	943,51
Insumo	12012	ORSE	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, acabamento preto fosco, próprio para acoplar 01 luminária decorativa, encaixe em poste reto com topo de Ø = 60,3mm externo, modelo NU-144/1, da	Material	Un	1.0000000	141,17	141,17
Composi ção	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.5000000	3,66	5,49
Insumo	1920	ORSE	Reator p/ lâmpada vapor mercúrio 250w afp	Material	un	1.0000000	82,90	82,90
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12011	ORSE	Luminária decorativa, tipo arandela, refletor estampadao em disco de aluminioanodizado, lente plana de cristal temperado, acabamento pintado na cor preto fosco, modelo ZE-144/1AL, da REEME ou	Material	un	1.0000000	457,54	457,54
Insumo	1312	ORSE	Lampada vapor mercúrio 250 w (philips ref. hpl - n250 ou similar)	Material	un	1.0000000	27,60	27,60
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0045000	193,44	0,87
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0054000	18,00	0,09
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0012000	300,00	0,36
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.3054000	5,00	1,52
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0069000	12,37	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001500	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0003000	36,90	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.3054000	14,00	4,27
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0135000	12,54	0,16
Insumo	00012893	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0022500	66,00	0,14
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0135000	190,00	2,56
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0006000	17,87	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0004500	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.2392500	4,50	1,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0024000	6,70	0,01
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0003000	155,05	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0135000	4,90	0,06
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0018000	13,75	0,02
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.5000000	14,58	21,87
Insumo	00002436	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.5000000	19,02	28,53
Insumo	12014	ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, htotal=5,0m, topo de Ø=60,3mm externo, acabamento pintado em preto fosco, da REEME (para engastamento em solo)	Material	un	1.0000000	943,51	943,51
Insumo	12012	ORSE	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, acabamento preto fosco, próprio para acoplar 01 luminária decorativa, encaixe em poste reto com topo de Ø = 60,3mm externo, modelo NU-144/1, da	Material	Un	1.0000000	141,17	141,17
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0003000	47,69	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0003000	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0003000	155,00	0,04

Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0001500	34,00	0,00	
Insumo	1920	ORSE	Reator p/ lâmpada vapor mercúrio 250w afp	Material	un	1.0000000	82,90	82,90	
				MO sem LS =>	26.49	LS =>	23.91	MO com LS =>	50.40
				Valor do BDI	480.04			Valor com BDI =>	2,194.48
				=>					

9.1.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	7269	ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura total 5m, Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar	Postes Tubulares de Ferro Galvanizado	un	1.0000000	1,657.17	1,657.17
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Provisórios	m³	0.0500000	585,88	29,29
Composi ção	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro		h	3.0000000	3,67	11,01
Composi ção	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0.6000000	56,98	34,18
Insumo	00004750	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3.0000000	19,02	57,06
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3.0000000	14,58	43,75
Insumo	6827	ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura útil 5m(total 6m), Conipost ref. Série 0005/classe 60da Conipost ou similar	Material	un	1.0000000	1.470,00	1.470,00
Composi ção	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3.0000000	3,80	11,40

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0006036	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0021126	10,22	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0148068	18,00	0,26
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0370170	190,00	7,03
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0015090	12,00	0,01
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0189198	12,37	0,23
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0065790	6,70	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0032904	300,00	0,98
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0003018	327,80	0,09
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0016452	17,87	0,02
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0006036	15,40	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.6866751	4,50	3,09
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0006036	44,00	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0123390	193,44	2,38
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.8374068	14,00	11,72
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0003018	25,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0370170	4,90	0,18
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0021126	11,60	0,02
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0012072	18,80	0,02
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0049356	13,75	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.8374068	5,00	4,18
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0003018	28,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0370170	12,54	0,46
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0065790	66,00	0,43
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0012072	18,75	0,02
Insumo	00004750	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3.0180000	19,02	57,40
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0005181	37,80	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0010362	36,90	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0015543	18,58	0,02
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0010362	155,05	0,16
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0090000	19,26	0,17
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0180000	19,26	0,34
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000018	19,90	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000018	39,00	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000018	246,00	0,00

Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0000036	48,95	0,00	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000018	29,90	0,00	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000018	617,95	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000036	26,89	0,00	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0000036	15,15	0,00	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.1810000	15,14	33,02	
Insumo		ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0471500	101,30	4,77	
Insumo	00004718	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0313500	138,48	4,34	
Insumo		ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0104500	212,00	2,21	
Insumo	00001379	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	12.7500000	0,76	9,69	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3.0000000	14,58	43,75	
Insumo	6827	ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura útil 5m(total 6m), Conipost ref. Série 0005/classe 60da Conipost ou similar	Material	un	1.0000000	1.470,00	1.470,00	
				MO sem LS =>	70.80	LS =>	63.88	MO com LS =>	134.68
				Valor do BDI	464.00			Valor com BDI =>	2,121.17

9.1.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	596	ORSE	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 70 w (phillips ref son 70w ou similar)	Luminárias Externas	un	1.0000000	39.46	39.46
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3,80	1,14
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.3000000	3,66	1,09
Insumo	1316	ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 70 w (philips ref. son 70w ou similar)	Material	un	1.0000000	27,20	27,20
Insumo	00002436	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	19,02	5,70
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14,58	4,37

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0009000	193,44	0,17	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0010800	18,00	0,01	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002400	300,00	0,07	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0610800	5,00	0,30	
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0013800	12,37	0,01	
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000300	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000600	36,90	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0610800	14,00	0,85	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0027000	12,54	0,03	
Insumo	00012893	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004500	66,00	0,02	
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0027000	190,00	0,51
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001200	17,87	0,00	
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000900	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0478500	4,50	0,21	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004800	6,70	0,00	
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000600	155,05	0,00	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0027000	4,90	0,01
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003600	13,75	0,00	
Insumo		11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000600	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000600	26,89	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000600	155,00	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000300	34,00	0,00	
Insumo	1316	ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 70 w (philips ref. son 70w ou similar)	Material	un	1.0000000	27,20	27,20	
Insumo	00002436	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	19,02	5,70	
Insumo		00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14,58	4,37
				MO sem LS =>	5.29	LS =>	4.78	MO com LS =>	10.07
				Valor do BDI	11.04			Valor com BDI =>	50.50

9.1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composi ção	383 - CP - 11- SERV.	Próprio	SERVIÇO DE ELETRICISTA PARA RETIRADA/DESATIVAÇÃO LUMINARIAS, QUADROS, ELETRODUTOS, CONDUTORES,	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA ÇÃO E ILUMINAÇÃO	H	1.0000000		27.46	27.46	
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	27.46	27.46	
					MO sem LS =>	11.23	LS =>	10.14	MO com LS =>	21.37
					Valor do BDI =>	7.68				35.14

10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		326.19	326.19	
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3495000	0.0000000	21.43	7.48	
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4968000	0.0000000	26.79	13.30	
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0.0881000	0.0000000	98.93	8.71	
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1.0000000	0.0000000	10.88	10.88	
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	Material	UN	2.0000000	0.0000000	22.86	45.72	
Insumo	00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA	Material	UN	1.0000000	0.0000000	240.10	240.10	
					MO sem LS =>	8.42	LS =>	7.60	MO com LS =>	16.02
					Valor do BDI =>	91.33				417.52

10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	10013057	SIURB	CUBA DUPLA DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 1020X400X200MM	Edificação	UN	1.0000000		1,662.51	1,662.51
Insumo	2035	SIURB	ENCANADOR (SGSP)	Mão de Obra	H	3.0000000	0.0000000	27.45	82.35
Insumo	79640	SIURB	FITA DE TEFLON - 3/4"	Material	M	2.0000000	0.0000000	0.18	0.36
Insumo	74810	SIURB	VÁLVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA DE COZINHA AMERICANA - 1.1/2" X 3.1/2"	Material	Un	2.0000000	0.0000000	63.29	126.58
Insumo	76807	SIURB	CUBA DUPLA AÇO INOX 304 LIGA 18.8 - CHAPA N.20 (1MM) - MED. (1020X400X200)MM	Material	Un	1.0000000	0.0000000	1,142.94	1,142.94
Insumo	75657	SIURB	SIFÃO DE METAL CROMADO TIPO COPO - 1.1/2" X 2"	Material	Un	2.0000000	0.0000000	122.86	245.72
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	3.0000000	0.0000000	21.52	64.56
MO sem LS =>					77.23	LS =>	69.68	MO com LS =>	146.91
Valor do BDI =>					465.50				2,128.01

10.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	12101	ORSE	Vaso sanitário, linha vogue plus conforto P.510.17, sem abertura frontal, DECA ou similar, exclusive caixa óu válvula de descarga	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	1,831.22	1,831.22
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	1.0000000	26,55	26,55
Insumo	12932	ORSE	Vaso sanitário convencional conforto sem abertura frontal, linha conforto vogue plus P.510.17, DECA ou similar	Material	un	1.0000000	1.368,00	1.368,00
Composi ção	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2.0000000	3,80	7,60
Insumo	12620	ORSE	Assento para vaso sanitário , linha vogue plus AP50, da DECA (ou similar)	Material	un	1.0000000	344,89	344,89
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	14,58	29,16
Insumo	00006138	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	1.0000000	9,26	9,26
Insumo	00002696	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	19,02	38,04
Composi ção	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2.0000000	3,74	7,48
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	1.0000000	26,55	26,55
Insumo	12932	ORSE	Vaso sanitário convencional conforto sem abertura frontal, linha conforto vogue plus P.510.17, DECA ou similar	Material	un	1.0000000	1.368,00	1.368,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0060000	193,44	1,16
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0072000	18,00	0,12
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0016000	300,00	0,48
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.4072000	5,00	2,03
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0092000	12,37	0,11
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0002000	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0004000	36,90	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.4072000	14,00	5,70

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0180000	12,54	0,22
Insumo	00012893	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0032000	66,00	0,21
Insumo		ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0180000	190,00	3,42
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0008000	17,87	0,01
Insumo		ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0006000	18,58	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.3190000	4,50	1,43
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0032000	6,70	0,02
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0004000	155,05	0,06
Insumo		ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0180000	4,90	0,08
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0024000	13,75	0,03
Insumo		ORSE	Assento para vaso sanitário , linha vogue plus AP50, da DECA (ou similar)	Material	un	1.0000000	344,89	344,89
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	14,58	29,16
Insumo		ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	1.0000000	9,26	9,26
Insumo	00002696	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	19,02	38,04
Insumo		ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0022000	29,00	0,06
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0012000	63,00	0,07
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0008000	60,00	0,04
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0002000	37,56	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0008000	32,30	0,02
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0014000	27,49	0,03
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0002000	19,57	0,00

MO sem LS =>35.32LS =>31.88MO com LS =>67.20

Valor do BDI =>512.74Valor com BDI =>2,343.96

10.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	3461	ORSE	Mictório de louça com sifão integrado (deca ref m712 ou similar com válvula fech. autom.ref. 2572 decamatic eco ou similar	Conversão InfoWOrc	un	1.0000000	1,106.97	1,106.97
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.9000000	14,58	42,29
Insumo		ORSE	Válvula para mictório fechamento automático Decamatic Eco , 2572 C ou similar	Material	un	1.0000000	257,38	257,38
Composi ção	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2.9000000	3,80	11,02
Composi ção	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2.9000000	3,74	10,84
Insumo	1616	ORSE	Mictório louça branca c/ sifão integrado (deca - ref. m-712 ou similar)	Material	un	1.0000000	729,90	729,90
Insumo	00002696	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2.9000000	19,02	55,16

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.9000000	14,58	42,29
Insumo		ORSE	Válvula para mictório fechamento automático Decamatic Eco , 2572 C ou similar	Material	un	1.0000000	257,38	257,38
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0087000	193,44	1,68
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0104400	18,00	0,18
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0023200	300,00	0,69
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.5904400	5,00	2,95
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0133400	12,37	0,16
Insumo		ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0002900	37,80	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0005800	36,90	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.5904400	14,00	8,26
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0261000	12,54	0,32
Insumo	00012893	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0046400	66,00	0,30
Insumo		ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0261000	190,00	4,95
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0011600	17,87	0,02
Insumo		ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0008700	18,58	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.4625500	4,50	2,08
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0046400	6,70	0,03
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0005800	155,05	0,08
Insumo		ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0261000	4,90	0,12

Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0034800	13,75	0,04	
Insumo		11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0031900	29,00	0,09
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0017400	63,00	0,10	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0011600	60,00	0,06	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0002900	37,56	0,01	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0011600	32,30	0,03	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0020300	27,49	0,05	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0002900	19,57	0,00	
Insumo	1616	ORSE	Mictório louça branca c/ sifão integrado (deca - ref. m-712 ou similar)	Material	un	1.0000000	729,90	729,90	
Insumo	00002696	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2.9000000	19,02	55,16	
				MO sem LS =>	51.23	LS =>	46.22	MO com LS =>	97.45
				Valor do BDI	309.95			Valor com BDI =>	1,416.92

10.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	7759	ORSE	Lavatório louça (Deca-Linha Vogue Plus Conforto, ref L-510 ou similar) com coluna suspensa, (Deca, Linha Vogue Plus Conforto, ref. C-510 ou similar), c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	873.18	873.18
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.7500000	14,58	25,52
Insumo		3590	ORSE	Lavatório louça, ref: L-510, Vogue Plus Conforto(45.5 x 35.5 cm), DECA ou similar	Material	un	1.0000000	299,89
Insumo	00002696	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1.7500000	19,02	33,28
Insumo		982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	1.0000000	12,66
Composi ção	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1.7500000	3,74	6,54
Insumo	7388	ORSE	Coluna suspensa de louça para lavatório, linha Vogue Plus Conforto, ref: C-510, DECA ou similar	Material	un	1.0000000	152,45	152,45
Insumo	2384	ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	un	1.0000000	47,18	47,18
Insumo	00006136	ORSE	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"	Material	un	1.0000000	234,95	234,95
Insumo		00011683	ORSE	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	Material	un	1.0000000	53,88
Composi ção	10549		ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.7500000	3,80
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.7500000	14,58	25,52
Insumo		3590	ORSE	Lavatório louça, ref: L-510, Vogue Plus Conforto(45.5 x 35.5 cm), DECA ou similar	Material	un	1.0000000	299,89
Insumo	00002696	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1.7500000	19,02	33,28
Insumo		982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	1.0000000	12,66
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0157500	190,00	2,99
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0157500	12,54	0,19
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.2791250	4,50	1,25
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0019250	29,00	0,05
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0007000	17,87	0,01
Insumo		11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0010500	63,00
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0028000	66,00	0,18
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.3563000	5,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0007000	60,00	0,04
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0021000	13,75	0,02
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0014000	300,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0052500	193,44	1,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0063000	18,00	0,11
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0080500	12,37	0,09
Insumo		10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0001750	37,56
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0157500	4,90	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0028000	6,70	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.3563000	14,00	4,98
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0007000	32,30	0,02
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0012250	27,49	0,03
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0001750	19,57	0,00

Insumo	7388	ORSE	Coluna suspensa de louça para lavatório, linha Vogue Plus Conforto, ref: C-510, DECA ou similar	Material	un	1.0000000	152,45	152,45		
Insumo	2384	ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	un	1.0000000	47,18	47,18		
Insumo	00006136	ORSE	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"	Material	un	1.0000000	234,95	234,95		
Insumo		00011683	ORSE	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	Material	un	1.0000000	53,88	53,88	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001750	37,80	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0003500	36,90	0,01		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0005250	18,58	0,00		
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0003500	155,05	0,05		
				MO sem LS =>	30.91	LS =>	27.89	MO com LS =>	58.80	
				Valor do BDI =>	244.49			Valor com BDI =>	1,117.67	

10.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9676	ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	274.92	274.92
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	14,58	7,29
Insumo		ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.5000000	0,25	0,12
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5000000	3,80	1,90
Insumo	10053	ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar	Material	un	1.0000000	254,26	254,26
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.5000000	3,74	1,87
Insumo	00002696	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	19,02	9,51

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	14,58	7,29		
Insumo		981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.5000000	0,25	0,12	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,44	0,29		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50		
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	12,37	0,02		
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000500	37,80	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001000	36,90	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05		
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	66,00	0,05		
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	190,00	0,85	
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	17,87	0,00		
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001500	18,58	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0797500	4,50	0,35		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,70	0,00		
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001000	155,05	0,01		
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,90	0,02	
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,75	0,00		
Insumo		10053	ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar	Material	un	1.0000000	254,26	254,26	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0005500	29,00	0,01		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0003000	63,00	0,01		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0002000	60,00	0,01		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000500	37,56	0,00		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0002000	32,30	0,00		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0003500	27,49	0,00		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000500	19,57	0,00		
Insumo	00002696	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	19,02	9,51		
				MO sem LS =>	8.83	LS =>	7.97	MO com LS =>	16.80	
				Valor do BDI =>	76.97			Valor com BDI =>	351.89	

10.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	Conversão InfoWOrca	m²	1.0000000	558.63	558.63

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	000061112585	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.1400000	14,58	16,62
Insumo		ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1.0000000	510,10	510,10
Composi cão	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.1400000	3,80	4,33
Insumo	000047503116	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.6500000	19,02	12,36
Insumo		ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	Material	m	0.6000000	21,33	12,79
Composi cão	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.6500000	3,67	2,38

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	000061112585	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.1400000	14,58	16,62	
Insumo		ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1.0000000	510,10	510,10	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0026850	193,44	0,51	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0032220	18,00	0,05	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0007160	300,00	0,21	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1822220	5,00	0,91	
Insumo	000128924729	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0041170	12,37	0,05	
Insumo		ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001140	37,80	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002280	36,90	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1822220	14,00	2,55	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0080550	12,54	0,10	
Insumo	0001289310492	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0014320	66,00	0,09	
Insumo		ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0080550	190,00	1,53	
Insumo	000128944728	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0003580	17,87	0,00	
Insumo		ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003420	18,58	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1497840	4,50	0,67	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0014320	6,70	0,00	
Insumo	0000271110596	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0002280	155,05	0,03	
Insumo		ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0080550	4,90	0,03	
Insumo	0001289500004750	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0010740	13,75	0,01	
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.6500000	19,02	12,36	
Insumo	3116	ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	Material	m	0.6000000	21,33	12,79	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0001300	13,52	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0004550	10,22	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0003250	12,00	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000650	327,80	0,02	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0001300	15,40	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0001300	44,00	0,00	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000650	25,95	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0004550	11,60	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0002600	18,80	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000650	28,00	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0002600	18,75	0,00	
				MO sem LS =>	15.23	LS =>	13.75	MO com LS =>	28.98
				Valor do BDI =>	156.41			Valor com BDI =>	715.04

10.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	54.79	54.79
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3358	ORSE	Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS	Material	Un	1.0000000	51,45	51,45
Insumo	00002696	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1500000	19,02	2,85
Composi ção		ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.1500000	3,74	0,56
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3358	ORSE	Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS	Material	Un	1.0000000	51,45	51,45
Insumo	00002696	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1500000	19,02	2,85

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0006750	190,00	0,12	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0006750	12,54	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0098100	4,50	0,04	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0001650	29,00	0,00	
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000300	17,87	0,00	
Insumo		11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0000900	63,00	0,00
Insumo	00012893	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0001200	66,00	0,00	
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0152700	5,00	0,07
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0000600	60,00	0,00	
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0000900	13,75	0,00	
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000600	300,00	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0002250	193,44	0,04	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0002700	18,00	0,00	
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0003450	12,37	0,00	
Insumo		10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000150	37,56	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0006750	4,90	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0001200	6,70	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0152700	14,00	0,21	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0000600	32,30	0,00	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0001050	27,49	0,00	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000150	19,57	0,00	
				MO sem LS =>	1.49	LS =>	1.36	MO com LS =>	2.85
				Valor do BDI	15.34			Valor com BDI =>	70.13

10.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		455.19	455.19
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2988000	0.0000000	21.43	6.40
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9485000	0.0000000	26.79	25.41
Insumo	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1.0000000	0.0000000	321.74	321.74
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E	Material	UN	6.0000000	0.0000000	16.94	101.64

MO sem LS =>

13.07

LS =>

11.81

MO com LS =>

24.88

Valor do BDI =>

127.45

582.64

10.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	7589	ORSE	Caixa de descarga de embutir com acabamento inox (Montana, linha Montreal ou similar)	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	388.69	388.69
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7051	ORSE	Caixa descarga embutir com acabamento inox (Montana, linha Montreal ou similar)	Material	un	1.0000000	326,92	326,92
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.5000000	14,58	21,87
Composi ção	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.5000000	3,80	5,70
Composi ção	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1.5000000	3,67	5,50
Insumo	00004750	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1.5000000	19,02	28,53

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7051	ORSE	Caixa descarga embutir com acabamento inox (Montana, linha Montreal ou similar)	Material	un	1.0000000	326,92	326,92
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.5000000	14,58	21,87
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0045000	193,44	0,87
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0054000	18,00	0,09
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0012000	300,00	0,36
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.3054000	5,00	1,52
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0069000	12,37	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001500	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0003000	36,90	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.3054000	14,00	4,27

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0135000	12,54	0,16	
Insumo	00012893	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0024000	66,00	0,15	
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0135000	190,00	2,56
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0006000	17,87	0,01	
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0004500	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.2392500	4,50	1,07	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0024000	6,70	0,01	
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0003000	155,05	0,04	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0135000	4,90	0,06
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0018000	13,75	0,02	
Insumo		11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0003000	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0010500	10,22	0,01	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0007500	12,00	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0001500	327,80	0,04	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0003000	15,40	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0003000	44,00	0,01	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0001500	25,95	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0010500	11,60	0,01	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0006000	18,80	0,01	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0001500	28,00	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0006000	18,75	0,01	
Insumo	00004750	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1.5000000	19,02	28,53	
				MO sem LS =>	26.49	LS =>	23.91	MO com LS =>	50.40
				Valor do BDI =>	108.83			Valor com BDI =>	497.52

10.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		540.68	540.68
Composi ção	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	0.0000000	92.56	92.56
Auxiliar Composi ção	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	0.0000000	163.81	163.81
Auxiliar Composi ção	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	0.0000000	284.31	284.31
				MO sem LS =>	17.00	LS =>	15.35	MO com LS =>	32.35
				Valor do BDI =>	151.39				692.07

10.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		13.13	13.13
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0481000	0.0000000	21.43	1.03
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1525000	0.0000000	26.79	4.08
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0210000	0.0000000	4.65	0.09
Insumo	00011681	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	1.0000000	0.0000000	7.93	7.93
				MO sem LS =>	2.10	LS =>	1.90	MO com LS =>	4.00
				Valor do BDI =>	3.67				16.80

10.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		89.40	89.40
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3162000	0.0000000	26.79	8.47
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0996000	0.0000000	21.43	2.13
Insumo	00011757	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	Material	UN	1.0000000	0.0000000	78.80	78.80
				MO sem LS =>	4.35	LS =>	3.94	MO com LS =>	8.29
				Valor do BDI =>	25.03				114.43

10.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composi ção	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		199.55	199.55
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0525000	0.0000000	21.43	1.12
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1667000	0.0000000	26.79	4.46
Insumo	00011772	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1.0000000	0.0000000	193.88	193.88
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0210000	0.0000000	4.65	0.09

MO sem LS
=>
Valor do BDI
=>

2.29LS =>2.08MO com LS =>4.37

55.87255.42

10.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		42.98	42.98
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1536000	0.0000000	26.79	4.11
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0484000	0.0000000	21.43	1.03
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1.0000000	0.0000000	37.84	37.84

MO sem LS
=>
Valor do BDI
=>

2.11LS =>1.91MO com LS =>4.02

12.0355.01

10.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		435.20	435.20
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9485000	0.0000000	26.79	25.41
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2988000	0.0000000	21.43	6.40
Insumo	00036205	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1.0000000	0.0000000	301.75	301.75
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E	Material	UN	6.0000000	0.0000000	16.94	101.64

MO sem LS
=>
Valor do BDI
=>

13.07LS =>11.81MO com LS =>24.88

121.85557.05

10.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	12127	ORSE	Barra de apoio, para lavatório, tres lados, fixa, em aço inox, l= 40x 60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Alambrados e Gradis	un	1.0000000	486.63	486.63
Item								
Insumo	9408	ORSE	Barra de apoio para lavatório em meio de vão, três lados, em aço inox, L=40 x60cm, d=1 1/4"	Material	un	1.0000000	479,90	479,90
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	19,02	5,70
Composi ção	00004750 10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.3000000	3,67	1,10

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9408	ORSE	Barra de apoio para lavatório em meio de vão, três lados, em aço inox, L=40 x60cm, d=1 1/4"	Material	un	1.0000000	479,90	479,90
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	19,02	5,70
Insumo	00004750 11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000600	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0002100	10,22	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0005400	18,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0013500	190,00	0,25
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0001500	12,00	0,00
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0006900	12,37	0,00
Insumo	00012892 1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0002400	6,70	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001200	300,00	0,03
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000300	327,80	0,00
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000600	17,87	0,00
Insumo	00012894 10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000600	15,40	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0196200	4,50	0,08
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000600	44,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0004500	193,44	0,08
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0305400	14,00	0,42

Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000300	25,95	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0013500	4,90	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0002100	11,60	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0001200	18,80	0,00	
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001800	13,75	0,00	
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0305400	5,00	0,15
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000300	28,00	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0013500	12,54	0,01	
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0002400	66,00	0,01	
Insumo		11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0001200	18,75	0,00
				MO sem LS =>	2.99	LS =>	2.71	MO com LS =>	5.70
				Valor do BDI =>	136.25			Valor com BDI =>	622.88

10.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	ED-48183	SETOP	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	ED-	un	1.0000000	60.19	60.19
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-12043	SETOP	PAPELEIRA PARA PAPEL HIGIÊNICO (MATERIAL: PLÁSTICO CAPACIDADE DO ROLO: 300-500[M] ACESSÓRIOS: INCLUSO)	1.0000000	un		35,49	35,49

(F)Total: 35.49

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário		Custo Horário
Composi ção	ED-50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0.4888889	hora		27,95	13,66
Composi ção	ED-50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0.4888889	hora		22,57	11,03

(G)Total: 24.6986

MO sem LS => 0.00 LS => 18.90 MO com LS => 18.90
Valor do BDI => 16.85 Valor com BDI => 77.04

10.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		37.40	37.40
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1102000	0.0000000	26.79	2.95
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1102000	0.0000000	21.98	2.42
Insumo	00006032	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1.0000000	0.0000000	31.85	31.85
Insumo		SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0106000	0.0000000	17.15	0.18
MO sem LS =>					2.19	LS =>	1.98	MO com LS =>	4.17
Valor do BDI =>					10.47				47.87

10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89352	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		43.84	43.84
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0719000	0.0000000	21.98	1.58
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0719000	0.0000000	26.79	1.92
Insumo	00006020	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	Material	UN	1.0000000	0.0000000	40.20	40.20
Insumo		SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0084000	0.0000000	17.15	0.14
MO sem LS =>					1.42	LS =>	1.30	MO com LS =>	2.72
Valor do BDI =>					12.27				56.11

10.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		47.95	47.95
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1102000	0.0000000	21.98	2.42
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1102000	0.0000000	26.79	2.95
Insumo	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	Material	UN	1.0000000	0.0000000	42.40	42.40
Insumo		SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0106000	0.0000000	17.15	0.18
MO sem LS =>					2.19	LS =>	1.98	MO com LS =>	4.17
Valor do BDI =>					13.42				61.37

10.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89986	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		100.75	100.75
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1829000	0.0000000	21.98	4.02
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1829000	0.0000000	26.79	4.89
Insumo	00006006	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2"	Material	UN	1.0000000	0.0000000	91.70	91.70
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0084000	0.0000000	17.15	0.14
MO sem LS =>					3.64	LS =>	3.30	MO com LS =>	6.94
Valor do BDI =>					28.21				128.96

10.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000		19.62	19.62
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1891000	0.0000000	21.98	4.15
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1891000	0.0000000	26.79	5.06
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.0493000	0.0000000	9.82	10.30
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0441000	0.0000000	2.61	0.11
MO sem LS =>					3.76	LS =>	3.41	MO com LS =>	7.17
Valor do BDI =>					5.49				25.11

10.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000		12.58	12.58
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1586000	0.0000000	26.79	4.24
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1586000	0.0000000	21.98	3.48
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.0493000	0.0000000	4.55	4.77
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0370000	0.0000000	2.61	0.09
MO sem LS =>					3.15	LS =>	2.86	MO com LS =>	6.01
Valor do BDI =>					3.52				16.10

10.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000		32.65	32.65
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4530000	0.0000000	21.98	9.95
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4530000	0.0000000	26.79	12.13
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.0493000	0.0000000	9.82	10.30
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.1056000	0.0000000	2.61	0.27
MO sem LS =>					9.03	LS =>	8.15	MO com LS =>	17.18
Valor do BDI =>					9.14				41.79

10.3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000		23.53	23.53
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3800000	0.0000000	26.79	10.18
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3800000	0.0000000	21.98	8.35
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0886000	0.0000000	2.61	0.23
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.0493000	0.0000000	4.55	4.77
MO sem LS =>					7.57	LS =>	6.84	MO com LS =>	14.41
Valor do BDI =>					6.58				30.11

10.3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000		24.12	24.12
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6537000	0.0000000	26.79	17.51

Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1486000	0.0000000	21.98	3.26	
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA	Material	UN	3.7500000	0.0000000	0.65	2.43	
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0.0149000	0.0000000	62.29	0.92	
					MO sem LS =>	8.63	LS =>	7.80	MO com LS =>	16.43
					Valor do BDI =>	6.75				30.87

10.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		9.48	9.48	
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1520000	0.0000000	21.98	3.34	
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1520000	0.0000000	26.79	4.07	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0080000	0.0000000	83.77	0.67	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0071000	0.0000000	73.94	0.52	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0338000	0.0000000	2.61	0.08	
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	0.0000000	0.80	0.80	
					MO sem LS =>	3.02	LS =>	2.73	MO com LS =>	5.75
					Valor do BDI =>	2.65				12.13

10.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		9.52	9.52	
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1359000	0.0000000	21.98	2.98	
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1359000	0.0000000	26.79	3.64	
Insumo		SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0302000	0.0000000	2.61	0.07	
Insumo	00038383	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0080000	0.0000000	83.77	0.67	
Insumo	00020083	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0071000	0.0000000	73.94	0.52	
Insumo	00000122	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	0.0000000	1.64	1.64	
	00003500									
					MO sem LS =>	2.70	LS =>	2.45	MO com LS =>	5.15
					Valor do BDI =>	2.66				12.18

10.3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		16.82	16.82	
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1416000	0.0000000	26.79	3.79	
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1416000	0.0000000	21.98	3.11	
Insumo		SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0059000	0.0000000	73.94	0.43	
Insumo	00000122	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA	Material	UN	1.0000000	0.0000000	8.83	8.83	
Insumo	00003524	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0070000	0.0000000	83.77	0.58	
Insumo	00020083	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0338000	0.0000000	2.61	0.08	
Insumo	00038383	SINAPI								
					MO sem LS =>	2.81	LS =>	2.55	MO com LS =>	5.36
					Valor do BDI =>	4.70				21.52

10.3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		12.04	12.04
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1812000	0.0000000	26.79	4.85
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1812000	0.0000000	21.98	3.98
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0120000	0.0000000	83.77	1.00
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1.0000000	0.0000000	1.32	1.32
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0106000	0.0000000	73.94	0.78
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0453000	0.0000000	2.61	0.11
MO sem LS =>					3.61	LS =>	3.26	MO com LS =>	6.87

					Valor do BDI =>	3.37			15.41

10.3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		9.78	9.78
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1208000	0.0000000	26.79	3.23
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1208000	0.0000000	21.98	2.65
Insumo		SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0403000	0.0000000	2.61	0.10
Insumo	00038383								
Insumo		SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0094000	0.0000000	73.94	0.69
Insumo	00000122								
Insumo		SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	0.0000000	2.19	2.19
Insumo	00003903								
Insumo		SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0110000	0.0000000	83.77	0.92
	00020083								
				MO sem LS =>	2.40	LS =>	2.18	MO com LS =>	4.58
				Valor do BDI =>	2.73				12.51

10.3.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		7.10	7.10
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1013000	0.0000000	26.79	2.71
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1013000	0.0000000	21.98	2.22
Insumo		SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0071000	0.0000000	73.94	0.52
Insumo	00000122								
Insumo		SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	0.0000000	0.90	0.90
Insumo	00003904								
Insumo		SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0080000	0.0000000	83.77	0.67
Insumo	00020083								
Insumo		SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0338000	0.0000000	2.61	0.08
	00038383								
				MO sem LS =>	2.01	LS =>	1.82	MO com LS =>	3.83
				Valor do BDI =>	1.98				9.08

10.3.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95644	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 32 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		237.46	237.46
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.7039000	0.0000000	26.79	45.64
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.7039000	0.0000000	21.98	37.45
Insumo		SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.1864000	0.0000000	2.61	0.48
Insumo	00038383								
Insumo		SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0168000	0.0000000	17.15	0.28
Insumo	00003148								
Insumo		SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	Material	UN	1.0000000	0.0000000	66.93	66.93
Insumo	00006019								
Insumo		SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	2.0000000	0.0000000	1.96	3.92
Insumo	00000108								
Insumo		SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	0.0000000	5.47	10.94
Insumo	00003540								
Insumo		SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0.9444000	0.0000000	16.91	15.96
Insumo	00009875								
Insumo		SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.1045000	0.0000000	83.77	8.75
Insumo	00020083								
Insumo		SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	0.0000000	2.66	5.32
Insumo	00003536								
Insumo		SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0835000	0.0000000	73.94	6.17
Insumo	00000122								
Insumo		SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	2.9905000	0.0000000	9.82	29.36
Insumo	00009869								
Insumo		SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA	Material	UN	1.0000000	0.0000000	6.26	6.26
	00000820								
				MO sem LS =>	33.98	LS =>	30.67	MO com LS =>	64.65
				Valor do BDI =>	66.48				303.94

10.3.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1049	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 32mm x 1" Rev. 02 - 04/2024	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1.0000000	16.09	16.09
Item								
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0900000	14,58	1,31
	00006111							
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.0900000	3,74	0,33
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1.0000000	0,25	0,25
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0060000	69,74	0,41
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.0900000	19,02	1,71
	00002696							

Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0040000	72,41	0,28
Composi ção	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.0900000	3,80	0,34
Insumo	97	ORSE	Adaptador longo, pvc rigido soldavel, c/ flanges livres p/ caixa agua, d= 25mm x 3/4"	Material	un	1.0000000	11,50	11,50
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0900000	14,58	1,31
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0008100	190,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0008100	12,54	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0143550	4,50	0,06
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0000990	29,00	0,00
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000360	17,87	0,00
Insumo		11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0000540	63,00
Insumo	00012893	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0001440	66,00	0,00
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0183240	5,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0000360	60,00	0,00
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001080	13,75	0,00
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000720	300,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0002700	193,44	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0003240	18,00	0,00
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0004140	12,37	0,00
Insumo		10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000090	37,56
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0008100	4,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0001440	6,70	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0183240	14,00	0,25
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0000360	32,30	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0000630	27,49	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000090	19,57	0,00
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1.0000000	0,25	0,25
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0060000	69,74	0,41
Insumo	00002696	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.0900000	19,02	1,71
Insumo		138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0040000	72,41
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000090	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000180	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000270	18,58	0,00
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000180	155,05	0,00
Insumo		97	ORSE	Adaptador longo, pvc rigido soldavel, c/ flanges livres p/ caixa agua, d= 25mm x 3/4"	Material	un	1.0000000	11,50

10.3.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	6074	ORSE	Fornecimento de hidrômetro diam. = 1/2", vazão = 1,5m3/h	Conversão InfoWOrca	un	1.0000000	150.00	150.00
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012769 /SINAPI	ORSE	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maxima de 1,5 m3/h, paraagua potavel fria, relojoaria plana, classe b, horizontal (sem conexoes)	Material	un	1.0000000	150,00	150,00
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012769 /SINAPI	ORSE	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maxima de 1,5 m3/h, paraagua potavel fria, relojoaria plana, classe b, horizontal (sem conexoes)	Material	un	1.0000000	150,00	150,00

				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	42.00			Valor com BDI =>	192.00

10.3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	99621	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		255.53	255.53
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2021000	0.0000000	21.98	4.44
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2021000	0.0000000	26.79	5.41

Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0168000	0.0000000	17.15	0.28
Insumo	00010411	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1.0000000	0.0000000	245.40	245.40
					MO sem LS => Valor do BDI =>	4.02	LS =>	3.64	MO com LS => 7.66
						71.54			327.07

10.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89390	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		22.33	22.33
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1208000	0.0000000	21.98	2.65
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1208000	0.0000000	26.79	3.23
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0110000	0.0000000	83.77	0.92
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0403000	0.0000000	2.61	0.10
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0094000	0.0000000	73.94	0.69
Insumo	00009895	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDABEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	0.0000000	14.74	14.74
					MO sem LS => Valor do BDI =>	2.40	LS =>	2.18	MO com LS => 4.58
						6.25			28.58

10.3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95250	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		101.36	101.36
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1485000	0.0000000	26.79	3.97
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1485000	0.0000000	21.98	3.26
Insumo	00011746	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1"	Material	UN	1.0000000	0.0000000	93.91	93.91
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0132000	0.0000000	17.15	0.22
					MO sem LS => Valor do BDI =>	2.95	LS =>	2.68	MO com LS => 5.63
						28.38			129.74

10.3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89382	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		14.95	14.95
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1013000	0.0000000	26.79	2.71
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1013000	0.0000000	21.98	2.22
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0338000	0.0000000	2.61	0.08
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0080000	0.0000000	83.77	0.67
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0071000	0.0000000	73.94	0.52
Insumo	00009906	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDABEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	0.0000000	8.75	8.75
					MO sem LS => Valor do BDI =>	2.01	LS =>	1.82	MO com LS => 3.83
						4.18			19.13

10.3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	10002015	SIURB	HD.21 - RSERVATÓRIO DE POLIETILENO 10.000 LITROS	Edificação	UN	1.0000000		6,466.19	6,466.19
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	8.0000000	0.0000000	21.52	172.16
Insumo	15516	SIURB	PEROBA DO NORTE (CUPIÚBA) - VIGA DE 6 X 16 CM - BRUTA	Material	M	5.0000000	0.0000000	61.60	308.00
Insumo	37509	SIURB	FUNDO CROMATO DE ZINCO	Material	L	0.5600000	0.0000000	47.99	26.87
Insumo	2035	SIURB	ENCANADOR (SGSP)	Mão de Obra	H	8.0000000	0.0000000	27.45	219.60
Insumo	79672	SIURB	TORNEIRA DE BÓIA; DE COBRE - 3/4"	Material	Un	1.0000000	0.0000000	91.90	91.90
Insumo	79636	SIURB	ESTOPA DE JUTA CARDADA (ESTOPA DE SISAL)	Material	Kg	0.4800000	0.0000000	29.36	14.09
Insumo	76038	SIURB	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 10000 L	Material	Un	1.0000000	0.0000000	5,340.87	5,340.87
Insumo	70806	SIURB	FLANGE DE PVC ROSCÁVEL PARA ÁGUA COM SEXTAVADO SEM FUROS - 2"	Material	Un	4.0000000	0.0000000	56.98	227.92
Insumo	70803	SIURB	FLANGE DE PVC ROSCÁVEL PARA ÁGUA COM SEXTAVADO SEM FUROS - 1"	Material	Un	2.0000000	0.0000000	21.68	43.36
Insumo	70802	SIURB	FLANGE DE PVC ROSCÁVEL PARA ÁGUA COM SEXTAVADO SEM FUROS - 3/4"	Material	Un	2.0000000	0.0000000	10.71	21.42
					MO sem LS =>	205.95	LS =>	185.81	MO com LS => 391.76

Valor do BDI =>

1,810.53

8,276.72

10.3.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7868	ORSE	Bomba Schneider mod BPI acoplada em motor elétrico 5 CV, sucção e recalque d=2 1/2"	Diversos	Un	1.0000000	7,599.33	7,599.33
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2.5000000	19,02	47,55
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2.5000000	3,80	9,50
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2.5000000	3,66	9,15
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.5000000	14,58	36,45
Insumo	7616	ORSE	Bomba Schneider mod BPI, 5cv, c/motor elétrico, sucção e recalque d=2 1/2" x 2 1/2" (incendio)	Material	Un	1.0000000	7.496,37	7.496,37

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2.5000000	19,02	47,55
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0075000	193,44	1,45
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0090000	18,00	0,16
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0020000	300,00	0,60
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.5090000	5,00	2,54
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0115000	12,37	0,14
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0002500	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0005000	36,90	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.5090000	14,00	7,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0225000	12,54	0,28
Insumo	00012893	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0037500	66,00	0,24
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0225000	190,00	4,27
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0010000	17,87	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0007500	18,58	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.3987500	4,50	1,79
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0040000	6,70	0,02
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0005000	155,05	0,07
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0225000	4,90	0,11
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0030000	13,75	0,04
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0005000	47,69	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0005000	26,89	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0005000	155,00	0,07
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0002500	34,00	0,00
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.5000000	14,58	36,45
Insumo	7616	ORSE	Bomba Schneider mod BPI, 5cv, c/motor elétrico, sucção e recalque d=2 1/2" x 2 1/2" (incendio)	Material	Un	1.0000000	7.496,37	7.496,37

MO sem LS => 44.15

LS => 39.85

MO com LS => 84.00

Valor do BDI 2,127.81

Valor com BDI => 9,727.14

10.3.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	383 - CP - 19 -	Próprio	FILTRO PARA ÁGUA DA CHUVA DN 100	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		1,942.69	1,942.69
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.9800000	0.0000000	3.74	3.66
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.9800000	0.0000000	3.80	3.72
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.9800000	0.0000000	21.01	20.58
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.9800000	0.0000000	15.14	14.83
Insumo	383 - 04	Próprio	FILTRO PARA ÁGUA DA CHUVA DN 100	Material	un	1.0000000	0.0000000	1,899.90	1,899.90

MO sem LS => 18.61

LS => 16.80

MO com LS => 35.41

Valor do BDI => 543.95

2,486.64

10.3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8975	ORSE	Aspersor tipo spray, ref. 1804 SAM, marca Rain Bird ou similar	Fornecimento de Hidrantes, Aspersores e	un	1.0000000	105.82	105.82
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.1500000	3,74	0,56

Composi ção	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1500000	3,80	0,57	
Insumo	9265	ORSE	Aspersor tipo spray, ref. 1804 SAM, marca Rain Bird ou similar	Material	pç	1.0000000	99,74	99,74	
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1500000	14,58	2,18	
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1500000	19,02	2,85	
	00002696								
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0013500	190,00	0,25	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0013500	12,54	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0239250	4,50	0,10	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0001650	29,00	0,00	
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000600	17,87	0,00	
Insumo		11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0000900	63,00	0,00
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0002400	66,00	0,01	
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0305400	5,00	0,15
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0000600	60,00	0,00	
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001800	13,75	0,00	
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001200	300,00	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0004500	193,44	0,08	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0005400	18,00	0,00	
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0006900	12,37	0,00	
Insumo		10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000150	37,56	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0013500	4,90	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0002400	6,70	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0305400	14,00	0,42	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0000600	32,30	0,00	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0001050	27,49	0,00	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000150	19,57	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000150	37,80	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000300	36,90	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000450	18,58	0,00	
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000300	155,05	0,00	
Insumo		9265	ORSE	Aspersor tipo spray, ref. 1804 SAM, marca Rain Bird ou similar	Material	pç	1.0000000	99,74	99,74
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1500000	14,58	2,18	
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1500000	19,02	2,85	
	00002696								
				MO sem LS =>	2.64	LS =>	2.39	MO com LS =>	5.03
				Valor do BDI =>	29.62			Valor com BDI =>	135.44

10.3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	12157	ORSE	Tubo de pead, PE-80, ramal predial, diam = 25mm (3/4")	Fornecimento de Tubos de Polietileno de Alta	m	1.0000000	15.66	15.66
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12989	ORSE	Tubo pead de 25mm da Tigre ou similar)	Material	m	1.0100000	3,28	3,31
Composi ção	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.3000000	3,74	1,12
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.3000000	0,25	0,07
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14,58	4,37
Composi ção	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3,80	1,14
Insumo	00002696	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	19,02	5,70
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12989	ORSE	Tubo pead de 25mm da Tigre ou similar)	Material	m	1.0100000	3,28	3,31
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0027000	190,00	0,51
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0027000	12,54	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0478500	4,50	0,21
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0003300	29,00	0,00
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001200	17,87	0,00

Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0001800	63,00	0,01	
Insumo	00012893	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004800	66,00	0,03	
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0610800	5,00	0,30
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0001200	60,00	0,00	
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003600	13,75	0,00	
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002400	300,00	0,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0009000	193,44	0,17	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0010800	18,00	0,01	
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0013800	12,37	0,01	
Insumo		10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000300	37,56	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0027000	4,90	0,01	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004800	6,70	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0610800	14,00	0,85	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0001200	32,30	0,00	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0002100	27,49	0,00	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000300	19,57	0,00	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.3000000	0,25	0,07	
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14,58	4,37	
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000300	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000600	36,90	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000900	18,58	0,00	
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0.0000600	155,05	0,00	
Insumo		00002696	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	19,02	5,70
				MO sem LS =>	5.29	LS =>	4.78	MO com LS =>	10.07
				Valor do BDI =>	4.38			Valor com BDI =>	20.04

10.3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	8984	ORSE	Válvula solenoide p/irrigação modelo 75 - DV 3/4", marca Rain Bird ou similar	Fornecimento de Hidrantes, Aspersores e	un	1.0000000	427.78	427.78
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	14,58	7,29
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	19,02	9,51
Insumo	00002696	9270	Válvula solenoide p/irrigação modelo 75-DV 3/4", marca Rain Bird ou similar	Material	un	1.0000000	407,04	407,04
Composi ção	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.5000000	3,74	1,87
Composi ção	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5000000	3,80	1,90
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.8000000	0,25	0,20

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	14,58	7,29
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	19,02	9,51
Insumo	00002696	9270	Válvula solenoide p/irrigação modelo 75-DV 3/4", marca Rain Bird ou similar	Material	un	1.0000000	407,04	407,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	190,00	0,85
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0797500	4,50	0,35
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0005500	29,00	0,01
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	17,87	0,00
Insumo		11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0003000	63,00	0,01
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	66,00	0,05
Insumo		10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0002000	60,00	0,01
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,75	0,00
Insumo		10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,44	0,29
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	12,37	0,02

Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000500	37,56	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,90	0,02	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,70	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0002000	32,30	0,00	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0003500	27,49	0,00	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000500	19,57	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000500	37,80	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001000	36,90	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001500	18,58	0,00	
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001000	155,05	0,01	
Insumo		981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0.8000000	0,25	0,20	
				MO sem LS =>	8.83	LS =>	7.97	MO com LS =>	16.80
				Valor do BDI	119.77			Valor com BDI =>	547.55

10.3.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	383 - CP	Próprio	FILTRO IRRIGAÇÃO DN 1"	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1.0000000		156.78	156.78
cão	- 20 -			HIDROS SANITÁRIAS					
Composi	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS	H	0.7745000	0.0000000	26.79	20.74
ção			ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
Composi	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS	H	0.7745000	0.0000000	21.98	17.02
ção			HIDRÁULICO COM ENCARGOS	DIVERSOS					
Insumo	383 - 05	Próprio	FILTRO DN 1"	Material	UN	1.0000000	0.0000000	119.02	119.02
				MO sem LS =>	15.44	LS =>	13.94	MO com LS =>	29.38
				Valor do BDI =>	43.89				200.67

10.3.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	383 - CP	Próprio	TEMPORIZADOR IRRIGAÇÃO 1 SAIDA	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1.0000000		426.65	426.65
cão	- 21 -			HIDROS SANITÁRIAS					
Composi	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS	H	0.5259000	0.0000000	21.98	11.55
ção			HIDRÁULICO COM ENCARGOS	DIVERSOS					
Composi	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS	H	0.5259000	0.0000000	26.79	14.08
ção			ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
Insumo	383 - 06	Próprio	TEMPORIZADOR PARA IRRIGAÇÃO	Equipamento	UN	1.0000000	0.0000000	401.02	401.02
				MO sem LS =>	10.48	LS =>	9.47	MO com LS =>	19.95
				Valor do BDI =>	119.46				546.11

10.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	Próprio	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO	m³	1.0000000		84.77	84.77
cão				DE TERRA					
Composi	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	3.9557667	0.0000000	21.43	84.77
ção			COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
				MO sem LS =>	32.14	LS =>	29.01	MO com LS =>	61.15
				Valor do BDI =>	23.73				108.50

10.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi	ED- 51120	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE	ED-	m³	1.0000000	71.59	71.59
ção			ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL					
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0	
(D) Produção de Equipe							1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0	

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário		Custo Horário
Composi	ED- 50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS	3.4108527	hora		20,99	71,59
cão			COMPLEMENTARES					
(G)Total:							71.5938	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	49.44	49.44
				Valor do BDI =>	20.04			91.63

10.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM,	INHI - INSTALAÇÕES	M	1.0000000		50.25	50.25
ção			FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	HIDROS SANITÁRIAS					
			ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022						
Composi	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS	H	0.4024000	0.0000000	26.79	10.78
ção			ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
Composi	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS	H	0.4024000	0.0000000	21.98	8.84
ção			HIDRÁULICO COM ENCARGOS	DIVERSOS					
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0224000	0.0000000	2.61	0.05
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO	Material	M	1.0353000	0.0000000	29.54	30.58
			OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)						
				MO sem LS =>	8.02	LS =>	7.24	MO com LS =>	15.26

					Valor do BDI =>	14.07			64.32

10.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000		34.37	34.37
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0758000	0.0000000	26.79	2.03
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0758000	0.0000000	21.98	1.66
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1.0353000	0.0000000	29.54	30.58
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0420000	0.0000000	2.61	0.10
				MO sem LS =>	1.50	LS =>	1.37	MO com LS =>	2.87
				Valor do BDI =>	9.62				43.99

10.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		133.80	133.80
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4713000	0.0000000	26.79	12.62
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4713000	0.0000000	21.98	10.35
Insumo	00020158	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	0.0000000	81.14	81.14
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO,	Material	UN	0.1750000	0.0000000	30.51	5.33
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2.0000000	0.0000000	12.18	24.36
				MO sem LS =>	9.39	LS =>	8.48	MO com LS =>	17.87
				Valor do BDI =>	37.46				171.26

10.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	99260	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		441.96	441.96
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0178000	0.0000000	65.86	1.17
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0448000	0.0000000	2,537.85	113.69
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0744000	0.0000000	587.85	43.73
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0087000	0.0000000	151.67	1.31
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0728000	0.0000000	764.84	55.68
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0148000	0.0000000	644.04	9.53
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.8038000	0.0000000	21.43	60.08
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.5684000	0.0000000	25.72	91.77
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0.8100000	0.0000000	6.19	5.01
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	20.7615000	0.0000000	3.71	77.02
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.1408000	0.0000000	2.44	0.34
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.1184000	0.0000000	6.99	0.82
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.4416000	0.0000000	14.40	6.35
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0125000	0.0000000	15.45	0.19
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	Material	L	0.0054000	0.0000000	7.13	0.03
				MO sem LS =>	94.77	LS =>	85.52	MO com LS =>	180.29
				Valor do BDI =>	130.68				565.70

10.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6411	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m	Conversão InfoWOrca	un	1.0000000	60.84	60.84
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composi ção	6456	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca	m³	0.0252000	2.421,97	61,03
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00044535 /SINAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0.0252000	49,35	1,24
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.2021040	15,14	3,05
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000018	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0000064	10,22	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0017486	18,00	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0043716	190,00	0,83
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0000045	12,00	0,00
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0022344	12,37	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0007517	6,70	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0003886	300,00	0,11
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000009	327,80	0,00
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001943	17,87	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000018	15,40	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0790976	4,50	0,35
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000018	44,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0014572	193,44	0,28
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0988946	14,00	1,38
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000009	25,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0043716	4,90	0,02
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0000064	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0000036	18,80	0,00
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0005829	13,75	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0988946	5,00	0,49
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000009	28,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0043716	12,54	0,05
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0007517	66,00	0,04
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0000036	18,75	0,00
Insumo	00004750	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.0090720	19,02	0,17
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000332	19,90	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000332	39,00	0,00
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.1658160	19,26	3,19
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000542	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001085	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001627	18,58	0,00
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001085	155,05	0,01
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000254	246,00	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0000509	48,95	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000254	29,90	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000254	617,95	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000509	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0000509	15,15	0,00
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0090720	19,26	0,17
Insumo	00034492 /SINAPI	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0.0252000	480,00	12,09
Insumo	00006193 /SINAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0.0307440	14,83	0,45
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0.0589680	44,17	2,60
Insumo	00043130	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0.0378000	25,35	0,95
Insumo	00002692	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0.0050400	9,22	0,04

Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0.3092040	6,49	2,00	
Insumo	00005068	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0.0063000	16,94	0,10	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3402000	14,58	4,96	
Insumo	00006111	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0.0252000	17,26	0,43	
Insumo	00005069	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.2451960	19,02	4,66	
Insumo	00001213	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0.2744280	5,51	1,51	
Insumo	00004509	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0.8064000	0,20	0,16	
Insumo	00039017 /SINAPI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0.0403200	25,35	1,02	
Insumo	00043132	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0.8064000	0,32	0,25	
Insumo	00039315 /SINAPI	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	2.0160000	9,02	18,18	
Insumo	81	ORSE							
				MO sem LS =>	8.51	LS =>	7.69	MO com LS =>	16.20
				Valor do BDI	17.03			Valor com BDI =>	77.87

10.5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103003	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA -	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO /	UN	1.0000000		318.32	318.32
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5109000	0.0000000	21.43	10.94
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5109000	0.0000000	25.72	13.14
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0061000	0.0000000	837.95	5.11
Insumo	00011245	SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	Material	UN	1.0000000	0.0000000	289.99	289.99
				MO sem LS =>	9.84	LS =>	8.89	MO com LS =>	18.73
				Valor do BDI =>	89.37				407.44

10.5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103001	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA -	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO /	UN	1.0000000		185.10	185.10
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4530000	0.0000000	21.43	9.70
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4530000	0.0000000	25.72	11.65
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0054000	0.0000000	837.95	4.52
Insumo	00011235	SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *15* MM	Material	UN	1.0000000	0.0000000	159.99	159.99
				MO sem LS =>	8.73	LS =>	7.88	MO com LS =>	16.61
				Valor do BDI =>	52.04				236.92

10.5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102664	SINAPI	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO /	M	1.0000000		47.29	47.29
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0643000	0.0000000	25.72	1.65
Composição Auxiliar	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.1600000	0.0000000	8.32	1.33
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1930000	0.0000000	21.43	4.13
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO	Material	m³	0.1760000	0.0000000	93.36	16.43
Insumo	00004021	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER,	Material	M²	2.3000000	0.0000000	10.33	23.75
				MO sem LS =>	2.47	LS =>	2.23	MO com LS =>	4.70
				Valor do BDI =>	13.24				60.53

10.5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48669	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-	m	1.0000000	34.30	34.30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-11262	SETOP	ESTOPA DE ALGODÃO	0.0033333	Kg		19,58	0,07
Insumo	MATED-11685	SETOP	TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	1.1500000	m		13,65	15,70

Insumo	MATED-11680	SETOP	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)	0.0077000	Kg	76,94	0,59
(F)Total:							16.3552
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário	Custo Horário
Composi ção	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0.3666666	hora	20,99	7,70
Composi ção	ED-50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0.3666666	hora	27,95	10,25
(G)Total:							17.9446
MO sem LS =>				0.00	LS =>	13.39	MO com LS => 13.39
Valor do BDI =>				9.60			Valor com BDI => 43.90

10.5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	99292	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL.	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	UN	1.0000000		2,435.03	2,435.03
Composi ção	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0628000	0.0000000	1,163.34	73.05
Composi ção	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.3728000	0.0000000	587.85	219.15
Auxiliar Composi ção	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	9.8963000	0.0000000	15.65	154.87
Auxiliar Composi ção	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0838000	0.0000000	151.67	12.70
Composi ção	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0221000	0.0000000	4,131.77	91.31
Auxiliar Composi ção	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.1885000	0.0000000	2,323.40	437.96
Auxiliar Composi ção	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.9384000	0.0000000	10.80	20.93
Composi ção	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.1709000	0.0000000	65.86	11.25
Composi ção	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.5825000	0.0000000	764.84	445.51
Auxiliar Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12.3072000	0.0000000	21.43	263.74
Composi ção	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15.6636000	0.0000000	25.72	402.86
Composi ção	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.6283000	0.0000000	60.79	38.19
Auxiliar Composi ção	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.4986000	0.0000000	238.46	118.89
Auxiliar Composi ção	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0296000	0.0000000	644.04	19.06
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	Material	L	0.0136000	0.0000000	7.13	0.09
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.2964000	0.0000000	6.99	2.07
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.1055000	0.0000000	14.40	15.91
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.3525000	0.0000000	2.44	0.86
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0312000	0.0000000	15.45	0.48
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	492.0421000	0.0000000	0.53	260.78
MO sem LS =>					446.19	LS =>	402.57	MO com LS =>	848.76
Valor do BDI =>					725.10				3,139.87

10.5.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	10324	ORSE	Conjunto moto-bomba submersível, Schneider, mod. BCS-205, 2CV, trifásica, (ousimilar)	Fornecimento de Bombas e Válvulas de	un	1.0000000	7,995.39	7,995.39
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2.0000000	3,80	7,60
Insumo	591	ORSE	Chave magnética p/motor 3cv-220v	Material	un	1.0000000	300,00	300,00
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	14,58	29,16
Composi ção	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2.0000000	3,66	7,32
Insumo	00002436	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	19,02	38,04
Insumo	0000243611099	ORSE	Motobomba centrífuga submersível, marca schneider ou similar, modelo BCS-205,motor 2 cv, trifásico 220V, recalque 2", hm = 2 a 18 m, q = 9,9 a 33,2m3/h	Material	un	1.0000000	7.613,03	7.613,03

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0060000	193,44	1,16	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0072000	18,00	0,12	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0016000	300,00	0,48	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.4072000	5,00	2,03	
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0092000	12,37	0,11	
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0002000	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0004000	36,90	0,01	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.4072000	14,00	5,70	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0180000	12,54	0,22	
Insumo	00012893	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0030000	66,00	0,19	
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0180000	190,00	3,42
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0008000	17,87	0,01	
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0006000	18,58	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.3190000	4,50	1,43	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0032000	6,70	0,02	
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0004000	155,05	0,06	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0180000	4,90	0,08
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0024000	13,75	0,03	
Insumo		591	ORSE	Chave magnética p/motor 3cv-220v	Material	un	1.0000000	300,00	300,00
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	14,58	29,16	
Insumo		11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0004000	47,69	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0004000	26,89	0,01	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0004000	155,00	0,06	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0002000	34,00	0,00	
Insumo	00002436	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	19,02	38,04	
Insumo		11099	ORSE	Motobomba centrífuga submersível, marca schneider ou similar, modelo BCS-205,motor 2 cv, trifásico 220V, recalque 2", hm = 2 a 18 m, q = 9,9 a 33,2m3/h	Material	un	1.0000000	7.613,03	7.613,03
				MO sem LS =>	35.32	LS =>	31.88	MO com LS =>	67.20
				Valor do BDI =>	2,238.70			Valor com BDI =>	10,234.09

Composi ção Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.3103000	0.0000000	65.86	20.43	
Insumo	00012547	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E	Material	UN	2.0000000	0.0000000	220.95	441.90	
					MO sem LS =>	17.22	LS =>	15.54	MO com LS =>	32.76
					Valor do BDI =>	146.41				666.08

10.5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		37.25	37.25
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1288000	0.0000000	21.98	2.83
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1288000	0.0000000	26.79	3.45
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0.1150000	0.0000000	30.51	3.50
Insumo	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	0.0000000	20.43	20.43
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2.0000000	0.0000000	3.52	7.04
MO sem LS =>					2.56	LS =>	2.32	MO com LS =>	4.88
Valor do BDI =>					10.43				47.68

10.5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		38.33	38.33	
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1288000	0.0000000	21.98	2.83	
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1288000	0.0000000	26.79	3.45	
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2.0000000	0.0000000	3.52	7.04	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO,	Material	UN	0.1150000	0.0000000	30.51	3.50	
Insumo	00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	0.0000000	21.51	21.51	
					MO sem LS =>	2.56	LS =>	2.32	MO com LS =>	4.88
					Valor do BDI =>	10.73				49.06

10.5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		94.97	94.97
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1563000	0.0000000	26.79	4.18
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1563000	0.0000000	21.98	3.43
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2.0000000	0.0000000	3.52	7.04
Insumo	00020143	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	0.0000000	72.97	72.97
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO,	Material	UN	0.1525000	0.0000000	30.51	4.65
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	0.0000000	2.70	2.70
MO sem LS =>					3.11	LS =>	2.81	MO com LS =>	5.92
Valor do BDI =>					26.59				121.56

10.5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		28.98	28.98
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0858000	0.0000000	21.98	1.88
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0858000	0.0000000	26.79	2.29
Insumo	00020170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	0.0000000	14.29	14.29
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	0.0000000	3.52	3.52
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0245000	0.0000000	73.94	1.81
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0360000	0.0000000	2.61	0.09
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0400000	0.0000000	83.77	3.35

Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO,	Material	UN	0.0575000	0.0000000	30.51	1.75
				MO sem LS => Valor do BDI =>	1.70	LS =>	1.55	MO com LS =>	3.25
					8.11				37.09

10.5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1636	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1.0000000	43.36	43.36
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	000026961270	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.4600000	19,02	8,75
Insumo		ORSE	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam =100 x 50mm	Material	un	1.0000000	15,90	15,90
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.4600000	3,74	1,72
Insumo	0000611100000301	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.4600000	14,58	6,70
Insumo		ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1.0000000	3,21	3,21
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0560000	63,50	3,55
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.4600000	3,80	1,74
Insumo	00000296	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1.0000000	1,81	1,81

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	000026961270	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.4600000	19,02	8,75
Insumo		ORSE	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam =100 x 50mm	Material	un	1.0000000	15,90	15,90
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0041400	190,00	0,78
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0041400	12,54	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0733700	4,50	0,33
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0005060	29,00	0,01
Insumo	0001289411255	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001840	17,87	0,00
Insumo		ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0002760	63,00	0,01
Insumo	0001289310761	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0007360	66,00	0,04
Insumo		ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0936560	5,00	0,46
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0001840	60,00	0,01
Insumo	0001289510517	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0005520	13,75	0,00
Insumo		ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0003680	300,00	0,11
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0013800	193,44	0,26
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0016560	18,00	0,02
Insumo	0001289210592	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0021160	12,37	0,02
Insumo		ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000460	37,56	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0041400	4,90	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0007360	6,70	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0936560	14,00	1,31
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0001840	32,30	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0003220	27,49	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000460	19,57	0,00
Insumo	0000611100000301	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.4600000	14,58	6,70
Insumo		ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1.0000000	3,21	3,21
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0.0560000	63,50	3,55
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000460	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000920	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001380	18,58	0,00
Insumo	0000271100000296	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000920	155,05	0,01
Insumo		ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1.0000000	1,81	1,81

MO sem LS =>	8.12	LS =>	7.33	MO com LS =>	15.45
Valor do BDI =>	12.14			Valor com BDI =>	55.50

10.6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000		21.54	21.54

Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2930000	0.0000000	21.98	6.44	
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2930000	0.0000000	26.79	7.84	
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1.0549000	0.0000000	6.85	7.22	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0163000	0.0000000	2.61	0.04	
					MO sem LS =>	5.84	LS =>	5.27	MO com LS =>	11.11
					Valor do BDI =>	6.03				27.57

10.6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000		27.49	27.49
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3182000	0.0000000	21.98	6.99
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3182000	0.0000000	26.79	8.52
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1.0549000	0.0000000	11.32	11.94
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0177000	0.0000000	2.61	0.04
MO sem LS =>					6.34	LS =>	5.73	MO com LS =>	12.07
Valor do BDI =>					7.69				35.18

10.6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000		34.30	34.30
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3813000	0.0000000	21.98	8.38
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3813000	0.0000000	26.79	10.21
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1.0549000	0.0000000	14.85	15.66
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0212000	0.0000000	2.61	0.05
MO sem LS =>					7.60	LS =>	6.86	MO com LS =>	14.46
Valor do BDI =>					9.60				43.90

10.6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000		38.27	38.27
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4444000	0.0000000	26.79	11.90
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4444000	0.0000000	21.98	9.76
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1.0549000	0.0000000	15.69	16.55
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0247000	0.0000000	2.61	0.06
MO sem LS =>					8.86	LS =>	8.00	MO com LS =>	16.86
Valor do BDI =>					10.71				48.98

10.6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	93382	Próprio	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000		27.48	27.48	
Composi ção Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0006000	0.0000000	73.53	0.04	
Composi ção Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0054000	0.0000000	333.90	1.80	
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7866000	0.0000000	21.43	16.85	
Composi ção Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.1962000	0.0000000	44.81	8.79	
					MO sem LS => Valor do BDI =>	9.66	LS =>	8.73	MO com LS =>	18.39
						7.69				35.17

10.6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		10.40	10.40

Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1270000	0.0000000	21.98	2.79
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1270000	0.0000000	26.79	3.40
Insumo		SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0071000	0.0000000	2.61	0.01
Insumo	00038383	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0099000	0.0000000	73.94	0.73
Insumo	00000122	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0150000	0.0000000	83.77	1.25
Insumo	00020083	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	0.0000000	2.22	2.22

MO sem LS

=>

2.52

LS =>

2.29

MO com LS =>

4.81

=>

Valor do BDI

=>

2.91

13.31

10.6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		10.64	10.64
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1270000	0.0000000	26.79	3.40
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1270000	0.0000000	21.98	2.79
Insumo		SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0071000	0.0000000	2.61	0.01
Insumo	00038383	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	0.0000000	2.46	2.46
Insumo	00003516	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0099000	0.0000000	73.94	0.73
Insumo	00000122	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0150000	0.0000000	83.77	1.25

MO sem LS

=>

2.52

LS =>

2.29

MO com LS =>

4.81

=>

Valor do BDI

=>

2.97

13.61

10.6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		15.61	15.61
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1379000	0.0000000	21.98	3.03
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1379000	0.0000000	26.79	3.69
Insumo		SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO,	Material	UN	0.0500000	0.0000000	30.51	1.52
Insumo	00020078	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	0.0000000	1.69	3.38
Insumo	00000296	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	0.0000000	3.99	3.99

MO sem LS

=>

2.74

LS =>

2.48

MO com LS =>

5.22

=>

Valor do BDI

=>

4.37

19.98

10.6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		24.22	24.22
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1839000	0.0000000	26.79	4.92
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1839000	0.0000000	21.98	4.04
Insumo		SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	0.0000000	7.91	7.91
Insumo	00007097	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3.0000000	0.0000000	1.69	5.07
Insumo	00000296	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO,	Material	UN	0.0750000	0.0000000	30.51	2.28

MO sem LS

=>

3.66

LS =>

3.31

MO com LS =>

6.97

=>

Valor do BDI

=>

6.78

31.00

10.6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		26.69	26.69
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1839000	0.0000000	21.98	4.04
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1839000	0.0000000	26.79	4.92
Insumo		SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO,	Material	UN	0.0750000	0.0000000	30.51	2.28
Insumo	00020078	SINAPI							

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		43.43	43.43
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1926000	0.0000000	26.79	5.15
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1926000	0.0000000	21.98	4.23
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO,	Material	UN	0.1150000	0.0000000	30.51	3.50
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	0.0000000	3.00	6.00
Insumo	00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	0.0000000	24.55	24.55
MO sem LS => Valor do BDI =>					3.83	LS =>	3.47	MO com LS =>	7.30
					12.16				55.59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		52.06	52.06
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2568000	0.0000000	26.79	6.87
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2568000	0.0000000	21.98	5.64
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO,	Material	UN	0.1725000	0.0000000	30.51	5.26
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3.0000000	0.0000000	3.00	9.00
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	0.0000000	25.29	25.29
MO sem LS => Valor do BDI =>					5.12	LS =>	4.62	MO com LS =>	9.74
					14.57				66.63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		14.84	14.84
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1379000	0.0000000	21.98	3.03
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1379000	0.0000000	26.79	3.69
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO,	Material	UN	0.0500000	0.0000000	30.51	1.52
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	0.0000000	1.69	3.38
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	0.0000000	3.22	3.22
MO sem LS => Valor do BDI =>					2.74	LS =>	2.48	MO com LS =>	5.22
					4.15				18.99

10.6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		101.74	101.74
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4777000	0.0000000	26.79	12.79
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4777000	0.0000000	21.98	10.49
Insumo	00011714	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	1.0000000	0.0000000	64.78	64.78
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.1040000	0.0000000	83.77	8.71
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0184000	0.0000000	2.61	0.04
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0668000	0.0000000	73.94	4.93
MO sem LS => Valor do BDI =>					9.52	LS =>	8.60	MO com LS =>	18.12
					28.48				130.22

10.6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		453.44	453.44
Composi ção	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0728000	0.0000000	923.34	67.21
Auxiliar Composi ção	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0.8100000	0.0000000	6.19	5.01

Composi ção Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0744000	0.0000000	587.85	43.73
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.8038000	0.0000000	21.43	60.08
Composi ção	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.5684000	0.0000000	25.72	91.77
Composi ção Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0448000	0.0000000	2,537.85	113.69
Composi ção Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0148000	0.0000000	644.04	9.53
Composi ção Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0087000	0.0000000	151.67	1.31
Composi ção Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0178000	0.0000000	65.86	1.17
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	Material	L	0.0054000	0.0000000	7.13	0.03
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.1408000	0.0000000	2.44	0.34
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.1184000	0.0000000	6.99	0.82
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0125000	0.0000000	15.45	0.19
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	20.7615000	0.0000000	3.71	77.02
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.4416000	0.0000000	14.40	6.35

MO sem LS => Valor do BDI =>

95.11LS =>85.81MO com LS =>180.92

133.91580.40

10.6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	2808	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1,80m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos	un	1.0000000	2,838.95	2,838.95
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	7.8900000	6,74	53,17
Composi ção	157	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	8.2800000	211,79	1.753,62
Composi ção	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0.4560000	608,38	277,42
Composi ção	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	22.8000000	13,00	296,40
Composi ção	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para	m³	0.1050000	585,88	61,51
Composi ção	83	ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	Formas para Fundações	m²	1.3500000	78,80	106,38
Composi ção	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	7.8900000	36,12	284,98

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0051525	13,52	0,06
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0180338	10,22	0,18
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.1105445	18,00	1,98
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.2763612	190,00	52,50
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0128813	12,00	0,15
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.1412513	12,37	1,74
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0489352	6,70	0,32
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0245654	300,00	7,36
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0025763	327,80	0,84
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0122827	17,87	0,21
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0051525	15,40	0,07
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	4.9282226	4,50	22,17
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0051525	44,00	0,22
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0921204	193,44	17,81
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	6.2519045	14,00	87,52
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0025763	25,95	0,06
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.2763612	4,90	1,35

Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0180338	11,60	0,20	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0103050	18,80	0,19	
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0368482	13,75	0,50	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	6.2519045	5,00	31,25	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0025763	28,00	0,07	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.2763612	12,54	3,46	
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0489352	66,00	3,22	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0103050	18,75	0,19	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	7.5573000	15,14	114,41	
Insumo	00004750	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	25.7625600	19,02	490,06	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0031769	37,80	0,12	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0063538	36,90	0,23	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0095307	18,58	0,17	
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0063538	155,05	0,98	
Insumo	00000370	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0426060	100,00	4,26	
Insumo	00001379	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	325.9917300	0,76	247,75	
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	1,076.4000000	0,60	645,84	
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	24.2118000	14,58	353,10	
Insumo	00001106	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	147.7694400	1,30	192,10	
Insumo	00000367	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1.5026377	101,30	152,21	
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.9249800	19,26	37,07	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.2019600	19,26	3,88	
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0003850	19,90	0,00	
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0003850	39,00	0,01	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0001957	246,00	0,04	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0003914	48,95	0,01	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0001957	29,90	0,00	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0001957	617,95	0,12	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0003914	26,89	0,01	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0003914	15,15	0,00	
Insumo	00004718	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.3517470	138,48	48,70	
Insumo	00004721	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.1172490	212,00	24,85	
Insumo	00039017 /SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	9.1200000	0,20	1,82	
Insumo	00043132	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0.4560000	25,35	11,55	
Insumo	00039315 /SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	9.1200000	0,32	2,91	
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	22.8000000	9,02	205,65	
Insumo	00004509	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0.3240000	5,51	1,78	
Insumo	00006189 /SINAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0.9855000	21,65	21,33	
Insumo	00005067	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0.4050000	18,05	7,31	
Insumo	00002692	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0.0202500	9,22	0,18	
Insumo	00001213	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1.7550000	19,02	33,38	
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0.5400000	6,49	3,50	
				MO sem LS =>	542.47	LS =>	489.43	MO com LS =>	1,031.90
				Valor do BDI	794.90			Valor com BDI =>	3,633.85

10.6.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	ED-49940	SETOP	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL	ED-	un	1.0000000	355.36	355.36
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário		Custo Horário

Insumo	MATED-12067	SETOP	CAIXA DE GORDURA (FORMATO: CILÍNDRICO MATERIAL: CONCRETO TIPO: MODULADA DIÂMETRO INTERNO: 60CM* ALTURA:	1.0000000	un	265,87	265,87

(F)Total: 265.8698

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Composi	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0.7333333	hora			28,68	21,03
ção	ED-51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU	0.2475008	m³			85,00	21,04
Composi	ED-51120	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL	0.0610726	m³			71,59	4,37
ção	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0.7333333	hora			20,99	15,39
Composi	ED-49813	SETOP	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E	0.0186265	m³			188,40	3,51
ção	ED-51133	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M,	0.2475008	m³			24,83	6,15
Composi	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M,	0.2514578	m³			71,59	18,00
ção									

(G)Total: 89.491

MO sem LS => 0.00 LS => 46.97 MO com LS => 46.97
Valor do BDI 99.50 Valor com BDI => 454.86

10.6.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi	ED-50012	SETOP	CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 250 X 172 X 50 MM	ED-	un	1.0000000	128.13	128.13
ção								

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-11613	SETOP	ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC[ÁGUA FRIA]) PINCEL APLICADOR: INCLUSO)	0.0100000	Kg			65,88	0,66
Insumo	MATED-11589	SETOP	SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)	0.0030000	l			57,58	0,17
Insumo	MATED-12148	SETOP	CAIXA SIFONADA CEGA DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO (ALTURA: 172MM DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM DIÂMETRO DA CAIXA: 250MM NÚMERO DE	1.0000000	un			76,78	76,78

(F)Total: 77.6115

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Composi	ED-50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.0000000	hora			22,57	22,57
ção	ED-50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.0000000	hora			27,95	27,95

(G)Total: 50.52

MO sem LS => 0.00 LS => 38.66 MO com LS => 38.66
Valor do BDI 35.87 Valor com BDI => 164.00

10.6.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi	2754	ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1,00x1,00x3,00m	Poços de Visita para Redes de Drenagem	un	1.0000000	8,005.43	8,005.43
ção								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi	2642	ORSE	Escada marinho em barra chata de ferro 2" x 5/16"	Serviços de Proteção e Segurança	m	2.6000000	361,24	939,22
ção								
Composi	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	2.5800000	580,69	1.498,18
ção								
Composi	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	25.8000000	110,89	2.860,96
ção								
Composi	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	206.4000000	13,00	2.683,20
ção								

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006160	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	7.8000000	19,02	148,37
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.2065884	193,44	39,96
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.2479061	18,00	4,46
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0550902	300,00	16,52
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	14.0204661	5,00	70,10
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.3167689	12,37	3,91
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0063292	37,80	0,23
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0126583	36,90	0,46
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	14.0204661	14,00	196,28
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.6197652	12,54	7,77
Insumo	00012893	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.1062176	66,00	7,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.6197652	190,00	117,75
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0275451	17,87	0,49

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0189875	18,58	0,35
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	10.8237232	4,50	48,70
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.1062176	6,70	0,71
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0126583	155,05	1,96
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.6197652	4,90	3,03
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0826354	13,75	1,13
Insumo	00004750	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2.2288000	19,02	42,39
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0049553	19,90	0,09
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0049553	39,00	0,19
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0004458	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0015602	10,22	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0011144	12,00	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0002229	327,80	0,07
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0004458	15,40	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0004458	44,00	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0002229	25,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0015602	11,60	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0008915	18,80	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0002229	28,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0008915	18,75	0,01
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	24.7764000	19,26	477,19
Insumo	262	ORSE	Barra quadrada de ferro 3/4" (2,85 kg/m)	Material	m	5.7200000	29,70	169,88
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	63.2916000	15,14	958,23
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0.0023400	18,89	0,04
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0.0015600	60,50	0,09
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0.0015600	88,76	0,13
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0.0023400	400,79	0,93
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0.0015600	121,36	0,18
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0.0007800	102,66	0,08
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0.0007800	484,07	0,37
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0.0015600	110,38	0,17
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0.0015600	62,11	0,09
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0.0015600	68,34	0,10
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0.0062400	357,49	2,23
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0.0015600	220,09	0,34
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0.0015600	37,62	0,05
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0.0007800	29,23	0,02
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0.0015600	362,00	0,56
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0.0007800	1.386,00	1,08
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0.0023400	28,67	0,06
Insumo	00010997	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	1.3000000	33,21	43,17
Insumo	00000560	ORSE	Barra de aco chato, retangular, 50,8 mm x 7,94 mm (l x e), 3,162 kg/m	Material	m	7.8000000	33,31	259,81
Insumo	00044535 /SINAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	2.5800000	49,35	127,32
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0039629	246,00	0,97
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0079258	48,95	0,38
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0039629	29,90	0,11
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0039629	617,95	2,44
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0079258	26,89	0,21
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0079258	15,15	0,12
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	39.6288000	19,26	763,25

Insumo	00034492 /SINAPI	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	2.5800000	480,00	1.238,40
Insumo	00002692	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0.3870000	9,22	3,56
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	12.9000000	6,49	83,72
Insumo	00043130	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	3.8700000	25,35	98,10
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	14.1900000	44,17	626,77
Insumo	00004509	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	51.6000000	5,51	284,31
Insumo	00005067	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	7.7400000	18,05	139,70
Insumo	00039017 /SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	82.5600000	0,20	16,51
Insumo	00043132	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	4.1280000	25,35	104,64
Insumo	00039315 /SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	82.5600000	0,32	26,41
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	206.4000000	9,02	1.861,72
MO sem LS => 1,256.14					LS =>	1,133.29	MO com LS =>	2,389.43
Valor do BDI => 2,241.52							Valor com BDI =>	10,246.95

10.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	92687	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000		27.89	27.89
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1730000	0.0000000	21.98	3.80
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1730000	0.0000000	26.79	4.63
Insumo	00007691	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1.0390000	0.0000000	18.73	19.46
MO sem LS => 3.44					LS =>	3.11	MO com LS =>	6.55	
Valor do BDI => 7.80									35.69

10.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000		39.08	39.08
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2970000	0.0000000	26.79	7.95
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2970000	0.0000000	21.98	6.52
Insumo	00007700	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1.0390000	0.0000000	23.69	24.61
MO sem LS => 5.91					LS =>	5.35	MO com LS =>	11.26	
Valor do BDI => 10.94									50.02

10.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	95248	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		63.90	63.90
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0719000	0.0000000	21.98	1.58
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0719000	0.0000000	26.79	1.92
Insumo	00011748	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2"	Material	UN	1.0000000	0.0000000	60.26	60.26
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0084000	0.0000000	17.15	0.14
MO sem LS => 1.42					LS =>	1.30	MO com LS =>	2.72	
Valor do BDI => 17.89									81.79

10.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		75.11	75.11
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1102000	0.0000000	21.98	2.42
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1102000	0.0000000	26.79	2.95
Insumo	00011749	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4"	Material	UN	1.0000000	0.0000000	69.56	69.56
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0106000	0.0000000	17.15	0.18
MO sem LS => 2.19					LS =>	1.98	MO com LS =>	4.17	
Valor do BDI => 21.03									96.14

10.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	9093	ORSE	Regulador de baixa pressão, d=15mm, tipo Fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás)	Equipamentos e Acessórios para	un	1.0000000	688.45	688.45
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5000000	3,80	1,90
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	14,58	7,29
Insumo	9377	ORSE	Regulador baixa pressão tipo Fisher, 15mm, classe 300, 2º estagio	Material	un	1.0000000	667,91	667,91
Insumo	00002696	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	19,02	9,51
Composi ção	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.5000000	3,74	1,87

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,44	0,29	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50	
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	12,37	0,02	
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000500	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001000	36,90	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05	
Insumo	00012893	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	66,00	0,05	
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	190,00	0,85
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	17,87	0,00	
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001500	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0797500	4,50	0,35	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,70	0,00	
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001000	155,05	0,01	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,90	0,02
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,75	0,00	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	14,58	7,29	
Insumo	9377	ORSE	Regulador baixa pressão tipo Fisher, 15mm, classe 300, 2º estagio	Material	un	1.0000000	667,91	667,91	
Insumo	00002696	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	19,02	9,51	
Insumo		11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0005500	29,00	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0003000	63,00	0,01	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0002000	60,00	0,01	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000500	37,56	0,00	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0002000	32,30	0,00	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0003500	27,49	0,00	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000500	19,57	0,00	
				MO sem LS =>	8.83	LS =>	7.97	MO com LS =>	16.80
				Valor do BDI =>	192.76			Valor com BDI =>	881.21

11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000		213.56	213.56
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4574000	0.0000000	26.79	12.25
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4574000	0.0000000	21.98	10.05
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE	Material	UN	1.0000000	0.0000000	189.96	189.96
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA	Material	UN	2.0000000	0.0000000	0.65	1.30

				MO sem LS	9.11	LS =>	8.23	MO com LS =>	17.34
				=>					
				Valor do BDI	59.79				273.35
				=>					

11.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	101906	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000		645.29	645.29
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4574000	0.0000000	26.79	12.25

Composi	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS	H	0.4574000	0.0000000	21.98	10.05	
ção			HIDRÁULICO COM ENCARGOS	DIVERSOS						
Insumo		SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA	Material	UN	1.0000000	0.0000000	621.69	621.69	
	00010888		DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC							
Insumo		SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM,	Material	UN	2.0000000	0.0000000	0.65	1.30	
	00004350		COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE							
			ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA							
					MO	9.11	LS =>	8.23	MO com LS =>	17.34
					sem LS					
					=>					
					Valor	180.68				825.97
					do BDI					
					=>					

11.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA ÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000		18.41	18.41
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0551562	0.0000000	22.97	1.26
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1765000	0.0000000	27.46	4.84
Insumo		SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA	Material	UN	1.0000000	0.0000000	12.31	12.31
	00038774								
MO					2.47	LS =>	2.23	MO com LS =>	4.70
sem LS									
=>									
Valor					5.15				23.56
do BDI									
=>									

11.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi	060417	SBC	LUMINARIA SINALIZACAO ACRILICA LUMINOSA	INSTALACOES	UN	1.0000000		205.65	205.65	
ção			BANHEIROS SEGURIMAX	ELETRICAS -						
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.0120000	0.0000000	20.22	20.46	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.0120000	0.0000000	17.20	17.41	
Insumo	036890	SBC	LUMINARIA DE SINALIZACAO ACRILICA	Material	UN	1.0000000	0.0000000	167.78	167.78	
			LUMINOSA BANHEIROS SEGURIMAX							
					MO	19.90	LS =>	17.97	MO com LS =>	37.87
					sem LS					
					=>					
					Valor	57.58				263.23
					do BDI					
					=>					

11.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi	055034	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR	INSTALACOES	UN	1.0000000		23.10	23.10	
ção			INCENDIO PVC 2mm 20x20cm	HIDRAULICAS -						
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.3040000	0.0000000	16.78	5.10	
Insumo	071378	SBC	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE	Material	UN	1.0000000	0.0000000	18.00	18.00	
			EXTINTOR INCENDIO 20x20cm NBR 13434-2:2004							
					MO	2.68	LS =>	2.42	MO com LS =>	5.10
					sem LS					
					=>					
					Valor	6.46				29.56
					do BDI					
					=>					

11.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi	ED-50207	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA	ED-	un	1.0000000	23.27	23.27
ção			SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2",					
			DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO					
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-31380	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	0.0706858	m²		202,70	14,33
			(TIPO: PROIBIÇÃO["P"]) FORMATO:					
			CIRCULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA:					
(F)Total:								14.328

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Composi ção	ED- 31485	SETOP	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE	1.0000000	un			8,94	8,94
(G)Total:									8.94
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	6.24	MO com LS =>	6.24
				Valor do BDI =>	6.51			Valor com BDI =>	29.78

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	383 - CP	Próprio	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS,	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	1.0000000		61.03	61.03
ção	- 42 -		REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM						
	REASSE		REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS -						
	NTAMEN		INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO						
Composi	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0.6742000	0.0000000	21.43	14.44
ção			COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
Composi	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0.6742000	0.0000000	22.69	15.29
ção			COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
Composi	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM	CHOR - CUSTOS	CHP	0.0031000	0.0000000	172.53	0.53
ção			CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	HORÁRIOS DE					
Auxiliar			OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO	MÁQUINAS E					
			DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO	EQUIPAMENTOS					
Composi	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM	CHOR - CUSTOS	CHI	0.2216000	0.0000000	71.69	15.88
ção			CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	HORÁRIOS DE					
Auxiliar			OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO	MÁQUINAS E					
			DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO	EQUIPAMENTOS					

Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0.0203000	0.0000000	87.72	1.78
Insumo	383 - 58	Próprio	Areia média	Material	m³	0.1140000	0.0000000	115.00	13.11
					MO sem LS => Valor do BDI =>	14.45	LS =>	13.05	MO com LS => 27.50
						17.08			78.11

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	383 - CP - 13 -	Próprio	PISO PEDRA FERRO (reaproveita o material)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	1.0000000		44.27	44.27
Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9140000	0.0000000	22.69	20.73
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7020000	0.0000000	21.43	15.04
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0180000	0.0000000	115.00	2.07
Insumo	383 - 59	Próprio	CIMENTO PORTLAND CPII - 32	Material	kg	5.8500000	0.0000000	1.10	6.43
					MO sem LS => Valor do BDI =>	13.68	LS =>	12.36	MO com LS => 26.04
						12.39			56.66

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	13.80.060	FDE	DEGRAU DE GRANILITE	Conservacao - pisos / rodapes / peitoris	M	1.0000000		105.34	105.34
Insumo	1.01.46	FDE	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.8000000	0.0000000	20.85	16.68
Insumo	2.05.08	FDE	CIMENTO	Material	KG	4.2600000	0.0000000	0.60	2.55
Insumo	1.01.39	FDE	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1.2000000	0.0000000	25.37	30.44
Insumo	3.55.30	FDE	DEGRAU GRANILITE FORNECIDO E APLICADO	Material	M	1.0000000	0.0000000	53.97	53.97
Insumo	2.05.03	FDE	AREIA	Material	m³	0.0100000	0.0000000	170.09	1.70
					MO sem LS => Valor do BDI =>	24.77	LS =>	22.35	MO com LS => 47.12
						29.49			134.83

15.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97085	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM SISTEMA DE FORMAS	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1.0000000		92.53	92.53
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3570000	0.0000000	25.32	59.67
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4440000	0.0000000	22.36	32.28
Insumo	00039397	SINAPI	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	Material	L	0.0330000	0.0000000	17.67	0.58
Insumo	00043928	SINAPI	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ACO REVESTIDO COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, EM MODULOS DE 1200 MM	Material	M2xMES	0.3600000	0.0000000	0.00	0.00
					MO sem LS => Valor do BDI =>	36.67	LS =>	33.09	MO com LS => 69.76
						25.90			118.43

15.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.0000000		12.65	12.65
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0066000	0.0000000	22.52	0.14
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0403000	0.0000000	25.54	1.02
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	0.0000000	10.86	10.86
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20	Material	UN	0.7280000	0.0000000	0.14	0.10
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	0.0000000	21.42	0.53
					MO sem LS => Valor do BDI =>	0.64	LS =>	0.59	MO com LS => 1.23
						3.54			16.19

15.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	383 - CP - 12 -	Próprio	RELOCAÇÃO DE MASTROS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000		704.61	704.61
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12.0550000	0.0000000	25.72	310.05
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18.4120000	0.0000000	21.43	394.56
					MO sem LS => Valor do BDI =>	274.22	LS =>	247.42	MO com LS => 521.64
						197.29			901.90

16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composi ção	1600441	SICRO3	Remoção de paralelepípedos		m²	1.0000000	3.81	3.81	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operati	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0.2889100	1.00	0.00	0.7000	0.4700	0.2000
Custo horário total de equipamentos									0.2016

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0.2889100				20,50	5,92

Adicional de Mão de obra (%)0.0000

Custo horário total de mão de obra5.9212

Custo horário total de execução6.1228

Produção de equipe1.60645

Custo unitário de execução3.8114

Custo do FIC0

Custo do FIT0

MO sem LS => 0.00LS => 3.69MO com LS => 3.69

Valor do BDI 1.06Valor com BDI => 4.87

17.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	383 - CP	Próprio	Projeto	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000		346.56	346.56
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4500000	0.0000000	27.46	12.35
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4500000	0.0000000	22.97	10.33
Insumo	383 - 08	Próprio	Projetores de LED MONOCROMÁTICO de alta potência na cor branco (Iluminação Fradinhos)	Material	UN	1.0000000	0.0000000	323.88	323.88

MO sem LS => 9.04LS => 8.16MO com LS => 17.20

Valor do BDI => 97.03443.59

17.1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	383 - CP	Próprio	Projeto	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000		1,292.62	1,292.62
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4500000	0.0000000	27.46	12.35
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4500000	0.0000000	22.97	10.33
Insumo	383 - 09	Próprio	Projeto de embutir no solo feixes médio(Iluminação Bandeiras)	Material	UN	1.0000000	0.0000000	1,269.94	1,269.94

MO sem LS => 9.04LS => 8.16MO com LS => 17.20

Valor do BDI => 361.931,654.55

17.1.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	8081	ORSE	Luminária para iluminação pública duas pétalas, ref.CW-50, Tecnolux ou similar, completa, fechada, incluso braço metálico, reator, lâmpada vapor de mercúrio 250 w e poste aço galv. h=9m. Rev 01_06/2024	Luminárias Externas	un	1.0000000	5,123.36	5,123.36

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1340	ORSE	Luminária para iluminação pública, ref. cw-50, tecnolux ou similar	Material	un	2.0000000	555,42	1.110,84
Composi ção	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3,80	3,80
Composi ção	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3,66	3,66
Insumo	00002512	ORSE	Braco p/ luminaria publica 1 x 1,50m romagnole ou equiv	Material	un	2.0000000	39,00	78,00
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	14,58	14,58
Insumo	1920	ORSE	Reator p/ lâmpada vapor mercúrio 250w afp	Material	un	2.0000000	82,90	165,80
Insumo	00002436	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	19,02	19,02
Insumo	2968	ORSE	Poste de aço para iluminação pública para luminária de 2 pétalas h=9m	Material	un	1.0000000	3.727,59	3.727,59

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1340	ORSE	Luminária para iluminação pública, ref. cw-50, tecnolux ou similar	Material	un	2.0000000	555,42	1.110,84
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0030000	193,44	0,58
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0036000	18,00	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0008000	300,00	0,24
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2036000	5,00	1,01
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0046000	12,37	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001000	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002000	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2036000	14,00	2,85

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0090000	12,54	0,11
Insumo	00012893	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0015000	66,00	0,09
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0090000	190,00
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0004000	17,87	0,00
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003000	18,58
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1595000	4,50	0,71
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0016000	6,70	0,01
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0002000	155,05	0,03
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0090000	4,90
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0012000	13,75	0,01
Insumo		11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0002000	47,69
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0002000	155,00	0,03
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0001000	34,00	0,00
Insumo	00002512	ORSE	Braco p/ luminaria publica 1 x 1,50m romagnole ou equiv	Material	un	2.0000000	39,00	78,00
Insumo		00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	14,58
Insumo	1920		ORSE	Reator p/ lâmpada vapor mercúrio 250w afp	Material	un	2.0000000	82,90
Insumo	00002436	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	19,02	19,02
Insumo		2968	ORSE	Poste de aço para iluminação pública para luminária de 2 pétalas h=9m	Material	un	1.0000000	3.727,59

MO sem LS =>17.66

LS =>15.94

MO com LS =>33.60

Valor do BDI =>1,434.54

Valor com BDI =>6,557.90

18.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	052487	SBC	CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 25mm	INSTALACOES	UN	1.0000000		5.97	5.97
cão				HIDRAULICAS - AGUA					
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.1020000	0.0000000	17.20	1.75
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC	Material	UN	0.0040000	0.0000000	49.90	0.19
Insumo	003487	SBC	FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0.0020000	0.0000000	0.51	0.00
Insumo			LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0.0020000	0.0000000	0.51	0.00
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.1020000	0.0000000	20.22	2.06
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0.0330000	0.0000000	8.90	0.29
Insumo	005630	SBC	CAP PVC SOLDAVEL 25mm	Material	UN	1.0000000	0.0000000	1.68	1.68

MO sem LS =>2.00

LS =>1.81

MO com LS =>3.81

Valor do BDI =>1.67

18.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	100580	SBC	CALHA CONCRETO FCK 135Kg/cm2 37x20x12cm	COBERTURAS	M	1.0000000		271.39	271.39
cão									
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0.0480000	0.0000000	92.87	4.45
Insumo	000779	SBC	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	Material	KG	6.3600000	0.0000000	10.36	65.88
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3")	Material	M	0.1400000	0.0000000	7.32	1.02
Insumo			PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	0.1400000	0.0000000	7.32	1.02
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1.4980000	0.0000000	16.78	25.13
Insumo	001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO	Material	M	4.4000000	0.0000000	22.33	98.25
Insumo			APARELHADA	Material	M	4.4000000	0.0000000	22.33	98.25
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0.1820000	0.0000000	20.22	3.67
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578	Material	KG	21.8000000	0.0000000	0.85	18.53
Insumo			(auilo)	Material	KG	21.8000000	0.0000000	0.85	18.53
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0.1820000	0.0000000	17.20	3.13
Insumo	099807	SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0.6430000	0.0000000	17.20	11.06
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0.0420000	0.0000000	98.26	4.12
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.6070000	0.0000000	20.22	12.27
Insumo	099300	SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra	H	0.6430000	0.0000000	20.22	13.00
Insumo	001450	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	0.0020000	0.0000000	12.91	0.02
Insumo	001805	SBC	SARRAFO DE MADEIRA PINUS/TAIPA/ANGELIN	Material	M	2.8600000	0.0000000	3.80	10.86
			10 x 2.5cm	Material	M	2.8600000	0.0000000	3.80	10.86

MO sem LS =>35.88

LS =>32.38

MO com LS =>68.26

Valor do BDI =>75.98

18.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	081254	AGETOP	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	8	Un	1.0000000		10.94	10.94
cão									
Insumo	H290	AGETOP	CAP PVC SOLDAVEL 50 MM	Material	un	1.0000000	0.0000000	8.56	8.56
		CIVIL							

Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0.0700000	0.0000000	13.99	0.97	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0.0700000	0.0000000	20.23	1.41	
					MO sem LS =>	1.25	LS =>	1.13	MO com LS =>	2.38
					Valor do BDI =>	3.06				14.00

20.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	4960	ORSE	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	Meios-Fios e Guias	m	1.0000000	52.12	52.12	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0.0010000	527,68	0,52	
Composi ção	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3600000	3,80	1,36	
Composi ção	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.1800000	3,67	0,66	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3600000	14,58	5,25	
Insumo	00006111 1610	ORSE	Meio fio granitico	Material	m	1.0000000	40,95	40,95	
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.1800000	19,02	3,42	
	00004750								
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0010800	100,00	0,10	
Insumo		SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0040000	15,14	0,06	
Insumo	00006111 941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0008160	193,44	0,15	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0009792	18,00	0,01	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002176	300,00	0,06	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0553792	5,00	0,27	
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0012512	12,37	0,01	
Insumo	00012892 4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000364	37,80	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000728	36,90	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0553792	14,00	0,77	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0024480	12,54	0,03	
Insumo		ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004352	66,00	0,02	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0024480	190,00	0,46	
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001088	17,87	0,00	
Insumo	00012894 4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001092	18,58	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0460244	4,50	0,20	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004352	6,70	0,00	
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000728	155,05	0,01	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0024480	4,90	0,01	
Insumo		ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003264	13,75	0,00	
Insumo		ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0.4522000	0,76	0,34	
Insumo	00001379 11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000360	13,52	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0001260	10,22	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0000900	12,00	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000180	327,80	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000360	15,40	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000360	44,00	0,00	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000180	25,95	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0001260	11,60	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0000720	18,80	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000180	28,00	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0000720	18,75	0,00	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3600000	14,58	5,25	
Insumo	00006111 1610	ORSE	Meio fio granitico	Material	m	1.0000000	40,95	40,95	
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.1800000	19,02	3,42	
	00004750								
				MO sem LS =>	4.58	LS =>	4.15	MO com LS =>	8.73
				Valor do BDI	14.59			Valor com BDI =>	66.71
				=>					

20.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	97635	Próprio	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000		15.44	15.44
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2113000	0.0000000	21.43	4.52
Composi ção	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4815000	0.0000000	22.69	10.92
					MO sem LS => Valor do BDI =>	5.91	LS => 5.35	MO com LS =>	11.26
						4.32			19.76

20.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	97633	Próprio	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000		22.47	22.47
Composi ção	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2301000	0.0000000	25.60	5.89
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7740000	0.0000000	21.43	16.58
					MO sem LS => Valor do BDI =>	8.64	LS => 7.81	MO com LS =>	16.45
						6.29			28.76

20.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	022751	SBC	RETIRADA MEIO-FIO EM GRANITO	DEMOLICOES	M	1.0000000		3.85	3.85
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.2300000	0.0000000	16.78	3.85
					MO sem LS => Valor do BDI =>	2.02	LS => 1.83	MO com LS =>	3.85
						1.07			4.92

20.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	383 - CP - 28 - CX PADRÃO	Próprio	Caixa de concreto armado nas dimensões de 2500 x 2500 x 2000mm com fundo drenante em tampa de ferro fundido com diametro 0,80m padrão CEEE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000		5,821.14	5,821.14
Composi ção Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.5264000	0.0000000	65.86	34.66
Composi ção	053614	SBC	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 75kg-0,66m	INSTALACOES HIDRAULICAS - FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1.0000000	0.0000000	411.49	411.49
Composi ção Auxiliar	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.7992000	0.0000000	1,690.00	1,350.64
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	44.2967000	0.0000000	21.43	949.27
Composi ção	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	44.2967000	0.0000000	25.72	1,139.31
Composi ção	383 - CP - 41 -	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	0.7286000	0.0000000	837.95	610.53
Composi ção Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.1562000	0.0000000	151.67	23.69
Composi ção Auxiliar	383 - CP - 44 - EMBOÇO TRAÇO 1:2:8	Próprio	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M²	0.0166000	0.0000000	73.03	1.21
Composi ção Auxiliar	94116	SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.3398000	0.0000000	193.28	258.95
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	280.7000000	0.0000000	3.71	1,041.39
					MO sem LS => Valor do BDI =>	1,086.22	LS => 979.99	MO com LS =>	2,066.21
						1,629.91			7,451.05

20.3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	103489	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 200 (8"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1.0000000		19.25	19.25
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3819000	0.0000000	22.97	8.77
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3819000	0.0000000	27.46	10.48
Insumo	00044487	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 8", PARA CABEAMENTO	Material	M	1.1000000	0.0000000	0.00	0.00
					MO sem LS => Valor do BDI =>	7.67	LS => 6.93	MO com LS =>	14.60
						5.39			24.64

20.3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composi ção	1060026	CAERN	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR TRIFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E	10600	un	1.0000000		322.27	322.27
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3947000	0.0000000	22.97	9.06
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3947000	0.0000000	27.46	10.83
Composi ção Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0086000	0.0000000	782.01	6.72
Insumo	00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA	Material	UN	1.0000000	0.0000000	295.66	295.66

MO sem LS => Valor do BDI =>

8.71LS =>7.87MO com LS =>16.58

90.23412.50

20.3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	97359	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000		3,133.58	3,133.58
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.6602000	0.0000000	22.97	84.07
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.6602000	0.0000000	27.46	100.50
Insumo	00043090	SINAPI	CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 8 MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO)	Material	UN	1.0000000	0.0000000	2,949.01	2,949.01

MO sem LS => Valor do BDI =>

73.59LS =>66.40MO com LS =>139.99

877.404,010.98

20.3.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	053042	SBC	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	INSTALACOES HIDRAULICAS -	M	1.0000000		19.97	19.97
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1.8500000	0.0000000	0.85	1.57
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.2080000	0.0000000	20.22	4.20
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0.0020000	0.0000000	98.26	0.19
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.8350000	0.0000000	16.78	14.01

MO sem LS => Valor do BDI =>

9.57LS =>8.64MO com LS =>18.21

5.5925.56

20.3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	383 - CP - 32 - QUADRO PROT	Próprio	Quadro de proteção de rede secundária - caixa de fibra de vidro com poliuretano injetado nas dimensões de 1300x785x320cm e base de concreto - Padrão Concessionária	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000		3,215.57	3,215.57
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.0000000	0.0000000	22.97	91.88
Composi ção	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	25.72	25.72
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	21.43	21.43
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.0000000	0.0000000	27.46	109.84
Insumo	00001523	SINAPI	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM	Material	m³	0.1000000	0.0000000	511.01	51.10
Insumo	00039693	SINAPI	CAIXA DE PROTECAO EXTERNA PARA MEDIDOR HOROSAZONAL, DE BAIXA TENSAO, COM MODULO, EM CHAPA DE ACO (PADRAO DA	Material	UN	1.0000000	0.0000000	2,915.60	2,915.60

MO sem LS => Valor do BDI =>

98.89LS =>89.23MO com LS =>188.12

900.354,115.92

20.3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	055055	SBC	TUBO FERRO GALVANIZADO 6""	INSTALACOES HIDRAULICAS -	M	1.0000000		433.03	433.03
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3.9240000	0.0000000	17.20	67.50
Insumo	030760	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 6" (19,603kg/m)	Material	M	1.0000000	0.0000000	297.80	297.80
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3.3500000	0.0000000	20.22	67.73

MO sem LS => Valor do BDI =>

71.09LS =>64.14MO com LS =>135.23

121.24554.27

20.3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	923	ORSE	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 6"	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	1.0000000	1,690.05	1,690.05
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	14,58	7,29

Composi ção	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.5000000	3,74	1,87
Composi ção	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5000000	3,80	1,90
Insumo	00001802	ORSE	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho, de 6"	Material	un	1.0000000	1.669,51	1.669,51
Insumo	00002696	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	19,02	9,51

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	14,58	7,29
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	190,00	0,85
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0797500	4,50	0,35
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0005500	29,00	0,01
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	17,87	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0003000	63,00	0,01
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	66,00	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0002000	60,00	0,01
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,75	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,44	0,29
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	12,37	0,02
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000500	37,56	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,90	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,70	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0002000	32,30	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0003500	27,49	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000500	19,57	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000500	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001000	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001500	18,58	0,00
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001000	155,05	0,01
Insumo	00001802	ORSE	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho, de 6"	Material	un	1.0000000	1.669,51	1.669,51
Insumo	00002696	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	19,02	9,51

MO sem LS => 8.83LS => 7.97MO com LS => 16.80

Valor do BDI => 473.21Valor com BDI => 2,163.26

20.3.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	383 - CP	Próprio	CHAVE SECCIONADORA 250A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000		1,434.43	1,434.43
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	22.97	22.97
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	27.46	27.46
Insumo	383 - 36	Próprio	Chave seccionadora vertical 250A	Material	UN	1.0000000	0.0000000	1,384.00	1,384.00

MO sem LS => 20.10LS => 18.15MO com LS => 38.25

Valor do BDI => 401.641,836.07

20.3.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	383 - CP	Próprio	BARRAMENTO MULTIPLO ISOLADO 8 VIAS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000		294.21	294.21
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	0.0000000	27.46	13.73
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	0.0000000	22.97	11.48
Insumo	383 - 35	Próprio	Barramento múltiplo isolado 8 vias	Material	UN	1.0000000	0.0000000	269.00	269.00

MO sem LS => 10.05LS => 9.07MO com LS => 19.12

Valor do BDI => 82.37376.58

20.3.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composi ção	102106	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000		24,752.36	24,752.36	
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9.4717000	0.0000000	22.97	217.56	
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9.4717000	0.0000000	27.46	260.09	
Composi ção Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.2758600	0.0000000	290.86	80.23	
Insumo	00007614	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE	Material	UN	1.0000000	0.0000000	24,194.48	24,194.48	
					MO sem LS =>	194.03	LS =>	175.06	MO com LS =>	369.09
					Valor do BDI =>	6,930.66				31,683.02

20.3.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	070791	AGETOP CIVIL	CHAVE FUSIVEL,15 KV,100A, (CHAVE MATHEUS)	7	Un	1.0000000		486.80	486.80
Insumo	3697	AGETOP CIVIL	CHAVE FUSIVEL 15 KV, 100A (CHAVE MATHEUS)	Material	un	1.0000000	0.0000000	435.48	435.48
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	1.5000000	0.0000000	20.23	30.34
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	1.5000000	0.0000000	13.99	20.98
MO sem LS =>					26.97	LS =>	24.35	MO com LS =>	51.32
Valor do BDI =>					136.30				623.10

20.3.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	065100	SBC	PARA RAO POLIMERICO DE DISTRIBUICAO 15KV 10KA C/ FERRAGEM	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1.0000000		908.95	908.95
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3.8730000	0.0000000	20.22	78.31
Insumo	007366	SBC	MASTRO DE PARA-RAIOS GALVANIZADO 1.1/2"x3.0m	Material	UN	1.0000000	0.0000000	380.00	380.00
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	5.1630000	0.0000000	17.20	88.82
Insumo	080188	SBC	BASE METALICA PARA MASTRO DE PARA RAO 1.1/2"	Material	UN	1.0000000	0.0000000	83.62	83.62
Insumo	045604	SBC	PARA-RAIO POLIMERICO DE DISTRIBUICAO 15KV 10KA	Material	UN	1.0000000	0.0000000	278.20	278.20
MO sem LS =>					87.86	LS =>	79.27	MO com LS =>	167.13
Valor do BDI =>					254.50				1,163.45

20.3.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	68.01.800	CPOS/CD HU	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 11.00 M	68.01	un	1.0000000		3,503.23	3,503.23
Insumo	B.04.000.	CPOS/CD HU	AREIA MÉDIA LAVADA (A GRANEL CAÇAMBA FECHADA)	Material	m³	0.4600000	0.0000000	169.27	77.86
Insumo	P.21.000.	CPOS/CD HU	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR, H= 11M P/600KGF	Material	un	1.0000000	0.0000000	2,636.70	2,636.70
Insumo	B.01.000.	CPOS/CD HU	SERVENTE	Mão de Obra	h	8.2000000	0.0000000	18.57	152.27
Insumo	B.01.000.	CPOS/CD HU	PEDREIRO	Mão de Obra	h	5.0000000	0.0000000	22.61	113.05
Insumo	B.05.000.	CPOS/CD HU	PEDRA BRITADA Nº MÉDIOS 1.2.3 E 4 (A GRANEL)	Material	m³	0.6430000	0.0000000	150.62	96.84
Insumo	S.01.000. 080125	CPOS/CD HU	BETONEIRA REVERSÍVEL COM CARREGADOR, CAPACIDADE DE 320 LITROS, ACIONAMENTO DO MOTOR COMBUSTÃO INTERNA (DIESEL E	Material	h	0.3800000	0.0000000	27.39	10.40
Insumo	B.02.000.	CPOS/CD HU	CIMENTO CPII-E-32 (SACOS DE 50 KG)	Material	kg	253.4400000	0.0000000	0.62	157.13
Insumo	S.01.000.	CPOS/CD HU	GUINDAUTO MUNCK M-640/18 COM LANÇA TELESCÓPICA CAPACIDADE 3750 KG	Material	h	1.0000000	0.0000000	245.44	245.44
Insumo	B.01.000.	CPOS/CD HU	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0.5000000	0.0000000	27.08	13.54
MO sem LS =>					146.59	LS =>	132.27	MO com LS =>	278.86
Valor do BDI =>					980.90				4,484.13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção Insumo	IP 60.20.065	SCO	Retirada de rede aerea de 13,2Kv (lance).	IP	un	1.0000000		94.55	94.55
	EVE0000 50	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Verba	%	91.8000000	3.0000000	1.00	2.75
Insumo	MOD0002	SCO	Ajudante de montador eletromecanico	Mão de Obra	h	4.0000000	0.0000000	22.95	91.80
					MO sem LS => Valor do BDI =>	48.25 26.47	LS =>	43.55	MO com LS => 121.02
20.3.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composi	383 - CP	Próprio	Cabo isolado em aluminio seção 300mm² - 0,6/1,0kV	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	M	1.0000000		63.41	63.41
ção	- 33 -			SEDI - SERVIÇOS	H	0.3110000	0.0000000	22.97	7.14
Composi	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.3110000	0.0000000	27.46	8.54
Composi				DIVERSOS					
Insumo	I8826	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 300MM2	Material	M	1.0000000	0.0000000	47.71	47.71
Insumo		SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	0.0000000	3.22	0.02
	00021127								
					MO sem LS =>	6.24	LS =>	5.64	MO com LS => 11.88
					Valor do BDI =>	17.75			81.16

20.3.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	383 - CP	Próprio	Cabo isolado em aluminio seção 120mm² - 0,6/1,0kV	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	M	1.0000000		22.42	22.42
ção	- 34 -			SEDI - SERVIÇOS	H	0.1520000	0.0000000	27.46	4.17
Composi	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.1520000	0.0000000	22.97	3.49
Composi				DIVERSOS					
Insumo		SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	0.0000000	3.22	0.02
	00021127								
Insumo	I8822	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 120MM2	Material	M	1.0150000	0.0000000	14.53	14.74
					MO sem LS =>	3.04	LS =>	2.76	MO com LS => 5.80
					Valor do BDI =>	6.27			28.69

20.3.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	383 - CP	Próprio	Cabo isolado em aluminio seção 150mm² - 0,6/1,0kV	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	M	1.0000000		26.59	26.59
ção	- 35 -			SEDI - SERVIÇOS	H	0.1790000	0.0000000	22.97	4.11
Composi	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.1790000	0.0000000	27.46	4.91
Composi				DIVERSOS					
Insumo	I8823	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 150MM2	Material	M	1.0150000	0.0000000	17.30	17.55
Insumo		SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	0.0000000	3.22	0.02
	00021127								
					MO sem LS =>	3.59	LS =>	3.25	MO com LS => 6.84
					Valor do BDI =>	7.44			34.03

20.3.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	383 - CP	Próprio	Cabo isolado em aluminio seção 35mm² - 0,6/1,0kV	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	M	1.0000000		8.29	8.29
ção	- 36 -			SEDI - SERVIÇOS	H	0.0730000	0.0000000	27.46	2.00
Composi	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.0730000	0.0000000	22.97	1.67
Composi				DIVERSOS					
Insumo		SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	0.0000000	3.22	0.02
	00021127								
Insumo	I8818	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 35MM2	Material	M	1.0150000	0.0000000	4.54	4.60
					MO sem LS =>	1.46	LS =>	1.33	MO com LS => 2.79
					Valor do BDI =>	2.32			10.61

21.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	SE	SCO	Fornecimento de projeto executivo de instalacao eletrica em Autocad aprovado na concessionaria em urbanizacao, considerando a area acima de	SE	m²	1.0000000		2.03	2.03
ção	25.70.0550								
Insumo		SCO	Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc) - equivalente em hora de Engenheiro Junior ao elementar MOI001550	Outros	h	0.0041595	0.0000000	103.17	0.42
	EVE000150								
Insumo		SCO	Cadista	Mão de Obra	h	0.0039000	0.0000000	32.77	0.12
	MOI0008								
Insumo		SCO	Engenheiro, Arquiteto ou Geologo Senior	Mão de Obra	h	0.0051000	0.0000000	293.17	1.49
	MOI0016								
					MO sem LS =>	0.84	LS =>	0.77	MO com LS => 1.61
					Valor do BDI =>	0.56			2.59

Composições Auxiliares									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1.0000000		22.52	22.52
ção				DIVERSOS					
Composi	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SEDI - SERVIÇOS	H	1.0000000	0.0000000	0.18	0.18
ção				DIVERSOS					
Insumo		SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.46	1.46
	00037370								
Insumo		SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	0.0000000	16.28	16.28
	00006114								
Insumo		SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.78	0.78
	00043465								

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.08	0.08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.00	1.00
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.31	1.31
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.43	1.43
					MO sem LS =>	8.65	LS =>	7.81	MO com LS => 16.46
					Valor do BDI =>	6.30			28.82

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-		hora	1.0000000	22.57	22.57
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário			Custo
Insumo	MOED-20131	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS:	1.0000000				16,30	16,30
Adicional de Mão de obra (%)									0.0000
Custo horário total de mão de obra									16.3011
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									16.3011
(D) Produção de Equipe									1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									16.3011

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora			0,86	0,86
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora			1,43	1,43
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora			0,08	0,08
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora			2,12	2,12

(F)Total: 4.49

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	ED-14681	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS	1.0000000	hora			0,31	0,31
Composição	ED-5227	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1.0000000	hora			0,34	0,34
Composição	ED-14645	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS	1.0000000	hora			1,13	1,13

(G)Total: 1.78

MO sem LS => 0.00 LS => 16.64 MO com LS => 16.64
Valor do BDI 6.31 Valor com BDI => 28.88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000		22.36	22.36
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	0.24	0.24
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.08	0.08
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.43	1.43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.00	1.00
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	0.0000000	16.28	16.28
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.44	0.44
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.46	1.46
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.43	1.43
					MO sem LS =>	8.68	LS =>	7.84	MO com LS => 16.52
					Valor do BDI =>	6.26			28.62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1.0000000	23.61	23.61
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo
Insumo	MOED-20130	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	1.0000000			16,30	16,30
Adicional de Mão de obra (%)								0.0000
Custo horário total de mão de obra								16.3011
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								16.3011
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								16.3011

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora			0,86	0,86
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora			1,43	1,43
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora			2,12	2,12

Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora	0,08	0,08

(F)Total: 4.49

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	ED-14646	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora			1,26	1,26
Composição	ED-14682	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora			0,86	0,86
Composição	ED-5225	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora			0,70	0,70

(G)Total: 2.82

MO sem LS => 0.00 LS => 17.00 MO com LS => 17.00
Valor do BDI => 6.61 Valor com BDI => 30.22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50365	SETOP	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1.0000000	24.97	24.97
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo
Insumo	MOED-20132	SETOP	AJUDANTE DE PINTOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	1.0000000			16,30	16,30

Adicional de Mão de obra (%) 0.0000

Custo horário total de mão de obra 16.3011

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 16.3011

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 16.3011

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora			1,43	1,43
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora			2,12	2,12
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora			0,08	0,08
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora			0,86	0,86

(F)Total: 4.49

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	ED-5251	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora			0,28	0,28
Composição	ED-14660	SETOP	EPI PARA PINTOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora			1,85	1,85
Composição	ED-14696	SETOP	FERRAMENTAS PARA PINTOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora			2,05	2,05

(G)Total: 4.18

MO sem LS => 0.00 LS => 16.58 MO com LS => 16.58
Valor do BDI => 6.99 Valor com BDI => 31.96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000		22.35	22.35
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	0.18	0.18
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.46	1.46
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.61	0.61
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.39	1.39
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.43	1.43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.08	0.08
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	0.0000000	16.20	16.20
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.00	1.00

MO sem LS => 8.61 LS => 7.77 MO com LS => 16.38

Valor do BDI => 6.25 28.60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1.0000000		782.01	782.01
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11.2300000	0.0000000	21.43	240.65
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.1600000	0.0000000	115.00	133.40
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116.4000000	0.0000000	1.03	119.89
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261.8900000	0.0000000	1.10	288.07

MO sem LS => 91.26 LS => 82.35 MO com LS => 173.61

Valor do BDI => 218.96 1,000.97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composi ção	383 - CP - 43 - ARGAMA SSA	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1.0000000		672.54	672.54
Composi ção Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3.4500000	0.0000000	0.38	1.31
Composi ção	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.5000000	0.0000000	31.38	141.21
Composi ção Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0500000	0.0000000	1.78	1.86
Insumo	383 - 59	Próprio	CIMENTO PORTLAND CPII - 32	Material	kg	195.8600000	0.0000000	1.10	215.44
Insumo	383 - 58	Próprio	Areia média	Material	m³	1.1600000	0.0000000	115.00	133.40
Insumo		SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174.1000000	0.0000000	1.03	179.32
	00001106								
					MO sem LS => Valor do BDI =>	62.71	LS =>	56.58	MO com LS => 119.29
						188.31			860.85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1.0000000		672.54	672.54
Composi ção Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3.4500000	0.0000000	0.38	1.31
Composi ção Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0500000	0.0000000	1.78	1.86
Composi ção	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.5000000	0.0000000	31.38	141.21
Insumo		SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195.8600000	0.0000000	1.10	215.44
	00001379								
Insumo		SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174.1000000	0.0000000	1.03	179.32
	00001106								
Insumo		SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.1600000	0.0000000	115.00	133.40
	00000370								
					MO sem LS => Valor do BDI =>	62.71	LS =>	56.58	MO com LS => 119.29
						188.31			860.85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1.0000000		923.34	923.34
Composi ção Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2.8800000	0.0000000	0.38	1.09
Composi ção Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.8700000	0.0000000	1.78	1.54
Composi ção	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.7500000	0.0000000	31.38	117.67
Insumo		SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.0800000	0.0000000	115.00	124.20
	00000370								
Insumo		SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE	Material	L	19.4400000	0.0000000	7.42	144.24
	00000123								
Insumo		SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	486.0000000	0.0000000	1.10	534.60
	00001379								
					MO sem LS => Valor do BDI =>	52.26	LS =>	47.15	MO com LS => 99.41
						258.53			1,181.87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1.0000000		918.82	918.82
Composi ção Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0300000	0.0000000	1.78	1.83
Composi ção	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.4200000	0.0000000	31.38	138.69
Composi ção Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3.3900000	0.0000000	0.38	1.28
Insumo		SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.2700000	0.0000000	115.00	146.05
	00000370								
Insumo		SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573.6100000	0.0000000	1.10	630.97
	00001379								

					MO sem LS =>	61.59	LS =>	55.58	MO com LS =>	117.17
					Valor do BDI =>	257.26				1,176.08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1.0000000		837.95	837.95
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.5700000	0.0000000	21.43	183.65
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.0700000	0.0000000	115.00	123.05
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482.9600000	0.0000000	1.10	531.25

					MO sem LS =>	69.65	LS =>	62.84	MO com LS =>	132.49
					Valor do BDI =>	234.62				1,072.57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	383 - CP - 41 -	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1.0000000		837.95	837.95
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.5700000	0.0000000	21.43	183.65
Insumo	383 - 58	Próprio	Areia média	Material	m³	1.0700000	0.0000000	115.00	123.05
Insumo	383 - 59	Próprio	CIMENTO PORTLAND CPII - 32	Material	kg	482.9600000	0.0000000	1.10	531.25

					MO sem LS =>	69.65	LS =>	62.84	MO com LS =>	132.49
					Valor do BDI =>	234.62				1,072.57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1.0000000		764.84	764.84
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.8000000	0.0000000	1.78	1.42
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2.6200000	0.0000000	0.38	0.99
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.4200000	0.0000000	31.38	107.31
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483.7000000	0.0000000	1.10	532.07
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.0700000	0.0000000	115.00	123.05

					MO sem LS =>	47.66	LS =>	43.00	MO com LS =>	90.66
					Valor do BDI =>	214.15				978.99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1.0000000		644.04	644.04
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.6400000	0.0000000	31.38	145.60
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3.5600000	0.0000000	0.38	1.35
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0800000	0.0000000	1.78	1.92
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343.5200000	0.0000000	1.10	377.87
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.0200000	0.0000000	115.00	117.30

					MO sem LS =>	64.66	LS =>	58.34	MO com LS =>	123.00
					Valor do BDI =>	180.33				824.37

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48307	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	ED-		m³	1.0000000	643.85	643.85
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operati	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	EQED-8483	SETOP	BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR	1.0000000	0.90	0.10	2.5000	0.9000	2.3400

Custo horário total de equipamentos2.3377

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)2.3377

(D) Produção de Equipe2

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								1.1689	
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	MATED-11248	SETOP	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	1.2155000	m³	140,01		170,18	
Insumo	MATED-11256	SETOP	CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III)	182.0000000	Kg	1,19		216,58	
Insumo	MATED-11258	SETOP	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	182.0000000	Kg	0,76		138,32	
(F)Total:								525.0839	
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário		Custo Horário	
Composição	ED-8501	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4.7000000	hora	25,02		117,59	
(G)Total:								117.594	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	92.25	MO com LS =>	92.25
				Valor do BDI	180.27			Valor com BDI =>	824.12

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	ED-48302	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	ED-		m³	1.0000000	658.46	658.46
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operati	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	EQED-8483	SETOP	BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR	1.0000000	1.00	0.00	2.5000	0.9000	2.5000
Custo horário total de equipamentos									2.4978
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									2.4978
(D) Produção de Equipe									2
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1.2489

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-11258	SETOP	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	486.0000000	Kg			0,76	369,36
Insumo	MATED-11248	SETOP	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	1.2160000	m³			140,01	170,25
(F)Total:									539.6139
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	ED-8501	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4.7000000	hora			25,02	117,59
(G)Total:									117.594
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	92.25	MO com LS =>	92.25
				Valor do BDI =>	184.36			Valor com BDI =>	842.82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000		25.54	25.54
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	0.22	0.22
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.78	0.78
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	0.0000000	19.26	19.26
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.46	1.46
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.43	1.43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.08	0.08
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.31	1.31
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.00	1.00
				MO sem LS =>	10.24	LS =>	9.24	MO com LS =>	19.48
				Valor do BDI =>	7.15				32.69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000		10.80	10.80
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0325000	0.0000000	22.52	0.73
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0488000	0.0000000	25.54	1.24
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.0000000	0.0000000	8.83	8.83
				MO sem LS =>	0.77	LS =>	0.71	MO com LS =>	1.48
				Valor do BDI =>	3.02				13.82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000		15.65	15.65
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1055000	0.0000000	25.54	2.69
Composição	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	0.0000000	11.66	11.66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	90769	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000		119.24	119.24
Composi ção	95395	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	0.96	0.96
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.43	1.43
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.01	0.01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.08	0.08
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.77	0.77
Insumo	00033952	SINAPI	ARQUITETO PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	0.0000000	115.99	115.99
					MO sem LS => Valor do BDI =>	61.48	LS => 55.47	MO com LS =>	116.95
						33.38			152.62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000		490.25	490.25
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.0080000	0.0000000	27.46	110.05
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2330000	0.0000000	22.97	28.32
Composi ção Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0770000	0.0000000	290.86	22.39
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9.0000000	0.0000000	36.61	329.49
					MO sem LS => Valor do BDI =>	56.96	LS => 51.39	MO com LS =>	108.35
						137.27			627.52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000		22.97	22.97
Composi ção	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	0.60	0.60
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.08	0.08
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	0.0000000	16.28	16.28
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.26	1.26
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.00	1.00
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.46	1.46
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.86	0.86
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.43	1.43
					MO sem LS => Valor do BDI =>	8.87	LS => 8.01	MO com LS =>	16.88
						6.43			29.40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1.0000000		25.26	25.26
Composi ção	295316	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) -	0	h	1.0000000	0.0000000	0.58	0.58
Insumo	EC37372	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1.0000000	0.0000000	1.43	1.43
Insumo	EC37370	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1.0000000	0.0000000	5.24	5.24
Insumo	EC37371	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1.0000000	0.0000000	1.00	1.00
Insumo	EC43484	SEDOP	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO	Material	h	1.0000000	0.0000000	1.26	1.26
Insumo	MO24700	SEDOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	1.0000000	0.0000000	14.81	14.81
Insumo	EC43460	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES -	Material	h	1.0000000	0.0000000	0.86	0.86
Insumo	EC37373	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1.0000000	0.0000000	0.08	0.08
					MO sem LS => Valor do BDI =>	8.09	LS => 7.30	MO com LS =>	15.39
						7.07			32.33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000		21.98	21.98

Composi ção Auxiliar Insumo	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	0.29	0.29	
	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	0.0000000	16.28	16.28	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.13	1.13	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.46	1.46	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.00	1.00	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.31	0.31	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.43	1.43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.08	0.08	
					MO sem LS =>	8.71	LS =>	7.86	MO com LS =>	16.57
					Valor do BDI =>	6.15				28.13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000		22.52	22.52
Composi ção	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	0.18	0.18
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.08	0.08
Insumo		SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	0.0000000	16.28	16.28
Insumo	00000252	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.00	1.00
Insumo	00037371	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.78	0.78
Insumo	00043465	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.31	1.31
Insumo	00043489	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.43	1.43
Insumo	00037372	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.46	1.46
	00037370	SINAPI							
MO sem LS =>					8.65	LS =>	7.81	MO com LS =>	16.46
Valor do BDI =>					6.30				28.82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000		25.60	25.60
Composi ção	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	0.28	0.28
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.31	1.31
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	0.0000000	19.26	19.26
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.00	1.00
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.46	1.46
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.43	1.43
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.78	0.78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.08	0.08
MO sem LS =>					10.27	LS =>	9.27	MO com LS =>	19.54
Valor do BDI =>					7.16				32.76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	157	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1.0000000	211.79	211.79
Item								
Composi ção	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2.4200000	3,67	8,88
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	130.0000000	0,60	78,00
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.8100000	14,58	26,39
Composi ção	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0.0790000	574,11	45,35
Composi ção	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.8100000	3,80	6,87
Insumo	00004750	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2.4200000	19,02	46,03
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item								
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0004840	13,52	0,00

Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0016940	10,22	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0081828	18,00	0,14
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0204570	190,00	3,88
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0012100	12,00	0,01
Insumo	000128921651	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0104558	12,37	0,12
Insumo		ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0036368	6,70	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0018184	300,00	0,54
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0002420	327,80	0,07
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0009092	17,87	0,01
Insumo		ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0004840	15,40	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.3583246	4,50	1,61
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0004840	44,00	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0068190	193,44	1,31
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.4627828	14,00	6,47
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0002420	25,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0204570	4,90	0,10
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0016940	11,60	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0009680	18,80	0,01
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0027276	13,75	0,03
Insumo		ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.4627828	5,00	2,31
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0002420	28,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0204570	12,54	0,25
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0036368	66,00	0,24
Insumo		ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0009680	18,75	0,01
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	130.0000000	0,60	78,00
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.8100000	14,58	26,39
Insumo		ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	14.3780000	0,76	10,92
Insumo	00001379	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.3160000	15,14	4,78
Insumo	00006111	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0002126	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0004252	36,90	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0006378	18,58	0,01
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0004252	155,05	0,06
Insumo		ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	14.3780000	1,30	18,69
Insumo	00001106	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0960640	101,30	9,73
Insumo	00000367	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2.4200000	19,02	46,03
Insumo	00004750							

MO sem LS =>40.58LS =>36.62MO com LS =>77.20

Valor do BDI =>59.30Valor com BDI =>271.09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1.0000000	527.68	527.68
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000370	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1.0800000	100,00	108,00
Insumo		SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4.0000000	15,14	60,56
Composi ção	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4.0000000	3,80	15,20
Insumo	00001379	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452.2000000	0,76	343,67

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000370	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1.0800000	100,00	108,00
Insumo		SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4.0000000	15,14	60,56
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0060000	193,44	1,16
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0072000	18,00	0,12
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0016000	300,00	0,48
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.4072000	5,00	2,03
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0092000	12,37	0,11

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0004000	37,80	0,01	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0008000	36,90	0,02	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.4072000	14,00	5,70	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0180000	12,54	0,22	
Insumo	00012893	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0032000	66,00	0,21	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0180000	190,00	3,42	
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0008000	17,87	0,01	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0012000	18,58	0,02	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.3764000	4,50	1,69	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0032000	6,70	0,02	
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0008000	155,05	0,12	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0180000	4,90	0,08	
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0024000	13,75	0,03	
Insumo	00001379	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452.2000000	0,76	343,67	
				MO sem LS =>	31.83	LS =>	28.73	MO com LS =>	60.56
				Valor do BDI =>	147.75			Valor com BDI =>	675.43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	1.0000000	574.11	574.11
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001379	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	182.0000000	0,76	138,32
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4.0000000	15,14	60,56
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4.0000000	3,80	15,20
Insumo	00001106	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	182.0000000	1,30	236,60
Insumo	00000367	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1.2160000	101,30	123,18

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00001379	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	182.0000000	0,76	138,32	
Insumo		SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4.0000000	15,14	60,56	
Insumo	00006111 941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0060000	193,44	1,16	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0072000	18,00	0,12	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0016000	300,00	0,48	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.4072000	5,00	2,03	
Insumo	00012892 4729	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0092000	12,37	0,11	
Insumo		ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0004000	37,80	0,01	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0008000	36,90	0,02	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.4072000	14,00	5,70	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0180000	12,54	0,22	
Insumo	00012893 10492	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0032000	66,00	0,21	
Insumo		ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0180000	190,00	3,42	
Insumo	00012894 4728	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0008000	17,87	0,01	
Insumo		ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0012000	18,58	0,02	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.3764000	4,50	1,69	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0032000	6,70	0,02	
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0008000	155,05	0,12	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0180000	4,90	0,08	
Insumo	00012895 00001106	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0024000	13,75	0,03	
Insumo		ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	182.0000000	1,30	236,60	
Insumo	00000367	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1.2160000	101,30	123,18	
				MO sem LS =>	31.83	LS =>	28.73	MO com LS =>	60.56
				Valor do BDI =>	160.75			Valor com BDI =>	734.86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1.0000000	13.00	13.00
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composi ção	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0.0800000	3,64	0,29
Insumo	00039017 /SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0.4000000	0,20	0,08
Insumo	00043132	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0.0200000	25,35	0,50
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0800000	15,14	1,21
Insumo	00039315 /SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0.4000000	0,32	0,12
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0800000	19,26	1,54
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1.0000000	9,02	9,02
Composi ção	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.0800000	3,80	0,30

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000320	17,87	0,00	
Insumo		00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0001280	66,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0007200	190,00	0,13	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0007200	12,54	0,00	
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0000960	13,75	0,00	
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0002400	193,44	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0002880	18,00	0,00	
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0003680	12,37	0,00	
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000640	300,00	0,01
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000160	19,90	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0162880	5,00	0,08	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0007200	4,90	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0001280	6,70	0,00	
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000160	39,00	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0162880	14,00	0,22	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0127600	4,50	0,05	
Insumo	00039017 /SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0.4000000	0,20	0,08	
Insumo		00043132	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0.0200000	25,35	0,50
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0800000	15,14	1,21	
Insumo		00039315 /SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0.4000000	0,32	0,12
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0800000	19,26	1,54	
Insumo		81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1.0000000	9,02	9,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000080	37,80	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000160	36,90	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000240	18,58	0,00	
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000160	155,05	0,00	
				MO sem LS =>	1.44	LS =>	1.31	MO com LS =>	2.75
				Valor do BDI =>	3.64			Valor com BDI =>	16.64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.0000000		0.38	0.38
Composi ção Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.0000000	0.31	0.31
Composi ção Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000	0.0000000	0.07	0.07

MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
Valor do BDI =>	0.10				0.48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000		1.78	1.78

Composi ção Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000	0.0000000	0.07	0.07
Composi ção Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.0000000	1.06	1.06
Composi ção Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.0000000	0.31	0.31
Composi ção Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.0000000	0.34	0.34
MO sem LS => Valor do BDI =>					0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					0.49				2.27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000		0.31	0.31
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV,	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000640	0.0000000	4,890.00	0.31
MO sem LS => Valor do BDI =>					0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					0.08				0.39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000		0.07	0.07
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV,	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000148	0.0000000	4,890.00	0.07
MO sem LS => Valor do BDI =>					0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					0.01				0.08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000		0.34	0.34
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV,	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000700	0.0000000	4,890.00	0.34
MO sem LS => Valor do BDI =>					0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					0.09				0.43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000		1.06	1.06
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1.2500000	0.0000000	0.85	1.06
MO sem LS => Valor do BDI =>					0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					0.29				1.35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.0000000		1.56	1.56
Composi ção Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.0000000	1.27	1.27
Composi ção Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000	0.0000000	0.29	0.29
MO sem LS => Valor do BDI =>					0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					0.43				1.99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composi ção	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000		5.07	5.07	
Composi ção Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.0000000	0.29	0.29	
Composi ção Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.0000000	1.27	1.27	
Composi ção Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.0000000	2.12	2.12	
Composi ção Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.0000000	1.39	1.39	
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	1.41				6.48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000		1.27	1.27	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV,	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000640	0.0000000	19,891.52	1.27	
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	0.35				1.62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000		0.29	0.29	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV,	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000148	0.0000000	19,891.52	0.29	
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	0.08				0.37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000		1.39	1.39
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV,	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000700	0.0000000	19,891.52	1.39
MO sem LS =>					0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
Valor do BDI =>					0.38				1.77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000		2.12	2.12
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2.5000000	0.0000000	0.85	2.12
MO sem LS =>					0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
Valor do BDI =>					0.59				2.71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	CO-33070	SETOP	BIÓLOGO, NÍVEL JÚNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	1.0000000	38.57	38.57
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo
Insumo	MOCO-32998	SETOP	BIÓLOGO (NÍVEL: JÚNIOR)	1.0000000			33,58	33,58
Adicional de Mão de obra (%)								0.0000
Custo horário total de mão de obra								33.5771
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								33.5771
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								33.5771
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATCO-31736	SETOP	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora		0,41	0,41

Insumo	MATCO-31739	SETOP	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora		0,05	0,05
Insumo	MATCO-31737	SETOP	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora		3,06	3,06
Insumo	MATCO-33052	SETOP	TRANSPORTE - CUSTO DIÁRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0.0175600	un		5,75	0,10
Insumo	MATCO-31738	SETOP	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora		0,02	0,02
Insumo	MATCO-31740	SETOP	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora		1,36	1,36

(F)Total: 4.9883

MO sem LS => 0.00 LS => 33.58 MO com LS => 33.58
Valor do BDI => 10.79 Valor com BDI => 49.36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1.0000000	27.95	27.95
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo
Insumo	MOED-20143	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	1.0000000			21,57	21,57

Adicional de Mão de obra (%) 0.0000

Custo horário total de mão de obra 21.5732

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 21.5732

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 21.5732

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora		1,43	1,43
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora		0,08	0,08
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora		2,12	2,12
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora		0,86	0,86

(F)Total: 4.49

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	ED-14687	SETOP	FERRAMENTAS PARA BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora		0,31	0,31
Composição	ED-14651	SETOP	EPI PARA BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora		1,13	1,13
Composição	ED-5226	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS	1.0000000	hora		0,45	0,45

(G)Total: 1.89

MO sem LS => 0.00 LS => 22.02 MO com LS => 22.02
Valor do BDI => 7.82 Valor com BDI => 35.77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.0000000		24.80	24.80
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1140000	0.0000000	27.46	3.13
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1140000	0.0000000	22.97	2.61
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0094000	0.0000000	3.22	0.03
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1.2434000	0.0000000	15.31	19.03

MO sem LS => 2.28 LS => 2.07 MO com LS => 4.35
Valor do BDI => 6.94 31.74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000		22.69	22.69
Composição	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	0.18	0.18
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.31	1.31
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	0.0000000	16.45	16.45
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.43	1.43
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.78	0.78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.08	0.08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.00	1.00
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.46	1.46

MO sem LS => 8.74 LS => 7.89 MO com LS => 16.63
Valor do BDI => 6.35 29.04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composi ção	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.0000000		65.04	65.04
Composi ção Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.0000000	25.48	25.48
Composi ção Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.0000000	9.75	9.75
Composi ção Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.0000000	3.94	3.94
Composi ção	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	25.87	25.87
MO sem LS => Valor do BDI =>					11.03	LS =>	9.97	MO com LS =>	21.00
					18.21				83.25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000		197.42	197.42
Composi ção	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	25.87	25.87
Composi ção Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.0000000	9.75	9.75
Composi ção Auxiliar	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.0000000	86.62	86.62
Composi ção Auxiliar	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.0000000	45.76	45.76
Composi ção Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.0000000	25.48	25.48
Composi ção Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.0000000	3.94	3.94
MO sem LS => Valor do BDI =>					11.03	LS =>	9.97	MO com LS =>	21.00
					55.27				252.69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000		25.48	25.48
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000603	0.0000000	73,342.65	4.42
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000342	0.0000000	616,037.81	21.06
MO sem LS => Valor do BDI =>					0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					7.13				32.61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000		3.94	3.94
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000057	0.0000000	616,037.81	3.51
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000059	0.0000000	73,342.65	0.43
MO sem LS => Valor do BDI =>					0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					1.10				5.04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000		9.75	9.75
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000146	0.0000000	73,342.65	1.07

Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000141	0.0000000	616,037.81	8.68
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					2.73				12.48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000		45.76	45.76
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000849	0.0000000	73,342.65	6.22
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000642	0.0000000	616,037.81	39.54
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					12.81				58.57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000		86.62	86.62
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	13.6200000	0.0000000	6.36	86.62
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					24.25				110.87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.0000000		73.53	73.53
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.0000000	12.17	12.17
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	25.09	25.09
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.0000000	4.91	4.91
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.0000000	31.36	31.36
				MO sem LS => Valor do BDI =>	10.62	LS =>	9.60	MO com LS =>	20.22
					20.58				94.11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000		333.90	333.90
Composição Auxiliar	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.0000000	55.84	55.84
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.0000000	4.91	4.91
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.0000000	12.17	12.17
Composição Auxiliar	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.0000000	204.53	204.53
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	25.09	25.09

Composi ção Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.0000000	31.36	31.36	
					MO sem LS =>	10.62	LS =>	9.60	MO com LS =>	20.22
					Valor do BDI =>	93.49				427.39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000		31.36	31.36	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000551	0.0000000	85,950.00	4.73	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000343	0.0000000	776,403.22	26.63	
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	8.78				40.14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000		4.91	4.91	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000058	0.0000000	85,950.00	0.49	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000057	0.0000000	776,403.22	4.42	
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	1.37				6.28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000		12.17	12.17	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000144	0.0000000	85,950.00	1.23	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000141	0.0000000	776,403.22	10.94	
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	3.40				15.57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000		55.84	55.84	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000689	0.0000000	85,950.00	5.92	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000643	0.0000000	776,403.22	49.92	
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	15.63				71.47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000		204.53	204.53

Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	32.1600000	0.0000000	6.36	204.53
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					57.26				261.79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1.0000000		30.39	30.39
Composição	295329	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1.0000000	0.0000000	0.31	0.31
Insumo	EC37370	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1.0000000	0.0000000	5.24	5.24
Insumo	EC43459	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS	Material	h	1.0000000	0.0000000	0.44	0.44
Insumo	MO12140	SEDOP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	1.0000000	0.0000000	20.46	20.46
Insumo	EC37371	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1.0000000	0.0000000	1.00	1.00
Insumo	EC37372	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1.0000000	0.0000000	1.43	1.43
Insumo	EC43483	SEDOP	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES -	Material	h	1.0000000	0.0000000	1.43	1.43
Insumo	EC37373	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1.0000000	0.0000000	0.08	0.08
				MO sem LS => Valor do BDI =>	10.91	LS =>	9.86	MO com LS =>	20.77
					8.50				38.89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000		24.22	24.22
Composição	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	0.26	0.26
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.00	1.00
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.46	1.46
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.44	0.44
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.43	1.43
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.43	1.43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.08	0.08
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	0.0000000	18.12	18.12
				MO sem LS => Valor do BDI =>	9.66	LS =>	8.72	MO com LS =>	18.38
					6.78				31.00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50372	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1.0000000	28.22	28.22
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo
Insumo	MOED-20141	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	1.0000000			21,57	21,57
Adicional de Mão de obra (%)								0.0000
Custo horário total de mão de obra								21.5732
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								21.5732
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								21.5732

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora		0,86	0,86
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora		0,08	0,08
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora		2,12	2,12
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora		1,43	1,43
(F)Total:								4.49

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Composi ção	ED-5231	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora			0,29	0,29
Composi ção	ED-14648	SETOP	EPI PARA CARPINTEIRO DE FORMA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora			1,43	1,43
Composi ção	ED-14684	SETOP	FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE FORMA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora			0,44	0,44
(G)Total:									2.16
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	21.86	MO com LS =>	21.86
				Valor do BDI =>	7.90			Valor com BDI =>	36.12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000		25.32	25.32

Composi	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO	SEDI - SERVIÇOS	H	1.0000000	0.0000000	0.22	0.22
ção			DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	DIVERSOS					
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.08	0.08
			ENCARGOS COMPLEMENTARES)						
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.00	1.00
			ENCARGOS COMPLEMENTARES)						
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.44	0.44
			FORMAS - HORISTA (ENCARGOS						
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.43	1.43
			ENCARGOS COMPLEMENTARES)						
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS -	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.43	1.43
			HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -						
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.46	1.46
			ENCARGOS COMPLEMENTARES)						
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO	Mão de Obra	H	1.0000000	0.0000000	19.26	19.26
			(HORISTA)						
					MO	10.24	LS =>	9.24	MO com LS =>
					sem LS				
					=>				
					Valor	7.08			32.40
					do BDI				
					=>				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	CHOR - CUSTOS	CHI	1.0000000		37.18	37.18
ção			(SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4	HORÁRIOS DE					
			TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	MÁQUINAS E					
Composi	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	SEDI - SERVIÇOS	H	1.0000000	0.0000000	36.11	36.11
ção			COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
Composi	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	CHOR - CUSTOS	H	1.0000000	0.0000000	0.85	0.85
ção			(SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4	HORÁRIOS DE					
Auxiliar			TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO.	MÁQUINAS E					
Composi	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	CHOR - CUSTOS	H	1.0000000	0.0000000	0.22	0.22
ção			(SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4	HORÁRIOS DE					
Auxiliar			TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	MÁQUINAS E					
					MO	16.42	LS =>	14.82	MO com LS =>
					sem LS				31.24
					=>				
					Valor	10.41			47.59
					do BDI				
					=>				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	CHOR - CUSTOS	CHP	1.0000000		44.81	44.81
ção			(SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4	HORÁRIOS DE					
			TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	MÁQUINAS E					
Composi	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	CHOR - CUSTOS	H	1.0000000	0.0000000	0.85	0.85
ção			(SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4	HORÁRIOS DE					
Auxiliar			TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO.	MÁQUINAS E					
Composi	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	SEDI - SERVIÇOS	H	1.0000000	0.0000000	36.11	36.11
ção			COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
Composi	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	CHOR - CUSTOS	H	1.0000000	0.0000000	0.22	0.22
ção			(SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4	HORÁRIOS DE					
Auxiliar			TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	MÁQUINAS E					
Composi	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	CHOR - CUSTOS	H	1.0000000	0.0000000	1.06	1.06
ção			(SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4	HORÁRIOS DE					
Auxiliar			TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO.	MÁQUINAS E					
Composi	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	CHOR - CUSTOS	H	1.0000000	0.0000000	6.57	6.57
ção			(SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4	HORÁRIOS DE					
Auxiliar			TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA	MÁQUINAS E					
					MO	16.42	LS =>	14.82	MO com LS =>
					sem LS				31.24
					=>				
					Valor	12.54			57.35
					do BDI				
					=>				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	CHOR - CUSTOS	H	1.0000000		0.85	0.85
ção			(SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4	HORÁRIOS DE					
			TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO.	MÁQUINAS E					
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO	Equipamento para	UN	0.0000533	0.0000000	15,947.59	0.85
			(SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4	Aquisição Permanente					
					MO	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>
					sem LS				0.00
					=>				
					Valor	0.23			1.08
					do BDI				
					=>				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	CHOR - CUSTOS	H	1.0000000		0.22	0.22
ção			(SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4	HORÁRIOS DE					
			TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	MÁQUINAS E					
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO	Equipamento para	UN	0.0000143	0.0000000	15,947.59	0.22
			(SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4	Aquisição Permanente					
					MO	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>
					sem LS				0.00
					=>				
					Valor	0.06			0.28
					do BDI				
					=>				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	CHOR - CUSTOS	H	1.0000000		1.06	1.06
ção			(SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4	HORÁRIOS DE					
			TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO.	MÁQUINAS E					
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO	Equipamento para	UN	0.0000667	0.0000000	15,947.59	1.06
			(SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4	Aquisição Permanente					
					MO	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>
					sem LS				0.00
					=>				

					Valor do BDI =>	0.29			1.35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000		6.57	6.57
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1.0300000	0.0000000	6.38	6.57
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	1.83				8.40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	1.0000000		8.42	8.42
Composição Auxiliar	90961	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000	0.0000000	1.78	1.78
Composição Auxiliar	90960	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000	0.0000000	6.64	6.64
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	2.35				10.77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	1.0000000		32.63	32.63
Composição Auxiliar	90960	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000	0.0000000	6.64	6.64
Composição Auxiliar	90961	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000	0.0000000	1.78	1.78
Composição Auxiliar	90963	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000	0.0000000	15.90	15.90
Composição Auxiliar	90962	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000	0.0000000	8.31	8.31
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	9.13				41.76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90960	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000		6.64	6.64
Insumo	00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000533	0.0000000	124,700.94	6.64
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	1.85				8.49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90961	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000		1.78	1.78
Insumo	00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000143	0.0000000	124,700.94	1.78
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.49				2.27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90962	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000		8.31	8.31
Insumo	00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000667	0.0000000	124,700.94	8.31
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	2.32				10.63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90963	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000		15.90	15.90

Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	2.5000000	0.0000000	6.36	15.90
MO sem LS => Valor do BDI =>					0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					4.45				20.35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000		587.85	587.85
Composi ção Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.6572000	0.0000000	5.07	3.33
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0267000	0.0000000	21.43	43.43
Composi ção Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.6197000	0.0000000	1.56	0.96
Composi ção	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2768000	0.0000000	31.38	40.06
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5912000	0.0000000	92.87	54.90
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.7609000	0.0000000	115.00	87.50
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325.1589000	0.0000000	1.10	357.67
MO sem LS => Valor do BDI =>					34.26	LS =>	30.91	MO com LS =>	65.17
					164.59				752.44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000		634.21	634.21
Composi ção Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.7103000	0.0000000	0.38	0.26
Composi ção	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4637000	0.0000000	31.38	45.93
Composi ção Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.7534000	0.0000000	1.78	1.34
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3117000	0.0000000	21.43	49.53
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5934000	0.0000000	92.87	55.10
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.7229000	0.0000000	115.00	83.13
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362.6579000	0.0000000	1.10	398.92
MO sem LS => Valor do BDI =>					39.18	LS =>	35.35	MO com LS =>	74.53
					177.57				811.78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000		626.38	626.38
Composi ção Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.6067000	0.0000000	1.56	0.94
Composi ção	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2501000	0.0000000	31.38	39.22
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.9792000	0.0000000	21.43	42.41
Composi ção Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.6434000	0.0000000	5.07	3.26
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.7275000	0.0000000	115.00	83.66
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364.9433000	0.0000000	1.10	401.43
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5972000	0.0000000	92.87	55.46
MO sem LS => Valor do BDI =>					33.50	LS =>	30.23	MO com LS =>	63.73
					175.38				801.76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000		652.32	652.32

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Composi ção	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3.2592592	hora			20,99	68,41
Composi ção	ED-8501	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.6296296	hora			25,02	40,77
(G)Total:									109.1852
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	79.23	MO com LS =>	79.23
				Valor do BDI =>	157.67			Valor com BDI =>	720.80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	ED-2930	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B" OU "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA	ED-	un	1.0000000	12.86	12.86
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-17880	SETOP	UNIDUT PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO DO ENCAIXE: PRESSÃO DIÂMETRO: 3/4"[20MM]) PARAFUSOS:	1.0000000	un			2,52	2,52
Insumo	MATED-17875	SETOP	TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC DIÂMETRO DO ENCAIXE:	4.0000000	un			0,59	2,36
Insumo	MATED-17870	SETOP	CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L" DIÂMETRO DO ENCAIXE: 3/4"[20MM]) TAMPA: NÃO INCLUSO)	1.0000000	un			7,98	7,98
(F)Total:									12.86
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	3.60			Valor com BDI =>	16.46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000		23.64	23.64
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1863000	0.0000000	27.46	5.11
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1863000	0.0000000	22.97	4.27
Insumo	00000416	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10*	Material	UN	1.0000000	0.0000000	14.26	14.26
MO sem LS =>					3.74	LS =>	3.38	MO com LS =>	7.12
Valor do BDI =>					6.61				30.25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	ED-15755	SETOP	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A 250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-	un	1.0000000	39.98	39.98
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Composi ção	ED-5626	SETOP	MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A 250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	2.0000000	un			14,01	28,02
Composi ção	ED-5621	SETOP	PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	1.0000000	un			4,12	4,12
Composi ção	ED-5614	SETOP	SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	1.0000000	un			7,84	7,84
(G)Total:									39.98
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	16.57	MO com LS =>	16.57
				Valor do BDI =>	11.19			Valor com BDI =>	51.17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	ED-15765	SETOP	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A 250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A 250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO,	ED-	un	1.0000000	41.31	41.31
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Composi ção	ED-5626	SETOP	MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A 250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	1.0000000	un			14,01	14,01
Composi ção	ED-5615	SETOP	MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A 250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE	1.0000000	un			15,34	15,34
Composi ção	ED-5621	SETOP	PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	1.0000000	un			4,12	4,12

Composi ção	ED-5614	SETOP	SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	1.00000000	un	7,84	7,84
(G)Total:							41.31
MO sem LS =>				0.00	LS =>	16.57	MO com LS => 16.57
Valor do BDI =>				11.56			Valor com BDI => 52.87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	M	1.00000000		56.41	56.41
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0331000	0.00000000	22.97	0.76
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0331000	0.00000000	27.46	0.90
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1.05000000	0.00000000	52.15	54.75
MO sem LS =>					0.65	LS =>	0.60	MO com LS =>	1.25
Valor do BDI =>					15.79				72.20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.00000000		10.05	10.05
Composi ção	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0088000	0.00000000	25.54	0.22
Composi ção	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0014000	0.00000000	22.52	0.03
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.11000000	0.00000000	8.83	9.80
MO sem LS =>					0.09	LS =>	0.10	MO com LS =>	0.19
Valor do BDI =>					2.81				12.86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.00000000		8.62	8.62
Composi ção	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0048000	0.00000000	25.54	0.12
Composi ção	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0008000	0.00000000	22.52	0.01
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.11000000	0.00000000	7.65	8.49
MO sem LS =>					0.05	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.10
Valor do BDI =>					2.41				11.03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.00000000		8.55	8.55
Composi ção	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0025000	0.00000000	25.54	0.06
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.11000000	0.00000000	7.65	8.49
MO sem LS =>					0.02	LS =>	0.02	MO com LS =>	0.04
Valor do BDI =>					2.39				10.94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.00000000		10.87	10.87
Composi ção	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0051000	0.00000000	22.52	0.11
Composi ção	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0310000	0.00000000	25.54	0.79
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.07000000	0.00000000	9.32	9.97
MO sem LS =>					0.35	LS =>	0.33	MO com LS =>	0.68
Valor do BDI =>					3.04				13.91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.00000000		10.86	10.86
Composi ção	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0162000	0.00000000	25.54	0.41
Composi ção	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0026000	0.00000000	22.52	0.05
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.11000000	0.00000000	9.37	10.40
MO sem LS =>					0.18	LS =>	0.17	MO com LS =>	0.35
Valor do BDI =>					3.04				13.90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.00000000		11.66	11.66

Composi	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0.0152000	0.0000000	22.52	0.34
ção			COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
Composi	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.0933000	0.0000000	25.54	2.38
ção				DIVERSOS					
Insumo		SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU	Material	KG	1.0700000	0.0000000	8.36	8.94
	00043059		7,0 MM, VERGALHAO						
					MO	1.08	LS =>	0.98	MO com LS =>
					sem LS				
					=>				
					Valor	3.26			14.92
					do BDI				
					=>				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1.0000000		10.63	10.63
ção			5,0 MM. AF_06/2022	ESTRUTURAS					
Composi	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.0581000	0.0000000	25.54	1.48
ção				DIVERSOS					
Composi	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0.0095000	0.0000000	22.52	0.21
ção			COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
Insumo		SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU	Material	KG	1.0700000	0.0000000	8.36	8.94
	00043059		7,0 MM, VERGALHAO						
					MO	0.67	LS =>	0.61	MO com LS =>
					sem LS				
					=>				
					Valor	2.97			13.60
					do BDI				
					=>				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	12.07.01	EMBASA	CORTE E ESMERILHAMENTO EM TUBO DE FOFO	1207	UN	1.0000000		3.57	3.57
ção			DUCTIL OU ACO CARBONO, DN < 100MM						
Insumo		EMBASA	DISCO DE CORTE	Material	Un	0.0300000	0.0000000	87.42	2.62
	J0100010								
Insumo		EMBASA	AJUDANTE DE MONTADOR	Mão de Obra	H	0.0780000	0.0000000	6.86	0.53
	B0100000								
Insumo		EMBASA	ESMERILHADEIRA 8500RPM	Material	H	0.0250000	0.0000000	0.70	0.01
	H029000								
Insumo		EMBASA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0.0390000	0.0000000	10.58	0.41
	B0100000								
					MO	0.49	LS =>	0.45	MO com LS =>
					sem LS				
					=>				
					Valor	0.99			4.56
					do BDI				
					=>				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA,	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1.0000000		163.81	163.81
ção			35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO	HIDROS SANITÁRIAS					
			E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
Composi	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0.8458000	0.0000000	25.57	21.62
ção			COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
Composi	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0.2665000	0.0000000	21.43	5.71
ção			COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
Insumo		SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE	Material	UN	1.0000000	0.0000000	112.96	112.96
	00020269		LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50						
Insumo		SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0.5271000	0.0000000	44.63	23.52
	00004823								
					MO	10.84	LS =>	9.78	MO com LS =>
					sem LS				
					=>				
					Valor	45.86			209.67
					do BDI				
					=>				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE	SEDI - SERVIÇOS	H	1.0000000		0.18	0.18
ção			ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	DIVERSOS					
Insumo		SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0115400	0.0000000	16.28	0.18
	00006114								
					MO	0.09	LS =>	0.09	MO com LS =>
					sem LS				
					=>				
					Valor	0.05			0.23
					do BDI				
					=>				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE	SEDI - SERVIÇOS	H	1.0000000		0.24	0.24
ção			CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	DIVERSOS					
Insumo		SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0147600	0.0000000	16.28	0.24
	00006117								
					MO	0.12	LS =>	0.12	MO com LS =>
					sem LS				
					=>				
					Valor	0.06			0.30
					do BDI				
					=>				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi	ED-5251	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE	ED-	hora	1.0000000	0.28	0.28
ção			PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)					
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo
Insumo	MOED-20132	SETOP	AJUDANTE DE PINTOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	0.0169900			16,30	0,28
Adicional de Mão de obra (%)								0.0000
Custo horário total de mão de obra								0.277
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0.277
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0.277
MO sem LS =>					0.00	LS =>	0.28	MO com LS =>
								0.28

		Valor do BDI =>		0.07	Valor com BDI =>		0.35		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.00000000		0.18	0.18
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0115400	0.00000000	16.20	0.18
				MO sem LS =>	0.09	LS =>	0.09	MO com LS =>	0.18
				Valor do BDI =>	0.05				0.23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.00000000		0.22	0.22
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0115400	0.00000000	19.26	0.22
				MO sem LS =>	0.11	LS =>	0.11	MO com LS =>	0.22
				Valor do BDI =>	0.06				0.28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95395	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.00000000		0.96	0.96
Insumo	00033952	SINAPI	ARQUITETO PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0083100	0.00000000	115.99	0.96
				MO sem LS =>	0.50	LS =>	0.46	MO com LS =>	0.96
				Valor do BDI =>	0.26				1.22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5225	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1.00000000	0.70	0.70
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo
Insumo	MOED-20130	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	0.0429700			16,30	0,70
Adicional de Mão de obra (%)								0.0000
Custo horário total de mão de obra								0.7005
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0.7005
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0.7005
MO sem LS =>				0.00	LS =>	0.70	MO com LS =>	0.70
Valor do BDI =>				0.19			Valor com BDI =>	0.89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.00000000		0.60	0.60
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0373200	0.00000000	16.28	0.60
				MO sem LS =>	0.31	LS =>	0.29	MO com LS =>	0.60
				Valor do BDI =>	0.16				0.76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	295316	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	0	h	1.00000000		0.58	0.58
Insumo	MO24700	SEDOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0.0392000	0.00000000	14.81	0.58
				MO sem LS =>	0.30	LS =>	0.28	MO com LS =>	0.58
				Valor do BDI =>	0.16				0.74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	ED-5227	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	ED-	hora	1.00000000	0.34	0.34
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo
Insumo	MOED-20131	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS:	0.0207000			16,30	0,34
Adicional de Mão de obra (%)								0.0000
Custo horário total de mão de obra								0.3374
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0.3374
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0.3374
MO sem LS =>				0.00	LS =>	0.34	MO com LS =>	0.34
Valor do BDI =>				0.09			Valor com BDI =>	0.43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.00000000		0.29	0.29

Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0179800	0.0000000	16.28	0.29
				MO sem LS =>	0.15	LS =>	0.14	MO com LS =>	0.29
				Valor do BDI =>	0.08				0.37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000		0.18	0.18
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0115400	0.0000000	16.28	0.18
				MO sem LS =>	0.09	LS =>	0.09	MO com LS =>	0.18
				Valor do BDI =>	0.05				0.23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000		0.28	0.28
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0147600	0.0000000	19.26	0.28
				MO sem LS =>	0.14	LS =>	0.14	MO com LS =>	0.28
				Valor do BDI =>	0.07				0.35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000		0.18	0.18
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0115400	0.0000000	16.45	0.18
				MO sem LS =>	0.09	LS =>	0.09	MO com LS =>	0.18
				Valor do BDI =>	0.05				0.23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	295329	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1.0000000		0.31	0.31
Insumo	MO12140	SEDOP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	0.0155000	0.0000000	20.46	0.31
				MO sem LS =>	0.16	LS =>	0.15	MO com LS =>	0.31
				Valor do BDI =>	0.08				0.39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000		0.26	0.26
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0147600	0.0000000	18.12	0.26
				MO sem LS =>	0.13	LS =>	0.13	MO com LS =>	0.26
				Valor do BDI =>	0.07				0.33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5231	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1.0000000	0.29	0.29
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo
Insumo	MOED-20141	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	0.0132800			21,57	0,29
Adicional de Mão de obra (%)								0.0000
Custo horário total de mão de obra								0.2865
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0.2865
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0.2865
MO sem LS =>				0.00	LS =>	0.29	MO com LS =>	0.29
Valor do BDI =>				0.08			Valor com BDI =>	0.37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000		0.22	0.22
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0115400	0.0000000	19.26	0.22
				MO sem LS =>	0.11	LS =>	0.11	MO com LS =>	0.22
				Valor do BDI =>	0.06				0.28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5224	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	ED-	hora	1.0000000	0.93	0.93
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo

Insumo	MOED-20142	SETOP	ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	0.0429700				21,57	0,93
Adicional de Mão de obra (%)									0.0000
Custo horário total de mão de obra									0.927
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									0.927
(D) Produção de Equipe									1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0.927
MO sem LS =>				0.00	LS =>		0.93	MO com LS =>	0.93
Valor do BDI =>				0.26				Valor com BDI =>	1.19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000		0.76	0.76
Insumo		SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0373200	0.0000000	20.61	0.76
	00002436								
MO sem LS =>					0.39	LS =>	0.37	MO com LS =>	0.76
Valor do BDI =>					0.21				0.97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	295332	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1.0000000		0.80	0.80
Insumo		SEDOP	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0.0392000	0.0000000	20.46	0.80
	MO24360								
MO sem LS =>					0.42	LS =>	0.38	MO com LS =>	0.80
Valor do BDI =>					0.22				1.02

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5226	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS	ED-		hora	1.0000000	0.45	0.45
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo
Insumo	MOED-20143	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	0.0207000				21,57	0,45
Adicional de Mão de obra (%)									0.0000
Custo horário total de mão de obra									0.4466
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									0.4466
(D) Produção de Equipe									1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0.4466
MO sem LS =>				0.00	LS =>		0.45	MO com LS => 0.45	
Valor do BDI =>				0.12				Valor com BDI => 0.57	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000		0.37	0.37
Insumo		SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0.0179800	0.0000000	21.01	0.37
	00002696		(HORISTA)						
MO sem LS =>					0.19	LS =>	0.18	MO com LS =>	0.37
Valor do BDI =>					0.10				0.47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000		1.30	1.30
Insumo		SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0212000	0.0000000	61.61	1.30
	00004083								
MO sem LS =>					0.68	LS =>	0.62	MO com LS =>	1.30
Valor do BDI =>					0.36				1.66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000		1.64	1.64	
Insumo		SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0147600	0.0000000	111.56	1.64	
	00002706									
					MO sem LS =>	0.86	LS =>	0.78	MO com LS =>	1.64
					Valor do BDI =>	0.45				2.09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000		1.73	1.73
Insumo		SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0147600	0.0000000	117.59	1.73
	00002707								
MO sem LS =>					0.90	LS =>	0.83	MO com LS =>	1.73
Valor do BDI =>					0.48				2.21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0050900	0.0000000	20.12	0.10
				MO sem LS =>	0.05	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.10
				Valor do BDI =>	0.02				0.12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000		0.39	0.39
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0163700	0.0000000	24.27	0.39
				MO sem LS =>	0.20	LS =>	0.19	MO com LS =>	0.39
				Valor do BDI =>	0.10				0.49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-8500	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS	ED-	hora	1.0000000	0.19	0.19
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo
Insumo	MOED-8499	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS:	0.0095700			19,44	0,19
Adicional de Mão de obra (%)								0.0000
Custo horário total de mão de obra								0.1861
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0.1861
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0.1861
MO sem LS =>				0.00	LS =>	0.19	MO com LS =>	0.19
Valor do BDI =>				0.05			Valor com BDI =>	0.24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000		0.21	0.21
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0083100	0.0000000	26.30	0.21
				MO sem LS =>	0.11	LS =>	0.10	MO com LS =>	0.21
				Valor do BDI =>	0.05				0.26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000		0.33	0.33
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0115400	0.0000000	28.74	0.33
				MO sem LS =>	0.17	LS =>	0.16	MO com LS =>	0.33
				Valor do BDI =>	0.09				0.42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000		0.21	0.21
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0083100	0.0000000	25.48	0.21
				MO sem LS =>	0.11	LS =>	0.10	MO com LS =>	0.21
				Valor do BDI =>	0.05				0.26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000		0.35	0.35
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0083100	0.0000000	43.16	0.35
				MO sem LS =>	0.18	LS =>	0.17	MO com LS =>	0.35
				Valor do BDI =>	0.09				0.44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000		0.35	0.35
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0115400	0.0000000	30.89	0.35
				MO sem LS =>	0.18	LS =>	0.17	MO com LS =>	0.35
				Valor do BDI =>	0.09				0.44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000		0.26	0.26
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0083100	0.0000000	31.80	0.26

					(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			0.3455		
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.35	MO com LS =>	0.35
					Valor do BDI =>	0.09			Valor com BDI =>	0.44
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000		0.32	0.32	
Insumo		SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0212000	0.0000000	15.14	0.32	
					MO sem LS =>	0.16	LS =>	0.16	MO com LS =>	0.32
					Valor do BDI =>	0.08				0.40
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	295378	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1.0000000		0.33	0.33	
Insumo		SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	h	0.0223000	0.0000000	14.81	0.33	
					MO sem LS =>	0.17	LS =>	0.16	MO com LS =>	0.33
					Valor do BDI =>	0.09				0.42
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	295406	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1.0000000		0.17	0.17	
Insumo		SEDOP	TOPOGRAFO	Mão de Obra	h	0.0087000	0.0000000	20.46	0.17	
					MO sem LS =>	0.08	LS =>	0.09	MO com LS =>	0.17
					Valor do BDI =>	0.04				0.21
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000		0.35	0.35	
Insumo		SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0115400	0.0000000	30.89	0.35	
					MO sem LS =>	0.18	LS =>	0.17	MO com LS =>	0.35
					Valor do BDI =>	0.09				0.44
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000		0.60	0.60	
Insumo		SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0179800	0.0000000	33.55	0.60	
					MO sem LS =>	0.31	LS =>	0.29	MO com LS =>	0.60
					Valor do BDI =>	0.16				0.76
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	100288	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000		0.08	0.08	
Insumo		SINAPI	VIGIA DIURNO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0050900	0.0000000	16.92	0.08	
					MO sem LS =>	0.04	LS =>	0.04	MO com LS =>	0.08
					Valor do BDI =>	0.02				0.10
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000		23.32	23.32	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3280000	0.0000000	22.97	7.53	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3280000	0.0000000	27.46	9.00	
Insumo		SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1.0000000	0.0000000	6.79	6.79	
					MO sem LS =>	6.58	LS =>	5.95	MO com LS =>	12.53
					Valor do BDI =>	6.52				29.84
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000		21.12	21.12	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3280000	0.0000000	22.97	7.53	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3280000	0.0000000	27.46	9.00	

Insumo	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1.0000000	0.0000000	4.59	4.59
				MO sem LS => Valor do BDI =>	6.58	LS =>	5.95	MO com LS =>	12.53
					5.91				27.03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1.0000000	6.74	6.74
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.1000000	3,67	0,36
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.1000000	15,14	1,51
Insumo	00004750	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	19,02	1,90
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1000000	3,80	0,38
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0.0050000	527,68	2,63

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000200	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0000700	10,22	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0003960	18,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0009900	190,00	0,18
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0000500	12,00	0,00
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0005060	12,37	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0001760	6,70	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000880	300,00	0,02
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000100	327,80	0,00
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000440	17,87	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000200	15,40	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0178320	4,50	0,08
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000200	44,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0003300	193,44	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0223960	14,00	0,31
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000100	25,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0009900	4,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0000700	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0000400	18,80	0,00
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001320	13,75	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0223960	5,00	0,11
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000100	28,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0009900	12,54	0,01
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0001760	66,00	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0000400	18,75	0,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.1200000	15,14	1,81
Insumo	00004750	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.1000000	19,02	1,90
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000120	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000240	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000360	18,58	0,00
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000240	155,05	0,00
Insumo	00000370	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0054000	100,00	0,54
Insumo	00001379	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2.2610000	0,76	1,71

MO sem LS =>	1.95	LS =>	1.76	MO com LS =>	3.71
Valor do BDI =>	1.88			Valor com BDI =>	8.62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6456	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca	m³	1.0000000	2,421.97	2,421.97
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1.0000000	580,69	580,69

Composi ção	116	ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	Formas	m²	10.0000000	79,21	792,10
Composi ção	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	80.0000000	13,00	1.040,00
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00044535 /SINAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1.0000000	49,35	49,35
Insumo		SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	8.0200000	15,14	121,42
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000720	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0002520	10,22	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0693900	18,00	1,24
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.1734750	190,00	32,96
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0001800	12,00	0,00
Insumo	00012892 1651	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0886650	12,37	1,09
Insumo		ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0298310	6,70	0,19
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0154200	300,00	4,62
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000360	327,80	0,01
Insumo	00012894 10789	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0077100	17,87	0,13
Insumo		ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000720	15,40	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	3.1387940	4,50	14,12
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000720	44,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0578250	193,44	11,18
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	3.9243900	14,00	54,94
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000360	25,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.1734750	4,90	0,85
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0002520	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0001440	18,80	0,00
Insumo	00012895 10761	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0231300	13,75	0,31
Insumo		ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	3.9243900	5,00	19,62
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000360	28,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.1734750	12,54	2,17
Insumo	00012893 11265	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0298310	66,00	1,96
Insumo		ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0001440	18,75	0,00
Insumo	00004750 10585	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3600000	19,02	6,84
Insumo		ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0013160	19,90	0,02
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0013160	39,00	0,05
Insumo	00000378 4729	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	6.5800000	19,26	126,73
Insumo		ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0021520	37,80	0,08
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0043040	36,90	0,15
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0064560	18,58	0,11
Insumo	00002711 11248	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0043040	155,05	0,66
Insumo		ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0010090	246,00	0,24
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0020180	48,95	0,09
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0010090	29,90	0,03
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0010090	617,95	0,62
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0020180	26,89	0,05
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0020180	15,15	0,03
Insumo	00001213 00034492 /SINAPI	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.3600000	19,26	6,93
Insumo		ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1.0000000	480,00	480,00
Insumo	00006193 /SINAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	1.2200000	14,83	18,09
Insumo		SINAPI	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	2.3400000	44,17	103,35
Insumo	00043130	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	1.5000000	25,35	38,02

Insumo	00002692	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	I	0.2000000	9,22	1,84	
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	12.2700000	6,49	79,63	
Insumo	00005068	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0.2500000	16,94	4,23	
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	13.5000000	14,58	196,88	
Insumo	00005069	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	1.0000000	17,26	17,26	
Insumo	00001213	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	9.7300000	19,02	185,08	
Insumo	00004509	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	10.8900000	5,51	60,00	
Insumo	00039017 /SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	32.0000000	0,20	6,40	
Insumo	00043132	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	1.6000000	25,35	40,56	
Insumo	00039315 /SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	32.0000000	0,32	10,24	
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	80.0000000	9,02	721,60	
				MO sem LS =>	338.49	LS =>	305.39	MO com LS =>	643.88
				Valor do BDI =>	678.15			Valor com BDI =>	3,100.12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1.0000000	534.50	534.50
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.9430000	101,30	95,52
Insumo	0000036700004718	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.6270000	138,48	86,82
Insumo		ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.2090000	212,00	44,30
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6.0000000	3,80	22,80
Insumo		ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255.0000000	0,76	193,80
Insumo	0000137900006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	6.0000000	15,14	90,84

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000367	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.9430000	101,30	95,52	
Insumo	00004718	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.6270000	138,48	86,82	
Insumo	00004721	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.2090000	212,00	44,30	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0090000	193,44	1,74	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0108000	18,00	0,19	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0024000	300,00	0,72	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.6108000	5,00	3,05	
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0138000	12,37	0,17	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0006000	37,80	0,02	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0012000	36,90	0,04	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.6108000	14,00	8,55	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0270000	12,54	0,33	
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0048000	66,00	0,31	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0270000	190,00	5,13	
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0012000	17,87	0,02	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0018000	18,58	0,03	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.5646000	4,50	2,54	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0048000	6,70	0,03	
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0012000	155,05	0,18	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0270000	4,90	0,13	
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0036000	13,75	0,04	
Insumo	00001379	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255.0000000	0,76	193,80	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	6.0000000	15,14	90,84	
				MO sem LS =>	47.75	LS =>	43.09	MO com LS =>	90.84
				Valor do BDI =>	149.66			Valor com BDI =>	684.16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para	m³	1.0000000	585.88	585.88
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composi ção	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1.0000000	51,34	51,34	
Composi ção	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1.0000000	534,50	534,50	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000720	13,52	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0002520	10,22	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0153360	18,00	0,27	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0383400	190,00	7,28	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0001800	12,00	0,00	
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0195960	12,37	0,24	
Insumo		1651	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0067800	6,70	0,04	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0034080	300,00	1,02	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000360	327,80	0,01	
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0017040	17,87	0,03	
Insumo		10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000720	15,40	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.7759020	4,50	3,49	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000720	44,00	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0127800	193,44	2,47	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.8673360	14,00	12,14	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000360	25,95	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0383400	4,90	0,18	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0002520	11,60	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0001440	18,80	0,00	
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0051120	13,75	0,07	
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.8673360	5,00	4,33
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000360	28,00	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0383400	12,54	0,48	
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0067800	66,00	0,44	
Insumo		11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0001440	18,75	0,00
Insumo	00004750	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3600000	19,02	6,84	
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0007620	37,80	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0015240	36,90	0,05	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0022860	18,58	0,04	
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0015240	155,05	0,23	
Insumo		00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.1800000	19,26	3,46
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.3600000	19,26	6,93	
Insumo		10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000360	19,90	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000360	39,00	0,00	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000360	246,00	0,00	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0000720	48,95	0,00	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000360	29,90	0,00	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000360	617,95	0,02	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000720	26,89	0,00	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0000720	15,15	0,00	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	7.6200000	15,14	115,36	
Insumo		00000367	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.9430000	101,30	95,52
Insumo	00004718	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.6270000	138,48	86,82	
Insumo		00004721	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.2090000	212,00	44,30
Insumo	00001379	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255.0000000	0,76	193,80	
				MO sem LS =>	69.70	LS =>	62.89	MO com LS =>	132.59
				Valor do BDI =>	164.04			Valor com BDI =>	749.92
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composi ção	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1.0000000	608,38	608,38	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1.0000000	51,34	51,34	
Composi ção	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1.0000000	557,00	557,00	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000720	13,52	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0002520	10,22	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0153360	18,00	0,27	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0383400	190,00	7,28	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0001800	12,00	0,00	
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0195960	12,37	0,24	
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0067800	6,70	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0034080	300,00	1,02	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000360	327,80	0,01	
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0017040	17,87	0,03	
Insumo		10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000720	15,40	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.7759020	4,50	3,49	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000720	44,00	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0127800	193,44	2,47	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.8673360	14,00	12,14	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000360	25,95	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0383400	4,90	0,18	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0002520	11,60	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0001440	18,80	0,00	
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0051120	13,75	0,07	
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.8673360	5,00	4,33
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000360	28,00	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0383400	12,54	0,48	
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0067800	66,00	0,44	
Insumo		11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0001440	18,75	0,00
Insumo	00004750	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3600000	19,02	6,84	
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0007620	37,80	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0015240	36,90	0,05	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0022860	18,58	0,04	
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0015240	155,05	0,23	
Insumo		00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.1800000	19,26	3,46
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.3600000	19,26	6,93	
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000360	19,90	0,00	
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000360	39,00	0,00	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000360	246,00	0,00	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0000720	48,95	0,00	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000360	29,90	0,00	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000360	617,95	0,02	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000720	26,89	0,00	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0000720	15,15	0,00	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.6200000	15,14	24,52	
Insumo		00004718	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.6270000	138,48	86,82
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6.0000000	14,58	87,50	
Insumo	00004721	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.2090000	212,00	44,30	
Insumo	00001379	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293.0000000	0,76	222,68	
Insumo	00000367	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.9130000	101,30	92,48	
				MO sem LS =>	67.94	LS =>	61.31	MO com LS =>	129.25

				Valor do BDI =>	170.34				Valor com BDI =>	778.72
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composi ção	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1.0000000	557.00	557.00		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00004718	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.6270000	138,48	86,82		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6.0000000	14,58	87,50		
Insumo	00004721	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.2090000	212,00	44,30		
Composi ção	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6.0000000	3,80	22,80		
Insumo	00001379	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293.0000000	0,76	222,68		
Insumo	00000367	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.9130000	101,30	92,48		
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00004718	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.6270000	138,48	86,82		
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6.0000000	14,58	87,50		
Insumo	00004721	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.2090000	212,00	44,30		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0090000	193,44	1,74		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0108000	18,00	0,19		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0024000	300,00	0,72		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.6108000	5,00	3,05		
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0138000	12,37	0,17		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0006000	37,80	0,02		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0012000	36,90	0,04		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.6108000	14,00	8,55		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0270000	12,54	0,33		
Insumo	00012893	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0048000	66,00	0,31		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0270000	190,00	5,13		
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0012000	17,87	0,02		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0018000	18,58	0,03		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.5646000	4,50	2,54		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0048000	6,70	0,03		
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0012000	155,05	0,18		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0270000	4,90	0,13		
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0036000	13,75	0,04		
Insumo	00001379	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293.0000000	0,76	222,68		
Insumo	00000367	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.9130000	101,30	92,48		
				MO sem LS =>	45.99	LS =>	41.51	MO com LS =>	87.50	
				Valor do BDI	155.96				Valor com BDI =>	712.96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1.0000000	580.69	580.69
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00044535 /SINAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1.0000000	49,35	49,35
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1.0000000	51,34	51,34
Insumo	00034492 /SINAPI	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1.0000000	480,00	480,00
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00044535 /SINAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1.0000000	49,35	49,35
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.6200000	15,14	24,52
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000720	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0002520	10,22	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0045360	18,00	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0113400	190,00	2,15

Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0001800	12,00	0,00
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0057960	12,37	0,07
Insumo		1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0019800	6,70	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0010080	300,00	0,30
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000360	327,80	0,01
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0005040	17,87	0,00
Insumo		10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000720	15,40	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.2113020	4,50	0,95
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000720	44,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0037800	193,44	0,73
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2565360	14,00	3,59
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000360	25,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0113400	4,90	0,05
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0002520	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0001440	18,80	0,00
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0015120	13,75	0,02
Insumo		10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2565360	5,00	1,28
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000360	28,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0113400	12,54	0,14
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0019800	66,00	0,13
Insumo		11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0001440	18,75	0,00
Insumo	00004750	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3600000	19,02	6,84
Insumo		10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000360	19,90	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000360	39,00	0,00
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.1800000	19,26	3,46
Insumo		4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001620	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0003240	36,90	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0004860	18,58	0,00
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0003240	155,05	0,05
Insumo		11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000360	246,00	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0000720	48,95	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000360	29,90	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000360	617,95	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000720	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0000720	15,15	0,00
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.3600000	19,26	6,93
Insumo		00034492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1.0000000	480,00	480,00

MO sem LS =>21.94LS =>19.81MO com LS =>41.75

Valor do BDI =>162.59Valor com BDI =>743.28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-34463	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-	un	1.0000000	19.07	19.07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

0

(D) Produção de Equipe

1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-22661	SETOP	DISJUNTOR (TIPO: MONOPOLAR CURVA:C CORRENTE: 25A I MÁX:	1.0000000	un		14,42	14,42

(F)Total:

14.42

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0.0333333	hora		23,61	0,79
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0.0666667	hora		29,11	1,94
Composição	ED-34437	SETOP	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 4MM2	1.0000000	un		1,92	1,92

(G)Total:

4.6477

MO sem LS =>0.00LS =>3.38MO com LS =>3.38

Valor do BDI =>5.33Valor com BDI =>24.40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1.0000000		95.53	95.53	
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5677000	0.0000000	22.97	13.04	
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5677000	0.0000000	27.46	15.58	
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	3.0000000	0.0000000	2.42	7.26	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1.0000000	0.0000000	59.65	59.65	
					MO sem LS => Valor	11.41	LS =>	10.30	MO com LS =>	21.71
						26.74				122.27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000		27.46	27.46
Composi ção	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	0.76	0.76
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.08	0.08
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.26	1.26
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.46	1.46
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	0.0000000	20.61	20.61
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.86	0.86
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.00	1.00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.43	1.43
MO sem LS => Valor do BDI =>					11.23	LS =>	10.14	MO com LS =>	21.37
					7.68				35.14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1.0000000		31.13	31.13
Composi ção	295332	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1.0000000	0.0000000	0.80	0.80
Insumo	EC43460	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES -	Material	h	1.0000000	0.0000000	0.86	0.86
Insumo		SEDOP	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO	Material	h	1.0000000	0.0000000	1.26	1.26
Insumo	EC37372	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1.0000000	0.0000000	1.43	1.43
Insumo		SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1.0000000	0.0000000	5.24	5.24
Insumo	EC37371	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1.0000000	0.0000000	1.00	1.00
Insumo		SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1.0000000	0.0000000	0.08	0.08
Insumo	MO24360	SEDOP	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	1.0000000	0.0000000	20.46	20.46
MO sem LS =>					11.17	LS =>	10.09	MO com LS =>	21.26
Valor do BDI =>					8.71				39.84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1.0000000	29.11	29.11
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo
Insumo	MOED-20142	SETOP	ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	1.0000000			21,57	21,57
Adicional de Mão de obra (%)								0.0000
Custo horário total de mão de obra								21.5732
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								21.5732
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								21.5732

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora		0,86	0,86
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora		1,43	1,43
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora		0,08	0,08
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora		2,12	2,12
(F)Total:								4.49

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário		Custo Horário
Composi ção	ED-14650	SETOP	EPI PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora		1,26	1,26
Composi ção	ED-14686	SETOP	FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora		0,86	0,86

Composi ção	ED-5224	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1.00000000	hora	0,93	0,93
(G)Total:							3.05
MO sem LS =>				0.00	LS =>	22.50	MO com LS => 22.50
Valor do BDI =>				8.15			Valor com BDI => 37.26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1.00000000		19.92	19.92
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.19700000	0.00000000	27.46	5.40
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.19700000	0.00000000	22.97	4.52
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1.01700000	0.00000000	9.84	10.00
MO sem LS =>					3.95	LS =>	3.57	MO com LS =>	7.52
Valor do BDI =>					5.57				25.49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.00000000		26.79	26.79
Composi ção	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.00000000	0.00000000	0.37	0.37
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.00000000	0.00000000	21.01	21.01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.00000000	0.00000000	0.08	0.08
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1.00000000	0.00000000	0.31	0.31
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.00000000	0.00000000	1.46	1.46
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Material	H	1.00000000	0.00000000	1.13	1.13
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.00000000	0.00000000	1.43	1.43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.00000000	0.00000000	1.00	1.00
MO sem LS =>					11.23	LS =>	10.15	MO com LS =>	21.38
Valor do BDI =>					7.50				34.29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.00000000		65.78	65.78
Composi ção	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.00000000	0.00000000	1.30	1.30
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.00000000	0.00000000	0.08	0.08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.00000000	0.00000000	1.43	1.43
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Material	H	1.00000000	0.00000000	1.28	1.28
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.00000000	0.00000000	61.61	61.61
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS	Material	H	1.00000000	0.00000000	0.08	0.08
MO sem LS =>					33.07	LS =>	29.84	MO com LS =>	62.91
Valor do BDI =>					18.41				84.19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	CO-33081	SETOP	ENGENHEIRO AMBIENTAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	1.00000000	130.86	130.86
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo
Insumo	MOCO-33009	SETOP	ENGENHEIRO AMBIENTAL (NÍVEL: PLENO)	1.00000000			129,03	129,03
Adicional de Mão de obra (%)								0.0000
Custo horário total de mão de obra								129.03
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								129.03
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								129.03

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATCO-31739	SETOP	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.00000000	hora		0,05	0,05
Insumo	MATCO-31738	SETOP	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.00000000	hora		0,02	0,02
Insumo	MATCO-31740	SETOP	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.00000000	hora		1,36	1,36
Insumo	MATCO-31736	SETOP	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.00000000	hora		0,41	0,41
(F)Total:								1.8265
MO sem LS =>				0.00	LS =>	129.03	MO com LS =>	129.03
Valor do BDI =>				36.64			Valor com BDI =>	167.50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composi ção	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000		115.49	115.49
Composi ção	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	1.64	1.64
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.08	0.08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.43	1.43
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.77	0.77
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	0.0000000	111.56	111.56
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.01	0.01
MO sem LS =>					59.51	LS =>	53.69	MO com LS =>	113.20
Valor do BDI =>					32.33				147.82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000		121.61	121.61
Composi ção	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	1.73	1.73
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.08	0.08
Insumo		SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.01	0.01
Insumo	00043462	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.43	1.43
Insumo	00037372	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	0.0000000	117.59	117.59
Insumo	00002707	SINAPI							
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.77	0.77
MO sem LS =>					62.72	LS =>	56.60	MO com LS =>	119.32
Valor do BDI =>					34.05				155.66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000		133.59	133.59
Composi ção	95404	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	1.90	1.90
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.43	1.43
Insumo		SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.77	0.77
Insumo	00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	0.0000000	129.40	129.40
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.01	0.01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.08	0.08
MO sem LS =>					69.02	LS =>	62.28	MO com LS =>	131.30
Valor do BDI =>					37.40				170.99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	383 - CP - 56-	Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	H	1.0000000		121.61	121.61
Composi ção	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	121.61	121.61
MO sem LS =>					62.72	LS =>	56.60	MO com LS =>	119.32
Valor do BDI =>					34.05				155.66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	ED-14645	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS	ED-	hora	1.0000000	1.13	1.13	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0	
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	MATED-14633	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora		1,13	1,13	
(F)Total:								1.13	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.31			Valor com BDI =>	1.44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	ED-14646	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1.0000000	1.26	1.26
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário		Custo Horário

Insumo	MATED-14632	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora	1,26	1,26
(F)Total:							1.26
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.35		0.00
							MO com LS =>
							Valor com BDI =>
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	ED-14651	SETOP	EPI PARA BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1.0000000	1.13
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0
(D) Produção de Equipe							1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-14633	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora	1,13	1,13
(F)Total:							1.13
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.31		0.00
							MO com LS =>
							Valor com BDI =>
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	ED-14648	SETOP	EPI PARA CARPINTEIRO DE FORMA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1.0000000	1.43
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0
(D) Produção de Equipe							1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-14631	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora	1,43	1,43
(F)Total:							1.43
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.40		0.00
							MO com LS =>
							Valor com BDI =>
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	ED-14650	SETOP	EPI PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1.0000000	1.26
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0
(D) Produção de Equipe							1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-14632	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora	1,26	1,26
(F)Total:							1.26
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.35		0.00
							MO com LS =>
							Valor com BDI =>
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	ED-14669	SETOP	EPI PARA MARCENEIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1.0000000	1.43
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0
(D) Produção de Equipe							1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-14631	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora	1,43	1,43
(F)Total:							1.43
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.40		0.00
							MO com LS =>
							Valor com BDI =>
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	ED-14677	SETOP	EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1.0000000	0.89
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0
(D) Produção de Equipe							1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-14636	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora	0,89	0,89
(F)Total:							0.89
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.24		0.00
							MO com LS =>
							Valor com BDI =>
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	ED-14652	SETOP	EPI PARA PEDREIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1.0000000	1.31
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0
(D) Produção de Equipe							1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-14637	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora	1,31	1,31

					MO sem LS =>	2.20	LS =>	2.00	MO com LS =>	4.20
					Valor do BDI =>	4.01				18.36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	1.0000000	3.64	3.64
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	17,87	0,00
Insumo	00012893	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	66,00	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	190,00	0,85
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,75	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,44	0,29
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	12,37	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0002000	19,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,90	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,70	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0002000	39,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,50	0,29

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	17,87	0,00
Insumo	00012893	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	66,00	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	190,00	0,85
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,75	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,44	0,29
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	12,37	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0002000	19,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,90	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,70	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0002000	39,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,50	0,29

				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	1.01			Valor com BDI =>	4.65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1.0000000	3.71	3.71
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	12,37	0,02
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0001000	246,00	0,02
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0002000	48,95	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0001000	29,90	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0001000	617,95	0,06
Insumo	00012893	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0007000	66,00	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,50	0,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,44	0,29
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,75	0,00
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	17,87	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	26,89	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	190,00	0,85
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0007000	6,70	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0002000	15,15	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	12,37	0,02	
Insumo		11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0001000	246,00	0,02
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0002000	48,95	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0001000	29,90	0,00	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0001000	617,95	0,06	
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0007000	66,00	0,04	
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,50	0,29	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,44	0,29	
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,75	0,00	
Insumo		00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	17,87	0,00
Insumo	10579		ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	26,89	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,90	0,02	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	190,00	0,85	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0007000	6,70	0,00	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0002000	15,15	0,00	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	1.03			Valor com BDI =>	4.74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi cão	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.0000000	3.66	3.66
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	17,87	0,00
Insumo		941	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,44	0,29
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,75	0,00
Insumo		11240	Alicate com isolamento	Material	un	0.0002000	47,69	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	26,89	0,00
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0007000	66,00	0,04
Insumo		00012892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	12,37	0,02
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0002000	155,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,50	0,29
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0001000	34,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	190,00	0,85
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,90	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,70	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE								

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	17,87	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,44	0,29
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,75	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0002000	47,69	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	26,89	0,00
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0007000	66,00	0,04
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	12,37	0,02
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0002000	155,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,50	0,29
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0001000	34,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	190,00	0,85
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,90	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,70	0,00

MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
Valor do BDI	1.02			Valor com BDI =>	4.68
=>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1.0000000	3.74	3.74
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	190,00	0,85
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,50	0,29
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0011000	29,00	0,03
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	17,87	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0006000	63,00	0,03
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	66,00	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0004000	60,00	0,02
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,75	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,44	0,29
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	12,37	0,02
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0001000	37,56	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,90	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,70	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0004000	32,30	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0007000	27,49	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0001000	19,57	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE								

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	190,00	0,85
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,50	0,29	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0011000	29,00	0,03	
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	17,87	0,00	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0006000	63,00	0,03	
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	66,00	0,05	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0004000	60,00	0,02	
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,75	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,44	0,29	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03	
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	12,37	0,02	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0001000	37,56	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,90	0,02	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,70	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0004000	32,30	0,01	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0007000	27,49	0,01	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0001000	19,57	0,00	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI	1.04			Valor com BDI =>	4.78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi cão	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1.0000000	3.67	3.67
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0002000	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0007000	10,22	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	190,00	0,85
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0005000	12,00	0,00
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	12,37	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,70	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0001000	327,80	0,03
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	17,87	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0002000	15,40	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,50	0,29
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0002000	44,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,44	0,29
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0001000	25,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,90	0,02
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0007000	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0004000	18,80	0,00
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,75	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0001000	28,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	66,00	0,05
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0004000	18,75	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0002000	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0007000	10,22	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	190,00	0,85	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0005000	12,00	0,00	
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	12,37	0,02	
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,70	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0001000	327,80	0,03	
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	17,87	0,00	
Insumo		10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0002000	15,40	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,50	0,29	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0002000	44,00	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,44	0,29	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0001000	25,95	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,90	0,02	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0007000	11,60	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0004000	18,80	0,00	
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,75	0,00	
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0001000	28,00	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05	
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	66,00	0,05	
Insumo		11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0004000	18,75	0,00
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	1.02			Valor com BDI =>	4.69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3.80	3.80
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,44	0,29
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	12,37	0,02
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001000	37,80
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002000	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	66,00	0,05
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	190,00
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	17,87	0,00
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003000	18,58
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0941000	4,50	0,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,70	0,00
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0002000	155,05	0,03
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,90
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,75	0,00
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,44	0,29
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	12,37	0,02
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001000	37,80

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002000	36,90	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05	
Insumo	00012893	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	66,00	0,05	
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	190,00	0,85
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	17,87	0,00	
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003000	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0941000	4,50	0,42	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,70	0,00	
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0002000	155,05	0,03	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,90	0,02
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,75	0,00	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI	1.06			Valor com BDI =>	4.86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	1.0000000	4.41	4.41
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0.0003000	18,89	0,00
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0.0002000	60,50	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,44	0,29
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0.0002000	88,76	0,01
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0.0003000	400,79	0,12
Insumo	11284	ORSE	Cavelete de ferro nº 1	Material	un	0.0002000	121,36	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0.0001000	102,66	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,50	0,29
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0.0001000	484,07	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	190,00	0,85
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0.0002000	110,38	0,02
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0.0002000	62,11	0,01
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	12,37	0,02
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0.0002000	68,34	0,01
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0.0008000	357,49	0,28
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0.0002000	220,09	0,04
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0.0002000	37,62	0,00
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0.0001000	29,23	0,00
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,75	0,00
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0.0002000	362,00	0,07
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	17,87	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,90	0,02
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0.0001000	1.386,00	0,13
Insumo	00012893	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	66,00	0,05
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0.0003000	28,67	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,70	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0.0003000	18,89	0,00

Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0.0002000	60,50	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	193,44	0,29
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0.0002000	88,76	0,01
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0.0003000	400,79	0,12
Insumo	11284	ORSE	Cavelete de ferro nº 1	Material	un	0.0002000	121,36	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0.0001000	102,66	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	4,50	0,29
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0.0001000	484,07	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	190,00	0,85
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0.0002000	110,38	0,02
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0.0002000	62,11	0,01
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0023000	12,37	0,02
Insumo		11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0.0002000	68,34	0,01
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0.0008000	357,49	0,28
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0.0002000	220,09	0,04
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0.0002000	37,62	0,00
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0.0001000	29,23	0,00
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,75	0,00
Insumo		11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	un	0.0002000	362,00	0,07
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	17,87	0,00
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	un	0.0045000	4,90	0,02
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0.0001000	1.386,00	0,13
Insumo	00012893	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	66,00	0,05
Insumo		11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0.0003000	28,67	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	6,70	0,00

MO sem LS =>0.00LS =>0.00MO com LS =>0.00

Valor do BDI =>1.23Valor com BDI =>5.64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	2642	ORSE	Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16"	Serviços de Proteção e Segurança	m	1.0000000	361.24	361.24
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006160	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	3.0000000	19,02	57,06
Composi ção		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1.5000000	3,80	5,70
Insumo	00004750	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	19,02	9,51
Composi ção		10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	3.0000000	3,64	10,92
Composi ção	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.5000000	3,67	1,83
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.0000000	19,26	57,78
Insumo		262	ORSE	Barra quadrada de ferro 3/4" (2,85 kg/m)	m	2.2000000	29,70	65,34
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.5000000	15,14	22,71
Composi ção		10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	3.0000000	4,41	13,23
Insumo	00010997	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0.5000000	33,21	16,60
Insumo		00000560	ORSE	Barra de aço chato, retangular, 50,8 mm x 7,94 mm (l x e), 3,162 kg/m	m	3.0000000	33,31	99,93

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006160	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	3.0000000	19,02	57,06
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0.0120000	193,44	2,32
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0144000	18,00	0,25

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0032000	300,00	0,96
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.8144000	5,00	4,07
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0184000	12,37	0,22
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001500	37,80
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0003000	36,90	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.8144000	14,00	11,40
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0360000	12,54	0,45
Insumo	00012893	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0064000	66,00	0,42
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0360000	190,00
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0016000	17,87	0,02
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0004500	18,58
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.5662500	4,50	2,54
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0064000	6,70	0,04
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0003000	155,05	0,04
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0360000	4,90
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0048000	13,75	0,06
Insumo		00004750	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	19,02
Insumo	10585		ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0006000	19,90
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0006000	39,00	0,02
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0001000	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0003500	10,22	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0002500	12,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000500	327,80	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0001000	15,40	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0001000	44,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000500	25,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0003500	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0002000	18,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000500	28,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0002000	18,75	0,00
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.0000000	19,26	57,78
Insumo		262	ORSE	Barra quadrada de ferro 3/4" (2,85 kg/m)	Material	m	2.2000000	29,70
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.5000000	15,14	22,71
Insumo		11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0.0009000	18,89
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0.0006000	60,50	0,03
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0.0006000	88,76	0,05
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0.0009000	400,79	0,36
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0.0006000	121,36	0,07
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0.0003000	102,66	0,03
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0.0003000	484,07	0,14
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0.0006000	110,38	0,06
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0.0006000	62,11	0,03
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0.0006000	68,34	0,04
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0.0024000	357,49	0,85
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0.0006000	220,09	0,13
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0.0006000	37,62	0,02
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0.0003000	29,23	0,00
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0.0006000	362,00	0,21
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0.0003000	1.386,00	0,41
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0.0009000	28,67	0,02

Insumo	00010997	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0.5000000	33,21	16,60	
Insumo	00000560	ORSE	Barra de aco chato, retangular, 50,8 mm x 7,94 mm (l x e), 3,162 kg/m	Material	m	3.0000000	33,31	99,93	
				MO sem LS =>	77.31	LS =>	69.75	MO com LS =>	147.06
				Valor do BDI =>	101.14			Valor com BDI =>	462.38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1.0000000	56.98	56.98	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3.0000000	3,80	11,40	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.0000000	15,14	45,42	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0045000	193,44	0,87	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0054000	18,00	0,09	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0012000	300,00	0,36	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.3054000	5,00	1,52	
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0069000	12,37	0,08	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0003000	37,80	0,01	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0006000	36,90	0,02	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.3054000	14,00	4,27	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0135000	12,54	0,16	
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0024000	66,00	0,15	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0135000	190,00	2,56	
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0006000	17,87	0,01	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0009000	18,58	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.2823000	4,50	1,27	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0024000	6,70	0,01	
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0006000	155,05	0,09	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0135000	4,90	0,06	
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0018000	13,75	0,02	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.0000000	15,14	45,42	
				MO sem LS =>	23.87	LS =>	21.55	MO com LS =>	45.42
				Valor do BDI =>	15.95			Valor com BDI =>	72.93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	030101	IOPES	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	5	m³	1.0000000		58.11	58.11
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo	
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	3.2500000			17,88	58,11	
Adicional de Mão de obra (%)								0.0000	
Custo horário total de mão de obra								58.11	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								58.11	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								58.11	
MO sem LS =>					0.00	LS =>	58.11	MO com LS =>	58.11
Valor do BDI =>					16.27				74.38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1.0000000		37.47	37.47
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0830000	0.0000000	25.32	2.10
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0320000	0.0000000	22.36	0.71
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.0220000	0.0000000	37.45	0.82
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.0880000	0.0000000	36.23	3.18
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100	Material	m²	0.1360000	0.0000000	103.78	14.11
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2.3420000	0.0000000	6.99	16.37
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.0120000	0.0000000	15.16	0.18

				MO sem LS =>	2.91	LS =>	2.64	MO com LS =>	5.55
				Valor do BDI =>	10.49				47.96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1.0000000		13.59	13.59
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.0300000	0.0000000	36.23	1.08
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0910000	0.0000000	25.32	2.30
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.0070000	0.0000000	37.45	0.26
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0210000	0.0000000	22.36	0.46
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.3100000	0.0000000	6.99	9.15
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.0230000	0.0000000	15.16	0.34

				MO sem LS =>	1.70	LS =>	1.55	MO com LS =>	3.25
				Valor do BDI =>	3.80				17.39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1.0000000		81.60	81.60
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0030000	0.0000000	22.36	0.06
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.0104000	0.0000000	36.23	0.37
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0030000	0.0000000	25.32	0.07
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.0030000	0.0000000	37.45	0.11
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.8550000	0.0000000	21.01	80.99

				MO sem LS =>	0.26	LS =>	0.24	MO com LS =>	0.50
				Valor do BDI =>	22.84				104.44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000		227.50	227.50
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.0630000	0.0000000	37.45	2.35
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.2550000	0.0000000	36.23	9.23
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1800000	0.0000000	25.32	29.87
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	0.0000000	22.36	5.59
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100	Material	m²	1.3360000	0.0000000	103.78	138.65
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.2080000	0.0000000	15.16	3.15
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9.2370000	0.0000000	2.44	22.53
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2.3080000	0.0000000	6.99	16.13

				MO sem LS =>	19.46	LS =>	17.57	MO com LS =>	37.03
				Valor do BDI =>	63.70				291.20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1.0000000		170.72	170.72
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.2550000	0.0000000	36.23	9.23
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.0630000	0.0000000	37.45	2.35
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	0.0000000	22.36	5.59
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1800000	0.0000000	25.32	29.87
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2.3080000	0.0000000	6.99	16.13
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E =	Material	m²	1.3360000	0.0000000	61.28	81.87

Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.2080000	0.0000000	15.16	3.15
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9.2370000	0.0000000	2.44	22.53
					MO sem LS => Valor do BDI =>	19.46	LS =>	17.57	MO com LS => 37.03
						47.80			218.52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000		115.49	115.49
Composiçã Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.0500000	0.0000000	37.45	1.87
Composiçã Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.2010000	0.0000000	36.23	7.28
Composiçã	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1430000	0.0000000	22.36	3.19
Composiçã	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6070000	0.0000000	25.32	15.36
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.0860000	0.0000000	15.16	1.30
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6.5300000	0.0000000	11.59	75.68
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4.4320000	0.0000000	2.44	10.81
					MO sem LS => Valor do BDI =>	11.57	LS =>	10.44	MO com LS => 22.01
						32.33			147.82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA,	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1.0000000		128.77	128.77
Composiçã	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9110000	0.0000000	25.32	23.06
Composiçã Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.0500000	0.0000000	37.45	1.87
Composiçã	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2020000	0.0000000	22.36	4.51
Composiçã Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.2370000	0.0000000	36.23	8.58
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6.9520000	0.0000000	2.44	16.96
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.1590000	0.0000000	15.16	2.41
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.1660000	0.0000000	6.99	1.16
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E =	Material	m²	1.1460000	0.0000000	61.28	70.22
					MO sem LS => Valor do BDI =>	15.78	LS =>	14.25	MO com LS => 30.03
						36.05			164.82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1.0000000		139.36	139.36
Composiçã	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6560000	0.0000000	22.36	14.66
Composiçã Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.0410000	0.0000000	37.45	1.53
Composiçã Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.1630000	0.0000000	36.23	5.90
Composiçã	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.5960000	0.0000000	25.32	40.41
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0.0420000	0.0000000	16.98	0.71
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0290000	0.0000000	18.71	0.54
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	Material	L	0.0167000	0.0000000	7.13	0.11
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4.2840000	0.0000000	11.59	49.65
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2.5040000	0.0000000	6.99	17.50
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.4260000	0.0000000	2.44	8.35
					MO sem LS => Valor do BDI =>	25.38	LS =>	22.91	MO com LS => 48.29
						39.02			178.38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000		60.79	60.79

Composi ção	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4770000	0.0000000	22.36	10.66	
Composi ção	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.0530000	0.0000000	36.23	1.92	
Auxiliar Composi ção	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.0130000	0.0000000	37.45	0.48	
Auxiliar Composi ção	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0880000	0.0000000	25.32	27.54	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.6050000	0.0000000	6.99	4.22	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.5470000	0.0000000	2.44	1.33	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	Material	L	0.0167000	0.0000000	7.13	0.11	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0530000	0.0000000	18.71	0.99	
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0.0260000	0.0000000	15.45	0.40	
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.1340000	0.0000000	11.59	13.14	
					MO sem LS =>	16.36	LS =>	14.76	MO com LS =>	31.12
					Valor do BDI =>	17.02				77.81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	ED-14681	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS	ED-	hora	1.0000000	0.31	0.31	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0	
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	MATED-14621	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ENCANADOR/BOMBEIRO - HORISTA	1.0000000	hora		0,31	0,31	
(F)Total:								0.31	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.08			Valor com BDI =>	0.39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	ED-14682	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS	ED-	hora	1.0000000	0.86	0.86	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0	
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	MATED-14620	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora		0,86	0,86	
(F)Total:								0.86	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.24			Valor com BDI =>	1.10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	ED-14687	SETOP	FERRAMENTAS PARA BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1.0000000	0.31	0.31	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0	
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	MATED-14621	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ENCANADOR/BOMBEIRO - HORISTA	1.0000000	hora		0,31	0,31	
(F)Total:								0.31	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.08			Valor com BDI =>	0.39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	ED-14684	SETOP	FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE FORMA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1.0000000	0.44	0.44	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0	
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	MATED-14619	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	1.0000000	hora		0,44	0,44	
(F)Total:								0.44	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.12			Valor com BDI =>	0.56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	ED-14686	SETOP	FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1.0000000	0.86	0.86
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-14620	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora	0,86			0,86
(F)Total:									0.86
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.24			Valor com BDI =>	1.10

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	ED- 14705	SETOP	FERRAMENTAS PARA MARCENEIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-		hora	1.0000000	0.44	0.44
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									0
(D) Produção de Equipe									1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED- 14619	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	1.0000000	hora	0,44			0,44
(F)Total:									0.44
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.12			Valor com BDI =>	0.56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14712	SETOP	FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA HORISTA	ED-	hora	1.0000000	0.01	0.01
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-14624	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	1.0000000	hora		0,01		0,01
(F)Total:									0.01
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.00			Valor com BDI =>	0.01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14688	SETOP	FERRAMENTAS PARA PEDREIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1.0000000	0.78	0.78
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-14625	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora		0,78		0,78
(F)Total:									0.78
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.21			Valor com BDI =>	0.99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14696	SETOP	FERRAMENTAS PARA PINTOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1.0000000	2.05	2.05
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-14626	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora		2,05		2,05
(F)Total:									2.05
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.57			Valor com BDI =>	2.62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14700	SETOP	FERRAMENTAS PARA SERVENTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1.0000000	0.61	0.61
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-14627	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora		0,61		0,61
(F)Total:									0.61
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.17			Valor com BDI =>	0.78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000		4.25	4.25
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0789000	0.0000000	26.79	2.11

Composi	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS	H	0.0179000	0.0000000	21.98	0.39
ção			HIDRÁULICO COM ENCARGOS	DIVERSOS					
Insumo		SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE	Material	UN	0.6667000	0.0000000	2.63	1.75
	00000392		ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO						
					MO	1.03	LS =>	0.94	MO com LS =>
					sem LS				
					=>				
					Valor	1.19			5.44
					do BDI				
					=>				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi	116	ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado	Formas	m²	1.0000000	79.21	79.21
ção			resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento -					
			Revisada 07..2015					
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em	Material	m	0.1220000	14,83	1,80
	00006193		macaranduba/massaranduba, angelim ou					
	/SINAPI		equivalente da regioao - bruta					
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0.2340000	44,17	10,33
Insumo		ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048	Material	kg	0.1500000	25,35	3,80
	00043130		kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)					
Composi	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.3500000	3,80	5,13
ção								
Insumo		ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de	Material	l	0.0200000	9,22	0,18
	00002692		base oleosa emulsionada em agua					
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036	Material	m	1.2270000	6,49	7,96
			m3/m (angelim, louro)					
Insumo		ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0.0250000	16,94	0,42
	00005068							
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.3500000	14,58	19,68
	00006111							
Insumo		ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0.1000000	17,26	1,72
	00005069							
Insumo		ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.9730000	19,02	18,50
	00001213							
Insumo		ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente	Material	m	1.0890000	5,51	6,00
	00004509		da regioao - bruta					
Composi	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0.9730000	3,71	3,60
ção								
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em	Material	m	0.1220000	14,83	1,80
	00006193		macaranduba/massaranduba, angelim ou					
	/SINAPI		equivalente da regioao - bruta					
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0.2340000	44,17	10,33
Insumo		ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048	Material	kg	0.1500000	25,35	3,80
	00043130		kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)					
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0034845	193,44	0,67
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0041814	18,00	0,07
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0009292	300,00	0,27
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois	Serviços	un	0.2364814	5,00	1,18
			pães com manteiga)					
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0053429	12,37	0,06
	00012892							
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001350	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002700	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2364814	14,00	3,31
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0104535	12,54	0,13
Insumo		ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho	Material	par	0.0017611	66,00	0,11
	00012893		acolchoado					
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0104535	190,00	1,98
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com	Material	un	0.0004646	17,87	0,00
	00012894		capuz (amarela ou azul)					
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0004050	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1906692	4,50	0,85
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0017611	6,70	0,01
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a	Material	un	0.0002700	155,05	0,04
	00002711		65* l / *100* kg, pneu com camara					
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0104535	4,90	0,05
Insumo		ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao	Material	un	0.0013938	13,75	0,01
	00012895		de polietileno, sem jugular (classe b)					
Insumo		ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de	Material	l	0.0200000	9,22	0,18
	00002692		base oleosa emulsionada em agua					
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036	Material	m	1.2270000	6,49	7,96
			m3/m (angelim, louro)					
Insumo		ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0.0250000	16,94	0,42
	00005068							
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.3500000	14,58	19,68
	00006111							
Insumo		ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0.1000000	17,26	1,72
	00005069							
Insumo		ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.9730000	19,02	18,50
	00001213							
Insumo		ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente	Material	m	1.0890000	5,51	6,00
	00004509		da regioao - bruta					

Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000973	246,00	0,02
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0001946	48,95	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000973	29,90	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000973	617,95	0,06
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0001946	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0001946	15,15	0,00

MO sem LS =>20.07

LS =>18.11

MO com LS =>38.18

Valor do BDI =>22.17

Valor com BDI =>101.38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1.0000000	110.89	110.89
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1.5000000	3,71	5,56
Insumo	00002692	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0.0150000	9,22	0,13
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0.5000000	6,49	3,24
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.5000000	19,26	28,89
Insumo	00043130	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0.1500000	25,35	3,80
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0.5500000	44,17	24,29
Insumo	00004509	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	2.0000000	5,51	11,02
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.5000000	15,14	22,71
Composi ção	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.5000000	3,80	5,70
Insumo	00005067	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0.3000000	18,05	5,41

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0069000	12,37	0,08
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0001500	246,00	0,03
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0003000	48,95	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.3054000	5,00	1,52
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0001500	29,90	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0001500	617,95	0,09
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0022500	66,00	0,14
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0135000	12,54	0,16
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0012000	300,00	0,36
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.2392500	4,50	1,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0045000	193,44	0,87
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0018000	13,75	0,02
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0006000	17,87	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0003000	26,89	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0135000	4,90	0,06
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0054000	18,00	0,09
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.3054000	14,00	4,27
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0135000	190,00	2,56
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0022500	6,70	0,01
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0003000	15,15	0,00
Insumo	00002692	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0.0150000	9,22	0,13
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0.5000000	6,49	3,24
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.5000000	19,26	28,89
Insumo	00043130	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0.1500000	25,35	3,80
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0.5500000	44,17	24,29
Insumo	00004509	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	2.0000000	5,51	11,02
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.5000000	15,14	22,71
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001500	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0003000	36,90	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0004500	18,58	0,00

Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0003000	155,05	0,04	
Insumo	00005067	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0.3000000	18,05	5,41	
				MO sem LS =>	27.12	LS =>	24.48	MO com LS =>	51.60
				Valor do BDI =>	31.04			Valor com BDI =>	141.93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	83	ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	Formas para Fundações	m²	1.0000000	78.80	78.80
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004509	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0.2400000	5,51	1,32
Insumo	00006189 /SINAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0.7300000	21,65	15,80
Insumo	00005067	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0.3000000	18,05	5,41
Insumo	00002692	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0.0150000	9,22	0,13
Composi ção	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.3000000	3,80	4,94
Insumo	00001213	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1.3000000	19,02	24,72
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0.4000000	6,49	2,59
Composi ção	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1.3000000	3,71	4,82
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.3000000	14,58	18,95

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004509	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0.2400000	5,51	1,32
Insumo	00006189 /SINAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0.7300000	21,65	15,80
Insumo	00005067	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0.3000000	18,05	5,41
Insumo	00002692	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0.0150000	9,22	0,13
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0039000	193,44	0,75
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0046800	18,00	0,08
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0010400	300,00	0,31
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2646800	5,00	1,32
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0059800	12,37	0,07
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001300	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002600	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2646800	14,00	3,70
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0117000	12,54	0,14
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0019500	66,00	0,12
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0117000	190,00	2,22
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0005200	17,87	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003900	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.2073500	4,50	0,93
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0019500	6,70	0,01
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0002600	155,05	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0117000	4,90	0,05
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0015600	13,75	0,02
Insumo	00001213	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1.3000000	19,02	24,72
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0.4000000	6,49	2,59
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0001300	246,00	0,03
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0002600	48,95	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0001300	29,90	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0001300	617,95	0,08
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002600	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0002600	15,15	0,00
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.3000000	14,58	18,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composi ção	040322	IOPES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	SUPER-ESTRUTURA	m³	1.0000000		836.15	836.15
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo	
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	5.2500000			24,10	126,52	
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	14.7000000			17,88	262,83	

Adicional de Mão de obra (%)

0.0000

Custo horário total de mão de obra

389.35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

389.35

(D) Produção de Equipe

1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

389.35

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidad	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	020518	IOPES	BRITA 2	0.4000500	m³		171,60	68,64	
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA	0.7056000	m³		140,00	98,78	
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1	0.4000500	m³		171,60	68,64	
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	367.5000000	KG		0,57	209,47	

Custo unitário total de material

445.53

G	Código	Banco	SERVIÇOS	Quantidade	Unidad	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	330103	IOPES	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	0.7497000	chp		1,70	1,27	

Custo total de serviços

1.27

MO sem LS => 0.00 LS => 389.35 MO com LS => 389.35

Valor do BDI => 234.12 1,070.27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000		25.54	25.54
Composi ção	95337	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	0.22	0.22
Insumo		SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	0.0000000	19.26	19.26
Insumo	00012872	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.31	1.31
Insumo	00043489	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.08	0.08
Insumo	00037373	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.43	1.43
Insumo	00037372	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.78	0.78
Insumo	00043465	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.46	1.46
Insumo	00037370	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.00	1.00
Insumo	00037371	SINAPI							

MO sem LS => 10.24 LS => 9.24 MO com LS => 19.48

Valor do BDI => 7.15 32.69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000		720.46	720.46
Composi ção	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6069000	0.0000000	31.38	50.42
Composi ção Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.1138000	0.0000000	1.78	1.98
Composi ção Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.4931000	0.0000000	0.38	0.18
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.5492000	0.0000000	21.43	54.62
Insumo		SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.6302000	0.0000000	115.00	72.47
Insumo	00000367	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	15.1255000	0.0000000	1.03	15.57
Insumo	00001106	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Material	m³	0.5882000	0.0000000	107.22	63.06
Insumo	00004720	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	420.1527000	0.0000000	1.10	462.16
Insumo	00001379	SINAPI							

MO sem LS => 43.10 LS => 38.90 MO com LS => 82.00

Valor do BDI => 201.72 922.18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000		1,163.34	1,163.34
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.9432000	0.0000000	21.43	105.93

Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000141	0.0000000	616,037.81	8.68	
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000144	0.0000000	141,000.00	2.03	
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	2.99				13.70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000		49.32	49.32
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000643	0.0000000	616,037.81	39.61
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000689	0.0000000	141,000.00	9.71
MO sem LS =>					0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
Valor do BDI =>					13.80				63.12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000		168.09	168.09
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	26.4300000	0.0000000	6.36	168.09
MO sem LS =>					0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
Valor do BDI =>					47.06				215.15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000		27.07	27.07
Composi ção	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	0.43	0.43
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.31	1.31
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.46	1.46
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.78	0.78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.08	0.08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.43	1.43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.00	1.00
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	0.0000000	20.58	20.58
MO sem LS =>					11.04	LS =>	9.97	MO com LS =>	21.01
Valor do BDI =>					7.57				34.64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000		20.06	20.06	
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2320000	0.0000000	27.46	6.37	
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2320000	0.0000000	22.97	5.32	
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1.0000000	0.0000000	8.37	8.37	
					MO sem LS =>	4.65	LS =>	4.21	MO com LS =>	8.86
					Valor do BDI =>	5.61				25.67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000		37.00	37.00
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4020000	0.0000000	22.97	9.23

Composi	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4020000	0.0000000	27.46	11.03
ção Insumo		SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2.0000000	0.0000000	8.37	16.74
	00038112								
				MO sem LS => Valor do BDI =>	8.08	LS =>	7.29	MO com LS =>	15.37
					10.36				47.36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000		22.36	22.36
ção Insumo	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	0.08	0.08
		SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.43	1.43
Insumo	00037372	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.08	0.08
		SINAPI	00037373						
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.46	1.46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.00	1.00
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	0.0000000	16.22	16.22
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.78	0.78
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.31	1.31
				MO sem LS => Valor do BDI =>	8.56	LS =>	7.74	MO com LS =>	16.30
					6.26				28.62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000		285.68	285.68
ção Insumo	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.4590000	0.0000000	25.32	62.26
Composi	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	1.0420000	0.0000000	1.30	1.35
Auxiliar Composi	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.4590000	0.0000000	25.72	63.24
ção Insumo	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	1.4170000	0.0000000	0.53	0.75
Auxiliar Composi	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.3770000	0.0000000	21.43	158.08
ção				MO sem LS => Valor do BDI =>	110.54	LS =>	99.74	MO com LS =>	210.28
					79.99				365.67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000		195.51	195.51
ção Insumo	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.9420000	0.0000000	25.72	49.94
Composi	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.0320000	0.0000000	10.62	0.33
Auxiliar Composi	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7650000	0.0000000	21.43	16.39
ção Insumo	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.0300000	0.0000000	0.72	0.02
Auxiliar Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1.3800000	0.0000000	93.36	128.83
				MO sem LS => Valor do BDI =>	26.28	LS =>	23.71	MO com LS =>	49.99
					54.74				250.25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	94116	SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000		193.28	193.28
ção Insumo	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.0300000	0.0000000	37.18	1.11
Auxiliar Composi	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.0320000	0.0000000	44.81	1.43
Auxiliar Composi	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0810000	0.0000000	151.67	12.28
Auxiliar Composi	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5840000	0.0000000	25.72	15.02
ção Insumo	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8760000	0.0000000	21.43	18.77

Composi ção Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.4060000	0.0000000	65.86	26.73	
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Material	m³	1.1000000	0.0000000	107.22	117.94	
					MO sem LS =>	21.60	LS =>	19.49	MO com LS =>	41.09
					Valor do BDI =>	54.11				247.39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	ED-49813	SETOP	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E	ED-	m³	1.0000000	188.40	188.40	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0	
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	MATED-11251	SETOP	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2 GRANULOMETRIA: 19-38MM)	0.5750000	m³		138,26	79,50	
Insumo	MATED-11252	SETOP	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 3 GRANULOMETRIA: 38-50MM)	0.5750000	m³		129,91	74,70	
(F)Total:								154.1948	
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário		Custo Horário	
Composi ção	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.6296296	hora		20,99	34,21	
(G)Total:								34.2059	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	23.62	MO com LS =>	23.62
				Valor do BDI =>	52.75			Valor com BDI =>	241.15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000		12.87	12.87
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2190000	0.0000000	27.46	6.01
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2190000	0.0000000	22.97	5.03
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1.0000000	0.0000000	1.83	1.83
MO sem LS =>					4.40	LS =>	3.97	MO com LS =>	8.37
Valor do BDI =>					3.60				16.47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1.0000000	51.34	51.34
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.3600000	3,67	1,32
Insumo	00004750	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3600000	19,02	6,84
Composi ção	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.6200000	3,80	6,15
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.1800000	19,26	3,46
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.3600000	19,26	6,93
Composi ção	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0.1800000	3,64	0,65
Composi ção	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0.3600000	3,71	1,33
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.6200000	15,14	24,52
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000720	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0002520	10,22	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0045360	18,00	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0113400	190,00	2,15
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0001800	12,00	0,00
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0057960	12,37	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0019800	6,70	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0010080	300,00	0,30
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000360	327,80	0,01
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0005040	17,87	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000720	15,40	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.2113020	4,50	0,95

Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000720	44,00	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0037800	193,44	0,73	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2565360	14,00	3,59	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000360	25,95	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0113400	4,90	0,05	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0002520	11,60	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0001440	18,80	0,00	
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0015120	13,75	0,02	
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2565360	5,00	1,28
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000360	28,00	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0113400	12,54	0,14	
Insumo	00012893	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0019800	66,00	0,13	
Insumo		11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0001440	18,75	0,00
Insumo	00004750	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3600000	19,02	6,84	
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001620	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0003240	36,90	0,01	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0004860	18,58	0,00	
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0003240	155,05	0,05	
Insumo		00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.1800000	19,26	3,46
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.3600000	19,26	6,93	
Insumo		10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000360	19,90	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000360	39,00	0,00	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000360	246,00	0,00	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0000720	48,95	0,00	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000360	29,90	0,00	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000360	617,95	0,02	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000720	26,89	0,00	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0000720	15,15	0,00	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.6200000	15,14	24,52	
				MO sem LS =>	21.94	LS =>	19.81	MO com LS =>	41.75
				Valor do BDI =>	14.37			Valor com BDI =>	65.71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1.0000000	51.34	51.34
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.6200000	15,14	24,52
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.3600000	3,67	1,32
Insumo	00004750	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3600000	19,02	6,84
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0.1800000	3,64	0,65
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.1800000	19,26	3,46
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.6200000	3,80	6,15
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0.3600000	3,71	1,33
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.3600000	19,26	6,93

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.6200000	15,14	24,52
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000720	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0002520	10,22	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0045360	18,00	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0113400	190,00	2,15
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0001800	12,00	0,00
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0057960	12,37	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0019800	6,70	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0010080	300,00	0,30

Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000360	327,80	0,01
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0005040	17,87	0,00
Insumo		10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000720	15,40
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.2113020	4,50	0,95
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000720	44,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0037800	193,44	0,73
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2565360	14,00	3,59
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000360	25,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0113400	4,90	0,05
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0002520	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0001440	18,80	0,00
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0015120	13,75	0,02
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2565360	5,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000360	28,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0113400	12,54	0,14
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0019800	66,00	0,13
Insumo		11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0001440	18,75
Insumo	00004750	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3600000	19,02	6,84
Insumo		10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000360	19,90
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000360	39,00	0,00
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.1800000	19,26	3,46
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001620	37,80
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0003240	36,90	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0004860	18,58	0,00
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0003240	155,05	0,05
Insumo		11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000360	246,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0000720	48,95	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000360	29,90	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000360	617,95	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000720	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0000720	15,15	0,00
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.3600000	19,26	6,93

MO sem LS =>21.94LS =>19.81MO com LS =>41.75

Valor do BDI =>14.37Valor com BDI =>65.71

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	ED-50388	SETOP	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-		hora	1.0000000	28.32	28.32
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo
Insumo	MOED-20135	SETOP	MARCENEIRO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	1.0000000				21,59	21,59

Adicional de Mão de obra (%)0.0000

Custo horário total de mão de obra21.5926

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)21.5926

(D) Produção de Equipe1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)21.5926

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora			0,86	0,86
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora			0,08	0,08
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora			2,12	2,12
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora			1,43	1,43

(F)Total:4.49

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Composi ção	ED-5247	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1.0000000	hora			0,37	0,37
Composi ção	ED-14669	SETOP	EPI PARA MARCENEIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora			1,43	1,43
Composi ção	ED-14705	SETOP	FERRAMENTAS PARA MARCENEIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora			0,44	0,44

(G)Total:2.24

MO sem LS =>0.00LS =>21.96MO com LS =>21.96

		Valor do BDI =>		7.92		Valor com BDI =>		36.24	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000		25.57	25.57
Composi ção	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS DIVERSOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	0.28	0.28
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.31	1.31
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.78	0.78
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.00	1.00
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.46	1.46
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	0.0000000	19.23	19.23
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.43	1.43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.08	0.08
MO sem LS =>					10.25	LS =>	9.26	MO com LS =>	19.51
Valor do BDI =>					7.15				32.72
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1.0000000		32.71	32.71
Composi ção	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	30.56	30.56
Composi ção	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1.0000000	0.0000000	0.40	0.40
Composi ção	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1.0000000	0.0000000	1.75	1.75
MO sem LS =>					13.50	LS =>	12.19	MO com LS =>	25.69
Valor do BDI =>					9.15				41.86
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1.0000000		34.89	34.89
Composi ção	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1.0000000	0.0000000	0.40	0.40
Composi ção	53863	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1.0000000	0.0000000	2.18	2.18
Composi ção	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1.0000000	0.0000000	1.75	1.75
Composi ção	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	30.56	30.56
MO sem LS =>					13.50	LS =>	12.19	MO com LS =>	25.69
Valor do BDI =>					9.76				44.65
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1.0000000		1.75	1.75
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000640	0.0000000	27,356.33	1.75
MO sem LS =>					0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
Valor do BDI =>					0.49				2.24
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1.0000000		0.40	0.40
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000148	0.0000000	27,356.33	0.40
MO sem LS =>					0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
Valor do BDI =>					0.11				0.51
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	53863	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1.0000000		2.18	2.18
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000800	0.0000000	27,356.33	2.18
MO sem LS =>					0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
Valor do BDI =>					0.61				2.79
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.0000000		18,962.54	18,962.54
Composi ção	95423	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.0000000	0.0000000	289.52	289.52

Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	MES	1.0000000	0.0000000	241.99	241.99	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1.0000000	0.0000000	270.51	270.51	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1.0000000	0.0000000	15.46	15.46	
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS	Material	MES	1.0000000	0.0000000	15.46	15.46	
Insumo	00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1.0000000	0.0000000	18,129.60	18,129.60	
					MO sem LS =>	12,129.01	LS =>	6,290.11	MO com LS =>	18,419.12
					Valor do BDI =>	5,309.51				24,272.05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000		56.20	56.20
Composi ção	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	0.0000000	25.32	15.19
Composi ção	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.0670000	0.0000000	227.50	15.24
Auxiliar Composi ção	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	0.0000000	22.36	2.45
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0.1960000	0.0000000	25.26	4.95
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0.7850000	0.0000000	9.72	7.63
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	Material	L	0.0040000	0.0000000	7.13	0.02
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E	Equipamento	UNXMES	0.3930000	0.0000000	26.40	10.37
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0190000	0.0000000	18.71	0.35
MO sem LS =>					8.39	LS =>	7.58	MO com LS =>	15.97
Valor do BDI =>					15.73				71.93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	92409	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000		207.33	207.33
Composi ção	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0200000	0.0000000	115.49	117.79
Composi ção	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0230000	0.0000000	25.32	76.54
Composi ção	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5540000	0.0000000	22.36	12.38
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	Material	L	0.0170000	0.0000000	7.13	0.12
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0270000	0.0000000	18.71	0.50
MO sem LS =>					47.56	LS =>	42.92	MO com LS =>	90.48
Valor do BDI =>					58.05				265.38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	1.0000000		109.29	109.29	
Composi ção	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000	0.0000000	45.04	45.04	
Auxiliar										
Composi ção	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000	0.0000000	15.87	15.87	
Auxiliar										
Composi ção	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	48.38	48.38	
					MO sem LS =>	22.87	LS =>	20.64	MO com LS =>	43.51
					Valor do BDI =>	30.60				139.89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	1.0000000		270.66	270.66
Composi ção	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000	0.0000000	45.04	45.04
Auxiliar Composi ção	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000	0.0000000	88.97	88.97
Auxiliar Composi ção	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	48.38	48.38

Composi ção Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000	0.0000000	15.87	15.87	
Composi ção Auxiliar	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000	0.0000000	72.40	72.40	
					MO sem LS =>	22.87	LS =>	20.64	MO com LS =>	43.51
					Valor do BDI =>	75.78				346.44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000		45.04	45.04	
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000400	0.0000000	1,126,000.00	45.04	
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	12.61				57.65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000		15.87	15.87	
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000141	0.0000000	1,126,000.00	15.87	
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	4.44				20.31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000		72.40	72.40	
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000643	0.0000000	1,126,000.00	72.40	
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	20.27				92.67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000		88.97	88.97	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	13.9900000	0.0000000	6.36	88.97	
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	24.91				113.88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000		25.87	25.87
Composi ção	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	0.10	0.10
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.46	1.46
Insumo		SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.43	1.43
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.01	0.01
Insumo		SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.08	0.08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.00	1.00
Insumo		SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.89	0.89
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	0.0000000	20.90	20.90
				MO sem LS =>	11.03	LS =>	9.97	MO com LS =>	21.00
				Valor do BDI =>	7.24				33.11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000		25.09	25.09
Composi ção	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	0.10	0.10
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.89	0.89
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.46	1.46

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.08	0.08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.43	1.43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.00	1.00
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.01	0.01
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	0.0000000	20.12	20.12
					MO sem LS =>	10.62	LS =>	9.60	MO com LS => 20.22
					Valor do BDI =>	7.02			32.11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000		29.53	29.53
Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	0.39	0.39
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.89	0.89
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.46	1.46
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.08	0.08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.43	1.43
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.01	0.01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.00	1.00
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	0.0000000	24.27	24.27
					MO sem LS =>	12.96	LS =>	11.70	MO com LS => 24.66
					Valor do BDI =>	8.26			37.79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5615	SETOP	MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A 250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE	ED-	un	1.0000000	15.34	15.34
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-15598	SETOP	MÓDULO INTERRUPTOR (TIPO: SIMPLES CORRENTE: 10A TENSÃO: 250V MATERIAL: TERMOPLÁSTICO PLACA E	1.0000000	un		6,55	6,55
(F)Total:								6.55
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0.1666667	hora		29,11	4,85
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0.1666667	hora		23,61	3,94
(G)Total:								8.7867
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	6.58	MO com LS => 6.58
				Valor do BDI =>	4.29			Valor com BDI => 19.63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5626	SETOP	MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A 250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	ED-	un	1.0000000	14.01	14.01
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-15601	SETOP	MÓDULO TOMADA (PÓLOS: 2P+T CORRENTE: 10A TENSÃO: 250V MATERIAL: TERMOPLÁSTICO PLACA E SUPORTE: NÃO	1.0000000	un		5,22	5,22
(F)Total:								5.22
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0.1666667	hora		29,11	4,85
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0.1666667	hora		23,61	3,94
(G)Total:								8.7867
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	6.58	MO com LS => 6.58
				Valor do BDI =>	3.92			Valor com BDI => 17.93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-8501	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1.0000000	25.02	25.02
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo
Insumo	MOED-8499	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS:	1.0000000			19,44	19,44

Adicional de Mão de obra (%)	0.0000
Custo horário total de mão de obra	19.4411
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	19.4411
(D) Produção de Equipe	1
Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19.4411

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora			0,08	0,08
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora			2,12	2,12
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora			1,43	1,43
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora			0,86	0,86
(F)Total:									4.49

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	ED-14712	SETOP	FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA HORISTA	1.0000000	hora			0,01	0,01
Composição	ED-8500	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS	1.0000000	hora			0,19	0,19
Composição	ED-14677	SETOP	EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA HORISTA (ENCARGOS	1.0000000	hora			0,89	0,89

				(G) Total:		1.09
MO sem LS =>	0.00	LS =>	19.63	MO com LS =>	19.63	
Valor do BDI	7.00			Valor com BDI =>	32.02	
=>						

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000		31.38	31.38
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	0.21	0.21
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.43	1.43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.08	0.08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.00	1.00
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	0.0000000	26.30	26.30
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.01	0.01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.46	1.46
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.89	0.89
MO sem LS =>					13.93	LS =>	12.58	MO com LS =>	26.51
Valor do BDI =>					8.78				40.16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000		33.94	33.94
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	0.33	0.33
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.08	0.08
Insumo		SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.00	1.00
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.89	0.89
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.01	0.01
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	0.0000000	28.74	28.74
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.43	1.43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.46	1.46
MO sem LS =>					15.28	LS =>	13.79	MO com LS =>	29.07
Valor do BDI =>					9.50				43.44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000		30.56	30.56
Composição	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	0.21	0.21
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.00	1.00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.43	1.43
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.01	0.01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.08	0.08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.46	1.46
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	0.0000000	25.48	25.48

Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.89	0.89
				MO sem LS => Valor do BDI =>	13.50	LS =>	12.19	MO com LS =>	25.69
					8.55				39.11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000		48.38	48.38
Composição	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	0.35	0.35
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.08	0.08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.43	1.43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.46	1.46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.00	1.00
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.01	0.01
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	0.0000000	43.16	43.16
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.89	0.89
				MO sem LS => Valor do BDI =>	22.87	LS =>	20.64	MO com LS =>	43.51
					13.54				61.92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000		36.11	36.11
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	0.35	0.35
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.00	1.00
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.08	0.08
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	0.0000000	30.89	30.89
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.01	0.01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.89	0.89
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.43	1.43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.46	1.46
				MO sem LS => Valor do BDI =>	16.42	LS =>	14.82	MO com LS =>	31.24
					10.11				46.22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000		36.93	36.93
Composição	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	0.26	0.26
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.46	1.46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.00	1.00
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.89	0.89
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.01	0.01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.43	1.43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.08	0.08
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	0.0000000	31.80	31.80
				MO sem LS => Valor do BDI =>	16.85	LS =>	15.21	MO com LS =>	32.06
					10.34				47.27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000		31.04	31.04
Composição	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	0.21	0.21
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.46	1.46
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.08	0.08
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.01	0.01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.43	1.43
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.89	0.89

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.00	1.00	
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	0.0000000	25.96	25.96	
					MO sem LS =>	13.75	LS =>	12.42	MO com LS =>	26.17
					Valor do BDI =>	8.69				39.73

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-		hora	1.0000000	28.68	28.68
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo
Insumo	MOED-20150	SETOP	PEDREIRO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	1.0000000				21,57	21,57
Adicional de Mão de obra (%)									0.0000
Custo horário total de mão de obra									21.5732
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									21.5732
(D) Produção de Equipe									1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									21.5732

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora			0,86	0,86
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora			2,12	2,12
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora			1,43	1,43
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora			0,08	0,08
(F)Total:									4.49

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	ED-14688	SETOP	FERRAMENTAS PARA PEDREIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora			0,78	0,78
Composição	ED-14652	SETOP	EPI PARA PEDREIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora			1,31	1,31
Composição	ED-5235	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1.0000000	hora			0,53	0,53
(G)Total:									2.62
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	22.10	MO com LS =>	22.10
				Valor do BDI =>	8.03			Valor com BDI =>	36.71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000		25.72	25.72	
Composi ção	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	0.40	0.40	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.46	1.46	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.78	0.78	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.31	1.31	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.43	1.43	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.00	1.00	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.08	0.08	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	0.0000000	19.26	19.26	
					MO sem LS =>	10.33	LS =>	9.33	MO com LS =>	19.66
					Valor do BDI =>	7.20				32.92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000		2,323.40	2,323.40
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	1.0264000	0.0000000	1.30	1.33
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	32.6798000	0.0000000	13.88	453.59
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.5938000	0.0000000	36.23	21.51
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	2.7986000	0.0000000	0.53	1.48
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.3795000	0.0000000	25.72	189.80
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.2675000	0.0000000	37.45	10.01
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.1030000	0.0000000	652.32	719.50
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8613000	0.0000000	22.36	19.25

Composi ção	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.3066000	0.0000000	24.22	104.30	
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.3795000	0.0000000	21.43	158.14	
Insumo		SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6.2500000	0.0000000	2.44	15.25	
Insumo	00004517	SINAPI	POLUESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	0.2475000	0.0000000	765.76	189.52	
Insumo	00039995	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E =	Material	m²	0.3189000	0.0000000	23.31	7.43	
Insumo	00043682	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E =	Material	m²	0.3189000	0.0000000	23.31	7.43	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	Material	L	0.0350000	0.0000000	7.13	0.24	
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E =	Material	m²	6.7614000	0.0000000	61.28	414.33	
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0.1843000	0.0000000	15.45	2.84	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.4216000	0.0000000	6.99	9.93	
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E =	Material	m²	6.7614000	0.0000000	61.28	414.33	
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0.2954000	0.0000000	16.78	4.95	
					MO sem LS =>	289.72	LS =>	261.40	MO com LS =>	551.12
					Valor do BDI =>	650.55				2,973.95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000		4,131.77	4,131.77
Composi ção Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	3.4271000	0.0000000	36.23	124.16
Composi ção	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31.7545000	0.0000000	25.72	816.72
Composi ção Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.2000000	0.0000000	626.38	751.65
Composi ção Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	18.0917000	0.0000000	0.53	9.58
Composi ção Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.8801000	0.0000000	37.45	32.95
Composi ção Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	6.6350000	0.0000000	1.30	8.62
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31.7545000	0.0000000	21.43	680.49
Composi ção	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.3072000	0.0000000	22.36	96.30
Composi ção	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21.5358000	0.0000000	24.22	521.59
Insumo	00043682	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E =	Material	m²	0.6074000	0.0000000	23.31	14.15
Insumo	00043677	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E =	Material	m²	13.0514000	0.0000000	76.03	992.29
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	2.1276000	0.0000000	16.78	35.70
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	Material	L	0.0667000	0.0000000	7.13	0.47
Insumo	00039014	SINAPI	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	Material	KG	6.0000000	0.0000000	7.85	47.10
MO sem LS =>					942.69	LS =>	850.51	MO com LS =>	1,793.20
Valor do BDI =>					1,156.89				5,288.66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000		1,690.00	1,690.00
Composi	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9326000	0.0000000	24.22	22.58
Composi	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.7632000	0.0000000	1.30	0.99
Auxiliar Composi	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	31.7318000	0.0000000	13.88	440.43
Auxiliar Composi	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.0971000	0.0000000	36.23	3.51
cão Composi	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.1030000	0.0000000	652.32	719.50
Auxiliar Composi	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.3168000	0.0000000	21.43	135.36
cão Composi	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.3168000	0.0000000	25.72	162.46
cão Composi	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1865000	0.0000000	22.36	4.17

Composi ção Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.0894000	0.0000000	37.45	3.34
Composi ção Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	2.0810000	0.0000000	0.53	1.10
Insumo	00039995	SINAPI	POLISTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	0.1854000	0.0000000	765.76	141.97
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0.0601000	0.0000000	16.78	1.00
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	Material	L	0.0334000	0.0000000	7.13	0.23
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2.8316000	0.0000000	2.44	6.90
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E =	Material	m²	0.7583000	0.0000000	61.28	46.46
					MO sem LS => Valor do BDI =>	219.00	LS =>	197.60	MO com LS => 416.60
						473.20			2,163.20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000		2,537.85	2,537.85
Composi ção Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.4226000	0.0000000	36.23	15.31
Composi ção	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.6780000	0.0000000	24.22	89.08
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22.4974000	0.0000000	21.43	482.11
Composi ção Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	28.9369000	0.0000000	15.65	452.86
Composi ção	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7356000	0.0000000	22.36	16.44
Composi ção Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	12.7788000	0.0000000	0.53	6.77
Composi ção Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.3130000	0.0000000	37.45	11.72
Composi ção Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.2000000	0.0000000	652.32	782.78
Composi ção	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22.4974000	0.0000000	25.72	578.63
Composi ção Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	4.6865000	0.0000000	1.30	6.09
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	Material	L	0.0567000	0.0000000	7.13	0.40
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0.2619000	0.0000000	16.78	4.39
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4.4770000	0.0000000	2.44	10.92
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E =	Material	m²	1.3112000	0.0000000	61.28	80.35
					MO sem LS => Valor do BDI =>	576.01	LS =>	519.69	MO com LS => 1,095.70
						710.59			3,248.44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	ED-50382	SETOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1.0000000	30.33	30.33
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo
Insumo	MOED-20151	SETOP	PINTOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	1.0000000			21,57	21,57
Adicional de Mão de obra (%)								0.0000
Custo horário total de mão de obra								21.5732
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								21.5732
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								21.5732

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora			0,86	0,86
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora			1,43	1,43
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora			0,08	0,08
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora			2,12	2,12
(F)Total:									4.49

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Composi ção	ED-14696	SETOP	FERRAMENTAS PARA PINTOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora			2,05	2,05
Composi ção	ED-5242	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1.0000000	hora			0,37	0,37

Composi ção	ED- 14660	SETOP	EPI PARA PINTOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora	1,85	1,85	
(G)Total:							4.27	
MO sem LS =>				0.00	LS =>	21.94	MO com LS =>	21.94
Valor do BDI				8.49			Valor com BDI =>	38.82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000		27.41	27.41
Composi ção	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	0.28	0.28
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.46	1.46
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.43	1.43
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	0.0000000	19.26	19.26
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Material	H	1.0000000	0.0000000	2.05	2.05
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.08	0.08
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.85	1.85
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.00	1.00
MO sem LS =>					10.27	LS =>	9.27	MO com LS =>	19.54
Valor do BDI =>					7.67				35.08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	ED- 28438	SETOP	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE FUNDO NIVELADOR E MASSA A	ED-	m²	1.0000000	22.97	22.97
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED- 11445	SETOP	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)	0.4000000	un		0,92	0,37
Insumo	MATED- 11444	SETOP	TINTA (TIPO: ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM APLICAÇÃO: MADEIRA, METAIS E	0.1600000	l		43,86	7,02
Insumo	MATED- 11432	SETOP	SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)	0.0400000	l		32,72	1,31
(F)Total:								8.6944

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário		Custo Horário
Composi ção	ED- 50365	SETOP	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0.1666666	hora		24,97	4,16
Composi ção	ED- 50382	SETOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0.3333333	hora		30,33	10,11
(G)Total:								14.2717
MO sem LS =>				0.00	LS =>	10.08	MO com LS =>	10.08
Valor do BDI =>				6.43			Valor com BDI =>	29.40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000		24.88	24.88
Composi ção	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4529000	0.0000000	27.41	12.41
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0.3257000	0.0000000	38.31	12.47
MO sem LS =>					4.64	LS =>	4.20	MO com LS =>	8.84
Valor do BDI =>					6.96				31.84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	ED- 50553	SETOP	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, ACABAMENTO QUEIMADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, SEM JUNTA DE	ED-	m²	1.0000000	47.13	47.13
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED- 11258	SETOP	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	2.0000000	Kg		0,76	1,52
(F)Total:								1.52

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário		Custo Horário
Composi ção	ED- 48302	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0.0262500	m³		658,46	17,28
Composi ção	ED- 50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0.6376812	hora		28,68	18,29
Composi ção	ED- 50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0.4782609	hora		20,99	10,04
(G)Total:								45.612
MO sem LS =>				0.00	LS =>	23.45	MO com LS =>	23.45
Valor do BDI =>				13.19			Valor com BDI =>	60.32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE	PISO - PISOS	m²	1.0000000		143.47	143.47
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6390000	0.0000000	25.72	16.43
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2790000	0.0000000	21.43	27.40
Insumo		SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	8.6200000	0.0000000	1.49	12.84
Insumo	00034353	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.2400000	0.0000000	4.69	1.12
Insumo	00034357	SINAPI	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL,	Material	UN	6.4375000	0.0000000	13.31	85.68
				MO sem LS => Valor do BDI =>	16.99	LS =>	15.34	MO com LS =>	32.33
					40.17				183.64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	ED-5621	SETOP	PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED-	un	1.0000000	4.12	4.12	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0	
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	MATED- 15617	SETOP	PLACA PARA SUPORTE (TIPO DA PLACA: 4"X2" QUANTIDADE DE MÓDULOS: 2 MÓDULOS MATERIAL: PLÁSTICO SUPORTE: NÃO	1.0000000	un		3,33	3,33	
(F)Total:								3.33	
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário		Custo Horário	
Composi ção	ED- 50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0.0333333	hora		23,61	0,79	
(G)Total:								0.787	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.57	MO com LS =>	0.57
				Valor do BDI	1.15			Valor com BDI =>	5.27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	1.0000000		0.72	0.72
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000	0.0000000	0.15	0.15
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000	0.0000000	0.57	0.57
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					0.20				0.92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	1.0000000		10.62	10.62
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000	0.0000000	0.15	0.15
Composição Auxiliar	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000	0.0000000	9.18	9.18
Composição Auxiliar	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000	0.0000000	0.72	0.72
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000	0.0000000	0.57	0.57
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					2.97				13.59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000		0.57	0.57
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC.	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000533	0.0000000	10,804.26	0.57
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					0.15				0.72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composi ção	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000		0.15	0.15
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC.	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000143	0.0000000	10,804.26	0.15
					MO sem LS => Valor do BDI =>	0.00	LS => 0.00	MO com LS =>	0.00
						0.04			0.19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000		0.72	0.72
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC.	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000667	0.0000000	10,804.26	0.72
					MO sem LS => Valor do BDI =>	0.00	LS => 0.00	MO com LS =>	0.00
						0.20			0.92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000		9.18	9.18
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1.4400000	0.0000000	6.38	9.18
					MO sem LS => Valor do BDI =>	0.00	LS => 0.00	MO com LS =>	0.00
						2.57			11.75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	1.0000000		0.67	0.67
Composi ção Auxiliar	95272	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000	0.0000000	0.55	0.55
Composi ção Auxiliar	95273	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000	0.0000000	0.12	0.12
					MO sem LS => Valor do BDI =>	0.00	LS => 0.00	MO com LS =>	0.00
						0.18			0.85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	1.0000000		3.25	3.25
Composi ção Auxiliar	95275	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000	0.0000000	2.15	2.15
Composi ção Auxiliar	95274	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000	0.0000000	0.43	0.43
Composi ção Auxiliar	95272	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000	0.0000000	0.55	0.55
Composi ção Auxiliar	95273	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000	0.0000000	0.12	0.12
					MO sem LS => Valor do BDI =>	0.00	LS => 0.00	MO com LS =>	0.00
						0.91			4.16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	95272	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000		0.55	0.55
Insumo	00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000640	0.0000000	8,646.06	0.55
					MO sem LS => Valor do BDI =>	0.00	LS => 0.00	MO com LS =>	0.00
						0.15			0.70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	95273	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000		0.12	0.12

Insumo	00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000148	0.0000000	8,646.06	0.12
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					0.03				0.15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95274	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000		0.43	0.43
Insumo	00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000500	0.0000000	8,646.06	0.43
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					0.12				0.55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95275	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000		2.15	2.15
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2.5400000	0.0000000	0.85	2.15
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					0.60				2.75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-4372	SETOP	PRATELEIRA DE MADEIRA PINTADA DE ESMALTE, EM CONSOLE DE METAL	ED-	m²	1.0000000	85.54	85.54
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-12424	SETOP	MADEIRA SERRADA APARELHADA (APLICAÇÃO: TELHADO MADEIRA: PARAJU, MAÇARANDUBA, CAMBARÁ, ANGELIM, EUCALIPTO OU	0.0060000	m³		4.371,21		26,23
(F)Total:									26.2273

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	ED-28438	SETOP	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE FUNDO NIVELADOR E MASSA A TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA MATERIAL: AÇO GALVANIZADO NORMA: NBR 6591 SEÇÃO: RENTANGULAR DIMENSÃO: (30X20)MM ESPESSURA: 1,2MM MASSA LINEAR: MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0.6300000	m²		22,97		14,47
Composição	ED-5042	SETOP		0.3000000	m		11,02		3,31
Composição	ED-50388	SETOP		1.4666667	hora		28,32		41,54
(G)Total:									59.3131
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0.00 23.95	LS =>	38.56	MO com LS => Valor com BDI =>	38.56 109.49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1.0000000		6.19	6.19
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1531000	0.0000000	21.43	3.28
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1020000	0.0000000	25.72	2.62
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.0036000	0.0000000	44.81	0.16
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.0036000	0.0000000	37.18	0.13
				MO sem LS => Valor do BDI =>	2.40	LS =>	2.18	MO com LS =>	4.58
					1.73				7.92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000		249.17	249.17
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0329000	0.0000000	21.43	64.99
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0219000	0.0000000	25.72	52.00
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.0718000	0.0000000	44.81	3.21
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.0666000	0.0000000	37.18	2.47

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.1000000	0.0000000	115.00	126.50
				MO sem LS => Valor do BDI =>	47.81	LS =>	43.14	MO com LS =>	90.95
					69.76				318.93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000		267.92	267.92
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.4938000	0.0000000	25.72	64.14
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.7407000	0.0000000	21.43	80.16
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.0718000	0.0000000	44.81	3.21
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.0666000	0.0000000	37.18	2.47
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Material	m³	1.1000000	0.0000000	107.22	117.94
				MO sem LS => Valor do BDI =>	58.44	LS =>	52.73	MO com LS =>	111.17
					75.01				342.93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000		238.46	238.46
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.0718000	0.0000000	44.81	3.21
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.1280000	0.0000000	151.67	19.41
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.0666000	0.0000000	37.18	2.47
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.6398000	0.0000000	65.86	42.13
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9213000	0.0000000	25.72	23.69
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.3819000	0.0000000	21.43	29.61
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Material	m³	1.1000000	0.0000000	107.22	117.94
				MO sem LS => Valor do BDI =>	34.74	LS =>	31.36	MO com LS =>	66.10
					66.76				305.22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5944	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	1.0000000		266.44	266.44
Composição Auxiliar	5787	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000	0.0000000	74.79	74.79
Composição Auxiliar	89130	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000	0.0000000	61.54	61.54
Composição	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	36.93	36.93
Composição Auxiliar	89131	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000	0.0000000	16.26	16.26
Composição Auxiliar	53861	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000	0.0000000	76.92	76.92
				MO sem LS => Valor do BDI =>	16.85	LS =>	15.21	MO com LS =>	32.06
					74.60				341.04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89130	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000		61.54	61.54
Insumo	00004263	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000560	0.0000000	1,098,933.28	61.54
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00

Composi ção Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.0000000	6.67	6.67	
Composi ção Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.0000000	25.25	25.25	
					MO sem LS =>	15.28	LS =>	13.79	MO com LS =>	29.07
					Valor do BDI =>	18.44				84.30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000		151.67	151.67	
Composi ção Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.0000000	25.25	25.25	
Composi ção Auxiliar	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.0000000	54.25	54.25	
Composi ção	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	33.94	33.94	
Composi ção Auxiliar	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.0000000	31.56	31.56	
Composi ção Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.0000000	6.67	6.67	
					MO sem LS =>	15.28	LS =>	13.79	MO com LS =>	29.07
					Valor do BDI =>	42.46				194.13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000		25.25	25.25	
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000560	0.0000000	450,914.60	25.25	
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	7.07				32.32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000		6.67	6.67	
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000148	0.0000000	450,914.60	6.67	
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	1.86				8.53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000		31.56	31.56
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000700	0.0000000	450,914.60	31.56
MO sem LS =>					0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00

				Valor do BDI =>	8.83	40.39			
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000		54.25	54.25
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	8.5300000	0.0000000	6.36	54.25
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00

				Valor do BDI =>	15.19	69.44			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.0000000		71.69	71.69
Composição	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	31.04	31.04
Composição Auxiliar	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.0000000	8.60	8.60
Composição Auxiliar	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.0000000	32.05	32.05
				MO sem LS =>	13.75	LS =>	12.42	MO com LS =>	26.17
				Valor do BDI =>	20.07	91.76			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000		172.53	172.53
Composição Auxiliar	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.0000000	8.60	8.60
Composição	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	31.04	31.04
Composição Auxiliar	5674	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.0000000	40.11	40.11
Composição Auxiliar	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.0000000	32.05	32.05
Composição Auxiliar	53788	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.0000000	60.73	60.73
				MO sem LS =>	13.75	LS =>	12.42	MO com LS =>	26.17
				Valor do BDI =>	48.30	220.83			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000		32.05	32.05
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000533	0.0000000	601,465.48	32.05
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	8.97	41.02			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000		8.60	8.60
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000143	0.0000000	601,465.48	8.60
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	2.40	11.00			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	5674	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000		40.11	40.11
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000667	0.0000000	601,465.48	40.11
					MO sem LS => Valor do BDI =>	0.0011.23	LS =>0.00	MO com LS =>	0.0051.34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	53788	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000		60.73	60.73
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	9.5500000	0.0000000	6.36	60.73
					MO sem LS => Valor do BDI =>	0.0017.00	LS =>0.00	MO com LS =>	0.0077.73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.0000000		73.37	73.37
Composi ção	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	31.04	31.04
Composi ção Auxiliar	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.0000000	33.33	33.33
Composi ção Auxiliar	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.0000000	9.00	9.00
					MO sem LS => Valor do BDI =>	13.7520.54	LS =>12.42	MO com LS =>	26.1793.91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000		175.81	175.81
Composi ção Auxiliar	73315	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.0000000	60.73	60.73
Composi ção	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	31.04	31.04
Composi ção Auxiliar	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.0000000	33.33	33.33
Composi ção Auxiliar	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.0000000	9.00	9.00
Composi ção Auxiliar	5089	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.0000000	41.71	41.71
					MO sem LS => Valor do BDI =>	13.7549.22	LS =>12.42	MO com LS =>	26.17225.03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000		33.33	33.33
Insumo	00014513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T,	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000533	0.0000000	625,341.67	33.33
					MO sem LS => Valor do BDI =>	0.009.33	LS =>0.00	MO com LS =>	0.0042.66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000		9.00	9.00

Insumo	00014513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T,	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000144	0.0000000	625,341.67	9.00
					MO sem LS => Valor do BDI =>	0.00	LS => 0.00	MO com LS =>	0.00
						2.52			11.52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5089	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000		41.71	41.71
Insumo	00014513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T,	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000667	0.0000000	625,341.67	41.71
					MO sem LS => Valor do BDI =>	0.00	LS => 0.00	MO com LS =>	0.00
						11.67			53.38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	73315	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000		60.73	60.73
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	9.5500000	0.0000000	6.36	60.73
					MO sem LS => Valor do BDI =>	0.00	LS => 0.00	MO com LS =>	0.00
						17.00			77.73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1.0000000	36.12	36.12
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.6000000	3,80	2,28
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWORca	m³	0.0200000	574,11	11,48
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	14,58	8,75
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.6000000	3,67	2,20
Insumo	00004750	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	19,02	11,41
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0019200	193,44	0,37
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0023040	18,00	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0005120	300,00	0,15
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1303040	5,00	0,65
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0029440	12,37	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000680	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001360	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1303040	14,00	1,82
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0057600	12,54	0,07
Insumo	00012893	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0010240	66,00	0,06
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0057600	190,00	1,09
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002560	17,87	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0002040	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1032280	4,50	0,46
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0010240	6,70	0,00
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0001360	155,05	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0057600	4,90	0,02
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0007680	13,75	0,01
Insumo	00001379	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	3.6400000	0,76	2,76
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0800000	15,14	1,21
Insumo	00001106	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	3.6400000	1,30	4,73
Insumo	00000367	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0243200	101,30	2,46

Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	14,58	8,75	
Insumo		11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0001200	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0004200	10,22	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0003000	12,00	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000600	327,80	0,01	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0001200	15,40	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0001200	44,00	0,00	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000600	25,95	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0004200	11,60	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0002400	18,80	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000600	28,00	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0002400	18,75	0,00	
Insumo	00004750	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	19,02	11,41	
				MO sem LS =>	11.23	LS =>	10.14	MO com LS =>	21.37
				Valor do BDI	10.11			Valor com BDI =>	46.23
				=>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	1.0000000		36.23	36.23
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000	0.0000000	0.10	0.10
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	36.11	36.11
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000	0.0000000	0.02	0.02
				MO sem LS =>	16.42	LS =>	14.82	MO com LS =>	31.24
				Valor do BDI =>	10.14				46.37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	1.0000000		37.45	37.45
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	36.11	36.11
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000	0.0000000	0.02	0.02
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000	0.0000000	1.15	1.15
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000	0.0000000	0.10	0.10
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000	0.0000000	0.07	0.07
				MO sem LS =>	16.42	LS =>	14.82	MO com LS =>	31.24
				Valor do BDI =>	10.48				47.93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000		0.10	0.10
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000720	0.0000000	1,504.57	0.10
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.02				0.12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000		0.02	0.02
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000148	0.0000000	1,504.57	0.02
MO sem LS =>					0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
Valor do BDI =>					0.00				0.02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composi ção	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000		0.07	0.07	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000500	0.0000000	1,504.57	0.07	
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	0.01				0.08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000		1.15	1.15	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1.3600000	0.0000000	0.85	1.15	
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	0.32				1.47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000		25.54	25.54
Composi ção	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	0.22	0.22
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.43	1.43
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.31	1.31
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.78	0.78
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	0.0000000	19.26	19.26
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.08	0.08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.00	1.00
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.46	1.46
MO sem LS =>					10.24	LS =>	9.24	MO com LS =>	19.48
Valor do BDI =>					7.15				32.69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1.0000000	20.99	20.99
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo
Insumo	MOED-20154	SETOP	SERVENTE (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	1.0000000			14,15	14,15
Adicional de Mão de obra (%)								0.0000
Custo horário total de mão de obra								14.1495
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								14.1495
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								14.1495

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora		0,08	0,08
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora		2,12	2,12
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora		1,43	1,43
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora		0,86	0,86
(F)Total:								4.49

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Composi ção	ED-5236	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1.0000000	hora			0,35	0,35
Composi ção	ED-14664	SETOP	EPI PARA SERVENTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora			1,39	1,39
Composi ção	ED-14700	SETOP	FERRAMENTAS PARA SERVENTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.0000000	hora			0,61	0,61
(G)Total:									2.35
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	14.50	MO com LS =>	14.50
				Valor do BDI =>	5.87			Valor com BDI =>	26.86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1.0000000		24.89	24.89
Composi ção	295378	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1.0000000	0.0000000	0.33	0.33
Insumo	EC37370	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1.0000000	0.0000000	5.24	5.24
Insumo	MO61110	SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	h	1.0000000	0.0000000	14.81	14.81
Insumo	EC43467	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO	Material	h	1.0000000	0.0000000	0.61	0.61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5614	SETOP	SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	ED-	un	1.0000000	7.84	7.84
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-15597	SETOP	SUPORTE PARA PLACA (TIPO DA PLACA: 4"X2" QUANTIDADE DE MÓDULOS: 3 MÓDULOS MATERIAL: PLÁSTICO POSIÇÃO: VERTICAL OU HORIZONTAL PARAFUSOS:	1.0000000	un		3,90		3,90
(F)Total:									3.9

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0.1666667	hora		23,61		3,94
(G)Total:									3.935
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	2.83	MO com LS =>	2.83
				Valor do BDI =>	2.19			Valor com BDI =>	10.03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000		11.84	11.84
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1280000	0.0000000	22.97	2.94
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1280000	0.0000000	27.46	3.51
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1.0000000	0.0000000	3.55	3.55
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE	Material	UN	1.0000000	0.0000000	1.84	1.84
MO sem LS =>					2.57	LS =>	2.32	MO com LS =>	4.89
Valor do BDI =>					3.31				15.15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi cão	053614	SBC	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 75kg-0,66m	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1.0000000		411.49	411.49
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.1620000	0.0000000	17.20	2.78
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.1620000	0.0000000	16.78	2.71
Insumo	007732	SBC	TAMPAO FERRO FUNDIDO CIRCULAR T33 66cm	Material	UN	1.0000000	0.0000000	406.00	406.00
MO sem LS =>					2.88	LS =>	2.61	MO com LS =>	5.49
Valor do BDI =>					115.21				526.70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-34437	SETOP	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 4MM2	ED-	un	1.0000000	1.92	1.92
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-34411	SETOP	TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS MATERIAL: COBRE ESTANHADO BITOLA: 4MM2)	1.0000000	un		0,16		0,16
(F)Total:									0.16

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0.0333333	hora		23,61		0,79
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0.0333333	hora		29,11		0,97
(G)Total:									1.7573
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	1.32	MO com LS =>	1.32
				Valor do BDI =>	0.53			Valor com BDI =>	2.45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1.0000000		28.17	28.17
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3170000	0.0000000	27.46	8.70
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3170000	0.0000000	22.97	7.28
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1.0000000	0.0000000	12.19	12.19
MO sem LS =>					6.37	LS =>	5.75	MO com LS =>	12.12
Valor do BDI =>					7.88				36.05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composi	280029	SEDOP	TOPOGRAFO COM ENCARGOS	0	h	1.0000000		22.93	22.93
ção			COMPLEMENTARES						
Composi	295406	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO	0	h	1.0000000	0.0000000	0.17	0.17
ção			(ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA						
Insumo		SEDOP	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA	Material	h	1.0000000	0.0000000	0.74	0.74
	EC43493		(ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO						
Insumo		SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO -	Material	h	1.0000000	0.0000000	0.05	0.05
	EC43469		HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES -						
Insumo		SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS	Material	h	1.0000000	0.0000000	1.43	1.43
	EC37372		COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)						
Insumo		SEDOP	TOPOGRAFO	Mão de Obra	h	1.0000000	0.0000000	20.46	20.46
	MO75920								
Insumo		SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS	Material	h	1.0000000	0.0000000	0.08	0.08
	EC37373		COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)						
					MO sem LS =>	10.84	LS =>	9.79	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	6.42			29.35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi	ED-51133	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M,	ED-	m³	1.0000000	24.83	24.83
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário		Custo Horário
Composi	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.1827957	hora		20,99	24,83
ção								
(G)Total:								24.8269
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	17.14
					Valor do BDI =>	6.95		31.78
							MO com LS =>	17.14
							Valor com BDI =>	31.78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi	ED-51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU	ED-	m³	1.0000000	85.00	85.00
ção								
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-11177	SETOP	LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA (MATERIAL: AÇO CARBONO CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3 CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON* APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO	0.2000000	un		425,00	85,00
(F)Total:								85
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	23.80		108.80
							MO com LS =>	0.00
							Valor com BDI =>	108.80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	1.0000000		89.25	89.25
ção									
Composi	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000	0.0000000	36.89	36.89
Auxiliar									
Composi	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	36.11	36.11
ção									
Composi	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1.0000000	0.0000000	16.25	16.25
ção									
					MO sem LS =>	16.42	LS =>	14.82	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	24.99			114.24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	1.0000000		221.60	221.60
ção									
Composi	53817	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000	0.0000000	66.39	66.39
Auxiliar									
Composi	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000	0.0000000	36.89	36.89
Auxiliar									
Composi	5724	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000	0.0000000	65.96	65.96
Auxiliar									
Composi	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1.0000000	0.0000000	16.25	16.25
ção									
Composi	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	36.11	36.11
ção									
					MO sem LS =>	16.42	LS =>	14.82	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	62.04			283.64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composi ção	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000		36.89	36.89	
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000311	0.0000000	1,186,367.06	36.89	
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	10.32				47.21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1.0000000		16.25	16.25	
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000137	0.0000000	1,186,367.06	16.25	
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	4.55				20.80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	5724	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000		65.96	65.96
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000556	0.0000000	1,186,367.06	65.96
MO sem LS =>					0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
Valor do BDI =>					18.46				84.42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	53817	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000		66.39	66.39	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10.4400000	0.0000000	6.36	66.39	
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	18.58				84.97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000		36.11	36.11
Composi ção	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	0.35	0.35
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.46	1.46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.00	1.00
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.01	0.01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.89	0.89
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.08	0.08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.43	1.43
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	0.0000000	30.89	30.89
MO sem LS =>					16.42	LS =>	14.82	MO com LS =>	31.24
Valor do BDI =>					10.11				46.22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	ED-5042	SETOP	TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA MATERIAL: AÇO GALVANIZADO NORMA: NBR 6591 SEÇÃO: RENTANGULAR DIMENSÃO: (30X20)MM ESPESSURA: 1,2MM MASSA LINEAR:	ED-	m	1.0000000	11.02	11.02
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-27954	SETOP	TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA MATERIAL: AÇO	0.9069832	Kg			12,15	11,02
(F)Total:									11.0198
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	3.08			Valor com BDI =>	14.10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	CO-27498	SETOP	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	1.0000000	38.28	38.28
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000		0.10	0.10
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000296	0.0000000	3,390.99	0.10
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					0.02				0.12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000		0.33	0.33
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0001000	0.0000000	3,390.99	0.33
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					0.09				0.42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1.0000000		0.44	0.44
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0.5200000	0.0000000	0.85	0.44
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					0.12				0.56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000		22.97	22.97
Composi ção	100288	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	0.0000000	0.08	0.08
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.08	0.08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.46	1.46
Insumo	00034345	SINAPI	VIGIA DIURNO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	0.0000000	16.92	16.92
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.39	1.39
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Material	H	1.0000000	0.0000000	0.61	0.61
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.00	1.00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.0000000	1.43	1.43
				MO sem LS => Valor do BDI =>	8.93	LS =>	8.07	MO com LS =>	17.00
					6.43				29.40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		92.56	92.56
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0548000	0.0000000	21.43	1.17
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1740000	0.0000000	26.79	4.66
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0480000	0.0000000	4.65	0.22
Insumo	00037588	SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM	Material	UN	1.0000000	0.0000000	86.51	86.51
				MO sem LS => Valor do BDI =>	2.39	LS =>	2.17	MO com LS =>	4.56
					25.91				118.47

Tipo de Licitação				Total sem BDI		8,061,179.99	
Abertura da Licitação				Total do BDI		2,261,383.17	
Número do Processo				Total Geral		10,322,563.16	

Obra
Ação 383 - REQUALIFICAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA
PRAÇA DR. ALCIDES MARQUES E LARGO DA BANDEIRA

Bancos	B.D.I.
SINAPI - 03/2025 - Rio Grande do Sul	28,0%
SBC - 05/2025 - Rio Grande do Sul	
SICRO3 - 01/2025 - Rio Grande do Sul	
ORSE - 02/2025 -	

B.D.I.
28,0%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 90,22%
Mensalista: 51,86%

[illegible]

Porcentagem
Custo
Porcentagem Acumulado
Custo Acumulado

PESQUISA DE PREÇOS DE MERCADO GERAIS									
OBRA: REQUALIFICAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA DR. ALCIDES MARQUES E LARGO DA BANDEIRA								DATA:	5/15/2025
LOCAL: Jaguarão/RS								REVISÃO:	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DATA	FORNECEDOR	CNPJ	FONTE	CONTATO	PREÇO (R\$)	MEDIANA
PRAÇA ALCIDES MARQUES									
383-12	Bancos novos em aço e madeira	UND	2/20/2025	CORP&URB	41.951.867/0001-00	Cotação p/ e-mail - (11) 98363-6792	Ricardo Rosângela Botelho	4,980.00	5,155.50
			2/7/2025	DE LAZZARI	02.702.649/0001-80	Cotação p/ e-mail - (51) 2111-3255		5,331.00	
			2/20/2025	MZ GRUPO		Cotação p/ e-mail - (48) 9 9109 0143	Max	NEGATIVA	
383-13	Lixeiras	UND	2/20/2025	CORP&URB	41.951.867/0001-00	Cotação p/ e-mail - (11) 98363-6792	Ricardo Rosângela Botelho	2,220.00	2,440.00
			2/7/2025	DE LAZZARI	02.702.649/0001-80	Cotação p/ e-mail - (51) 2111-3255		2,660.00	
			2/20/2025	MZ GRUPO		Cotação p/ e-mail - (48) 9 9109 0143	Max	NEGATIVA	
383-16	Brinquedos do playground	CJ	2/18/2025	REICHEMBACH COM. BRINQUEDOS E ARTEF. RECREAT.	10.944.303/0001-16	Cotação p/ e-mail - (51) 3414-2590	Nice Roque	48,840.00	40,288.50
			2/25/2025	Fortbring LTDA	37.970.684/0001-64	cotação p/ e-mail - (48) 3646-6651	Kelli Izidoro	31,737.00	
			2/20/2025	MZ GRUPO		Cotação p/ e-mail - (48) 9 9109 0143	Max	NEGATIVA	
383-14	Mesas novas em aço e madeira	UND	2/7/2025	DE LAZZARI	02.702.649/0001-80	Cotação p/ e-mail - (51) 2111-3255	Rosângela Botelho	2,723.00	2,436.50
			2/20/2025	CORP&URB	41.951.867/0001-00	Cotação p/ e-mail - (11) 98363-6792	Ricardo	2,150.00	
			2/20/2025	MZ GRUPO		Cotação p/ e-mail - (48) 9 9109 0143	Max	NEGATIVA	
383-15	bancos em concreto e madeira	UND	2/7/2025	DE LAZZARI	02.702.649/0001-80	Cotação p/ e-mail - (51) 2111-3255	Rosângela Botelho	1,908.00	1,939.00
			2/20/2025	CORP&URB	41.951.867/0001-00	Cotação p/ e-mail - (11) 98363-6792	Ricardo	1,970.00	
383-11	Chaminés metálicas ø300mm, com chapéu canhão	UND	2/19/2025	CALHAS SANTA CANDIDA	09.405.357/0001-24	http://www.calhassantacandida.com.br	eduardo teles	780.00	624.00
			2/19/2025	DS CALHA	19.134.995/0001-01	https://www.dsacalhas.com.br/		624.00	
			2/19/2025	Ieroy Merlin	43.180.355/0001-1,	https://www.leroymerlin.com.br/		348.92	
383-17	Toldos do tipo pantográficos, com cobertura em lona	M2	2/24/2025	PRÓ-TOLDOS	01.384.018/0001-05	Cotação p/ e-mail - (51) 3345-1734	Alexis Passos	1,342.00	1,293.50
			2/26/2025	AMBIENTA DECOR NEWS	20.210.901/0001-15	Cotação p/ e-mail - (53) 3303-8926	Janaina	1,245.00	
383-07	Implantação de telhado verde	M2	2/13/2025	ECOTELHADO	94.179.082/0001-27	Cotação p/ e-mail - (51) 98157-2928	Fabiano de Paula	351.18	349.20
			2/19/2025	TELHADO VIVO	26.254.074/0001-48	telhadovivo.com.br	Sofia Ackermann	347.22	
383-01	Tomada 4P-380/440V - 25/32A para uso externo de embutir, IP 67, com resistência ao impacto, abrasão e corrosão	UND	2/11/2025	DIMENSIONAL EQUIP. ELÉTRICOS	06.913.480/0015-63	https://www.dimensional.com.br/tomada-emb-fm-3p-n-t-32a-440v-vm-6h-ip67-n5246w-steck/p?srsltid=AfmBOoqp5-yJfKP_pps0eVXE5A_gm3ib8rvGEvdcwgr2ZCPLJOFRN9F		443.51	114.36
			2/11/2025	Fertron Automação e Elétrica Industrial	CNPJ: 08.659.656/0001-22	https://www.fertronshop.com.br/ferramentas/tomada-industrial-de-embutir-32a-4p-3p-t-380-440v-vermelho-posicao-do-pino-terra-6h-grau-de-protecao-ip-44-weg?srsltid=AfmBOorsREaXibMchkTWSLlomOeerpVqq2vuPI9FPaD2kShgWeZ4hnUQ		114.36	
			2/11/2025	Pj Neblina	57.158.057/0001-30	https://www.pineblina.com.br/produto/tomada-industrial-femea-embutir-4pt-32a-380440v-6h-vermelho-newkon-n5246-steck/5025708?srsltid=AfmBOoqw31duTTizGVQMU1NuiKL_D2CeYT88IKydiR9TcoxGirWOW1s4A		107.15	
383-02	Ladrilho hidráulico 20x20 externo, modelo padrão, cinza	M2	2/7/2025	FÁBRICA DE MOSAICOS DE PELOTAS	08.932.004/0001-10	Cotação p/ e-mail - (53) 3222-4400 / (53) 99128 4908	Rivelino Moura	133.40	126.70
			2/18/2025	Portal das Pedras	92315183/0001-52	53 9112-3400	Natana	120.00	
383-03	Ladrilho hidráulico 20x20 externo, modelo existente, 02 cores (BRXPR)	M2	5/23/2019	FÁBRICA DE MOSAICOS DE PELOTAS	08.932.004/0001-10	Cotação p/ e-mail - (53) 3222-4400 / (53) 99128 4908	Rivelino Moura	170.80	170.80
			2/18/2025	Portal das Pedras	92315183/0001-52	53 9112-3400	Natana	NEGATIVA	
383-10	Tubos-hastes de aço inox (de comprimento total 180cm), formadas a partir de cantoneiras de abas iguais, largura 4" x 3/8" espessura	UND	2/18/2025	Egil Corrimãos Inox	31.503.053/0001-59	Contato p/ e-mail - (51)93646365		NEGATIVA	3,174.00
			2/18/2025	INOVAINOX	20.091.092/0001-70		Ismael	3,890.00	
			4/7/2025	METALURGICA TEC-INOX Ltda	02.885.565/0001-29	51 53 8400-0462	Debora	2,458.00	
383-29	PLACAS EXTERNAS IDENTIFICAÇÃO EDIFÍCIOS HISTÓRICOS, DIM: 30X30CM, CONFORME PROJETO	UND	2/7/2025	DELTA COMUN. VISUAL		Contato p/ e-mail - (53) 3305 5159	Boaventura	NEGATIVA	436.71
			2/25/2025	Grafica Midia	24.903.028/0001-05	Contato p/ e-mail - (53) 84467366	Ketlin	NEGATIVA	
			3/12/2025	ADESUL COMUNIC. VISUAL	18.908.544/0001-11	Contato p/ e-mail - (51) 3307-1480	Marcelo Saretta	436.71	
383-30	PLACA INTERPRETAÇÃO MIRANTE, DIM: 125X70CM, CONFORME PROJETO	UND	2/7/2025	DELTA COMUN. VISUAL		Contato p/ e-mail - (53) 3305 5159	Boaventura	NEGATIVA	1,696.27
			2/25/2025	Grafica Midia	24.903.028/0001-05	Contato p/ e-mail - (53) 84467366	Ketlin	NEGATIVA	
			3/12/2025	ADESUL COMUNIC. VISUAL	18.908.544/0001-11	Contato p/ e-mail - (51) 3307-1480	Marcelo Saretta	1,696.27	
383-31	PLACA DIRECIONAL, DIM: 60X80CM, CONFORME PROJETO	UND	2/7/2025	DELTA COMUN. VISUAL		Contato p/ e-mail - (53) 3305 5159	Boaventura	NEGATIVA	1,013.76
			2/25/2025	Grafica Midia	24.903.028/0001-05	Contato p/ e-mail - (53) 84467366	Ketlin	NEGATIVA	
			2/26/2025	IDEIA GRAFICA EXPRESSA	10.777.234/0001-01	IDEIAGRAF@GMAIL.COM		79.90	
			3/12/2025	ADESUL COMUNIC. VISUAL	18.908.544/0001-11	Contato p/ e-mail - (51) 3307-1480	Marcelo Saretta	1,947.62	
383-32	PLACA ÁRVORES, DIM: 15X30CM, CONFORME PROJETO	UND	2/7/2025	DELTA COMUN. VISUAL		Contato p/ e-mail - (53) 3305 5159	Boaventura	NEGATIVA	145.24
			2/25/2025	Grafica Midia	24.903.028/0001-05	Contato p/ e-mail - (53) 84467366	Ketlin	NEGATIVA	
			2/26/2025	IDEIA GRAFICA EXPRESSA	10.777.234/0001-01	IDEIAGRAF@GMAIL.COM		12.90	
			3/12/2025	ADESUL COMUNIC. VISUAL	18.908.544/0001-11	Contato p/ e-mail - (51) 3307-1480	Marcelo Saretta	277.57	
383-33	PLACA AMBIENTES, DIM: 20X50CM, CONFORME PROJETO	UND	2/7/2025	DELTA COMUN. VISUAL		Contato p/ e-mail - (53) 3305 5159	Boaventura	NEGATIVA	75.07
			2/25/2025	Grafica Midia	24.903.028/0001-05	Contato p/ e-mail - (53) 84467366	Ketlin	NEGATIVA	
			2/26/2025	IDEIA GRAFICA EXPRESSA	10.777.234/0001-01	IDEIAGRAF@GMAIL.COM		49.90	
			3/12/2025	ADESUL COMUNIC. VISUAL	18.908.544/0001-11	Contato p/ e-mail - (51) 3307-1480	Marcelo Saretta	100.23	
383-34	PLACA SANITÁRIOS, DIM: 20X25CM, CONFORME PROJETO	UND	2/7/2025	DELTA COMUN. VISUAL		Contato p/ e-mail - (53) 3305 5159	Boaventura	NEGATIVA	49.65
			2/26/2025	IDEIA GRAFICA EXPRESSA	10.777.234/0001-01	IDEIAGRAF@GMAIL.COM		29.90	
			2/25/2025	Grafica Midia	24.903.028/0001-05	Contato p/ e-mail - (53) 84467366	Ketlin	NEGATIVA	
			3/12/2025	ADESUL COMUNIC. VISUAL	18.908.544/0001-11	Contato p/ e-mail - (51) 3307-1480	Marcelo Saretta	69.39	
383-05	FILTRO DN 1"	UND	2/1/2025	TOCA DO VERDE	13.204.263/0001-64	https://www.tocadoverde.com.br	2/17/2025	164.71	119.02
			2/17/2025	CASAIRRIGA	23.794.485/0001-38	https://www.casairriga.com.br	2/17/2025	119.02	
			2/17/2025	PAIOL VERDE	16.602.115/0001-96	https://www.paiolverde.com.br	2/17/2025	95.90	
383-06	TEMPORIZADOR	UND	2/17/2025	DR IRRIGAÇÃO	26.095.415/0001-80	https://doutorirrigacao.com.br/	2/17/2025	406.84	401.02
			2/17/2025	PAIOL VERDE	16.602.115/0001-96	https://www.paiolverde.com.br	2/17/2025	386.00	
			2/17/2025	CASAIRRIGA	23.794.485/0001-38	https://www.casairriga.com.br	2/17/2025	401.02	
383-04	FILTRO PARA ÁGUA DA CHUVA DN 100	UND	2/17/2025	ECOSOLIS SOLUCOES EM ENERGIA SOLAR E EFICIENCIA ENERGETICA LTDA	26.662.514/0001-04	https://www.ecosoli.com.br/	2/17/2025	1,899.90	1,899.90
			2/17/2025	ECOSUSTENTÁVEL	22.245.660/0001-75	https://www.ecosustentavel.eng.br/	2/17/2025	1,988.44	
			2/17/2025	CASA DA CISTERNA	22.934813/0001-91	https://www.casadacisterna.com.br	2/17/2025	1,881.60	
LARGO DAS BANDEIRAS									
	Projetores de LED MONOCROMATICO de alta		2/19/2025	Andre iluminação	32.374.146/0001-93	www.andreiluminacao.com.br		323.88	

383-08	potência na cor branco com feiche médio. Deverá possuir placa redonda em aço inoxidável, equipados com um vidro plano, refrator transparente. (Iluminação Fradinhos)	UND	2/19/2025	Inspire Home	24.335.485/0001-32	https://www.inspirehome.com.br/		307.19	323.88
			2/19/2025	Ieroy Merlin	43.180.355/0001-1,	https://www.leroymerlin.com.br/		396.53	
383-09	Projetor de embutir no solo equipado com 16 LEDs de alta potência munidos de lentes que oferecem feixes médio. Grau de Estanqueidade IP67, fabricado com corpo em alumínio e aro redondo em aço inoxidável escovado para alojamento dos acessórios elétricos e eletrônicos. O difusor deverá possuir vidro transparente temperado com uma espessura de 15mm é capaz de suportar uma carga estática de 4.000 KG. (Iluminação Bandeiras)	UND	2/19/2025	Cia Light	09.146.882/0001-72	https://www.cialight.com.br/		1,269.94	1,269.94
			2/19/2025	Loja ilumina	21.238.576/0001-61.	https://www.lojailuminainstalacao.com.br/		1,272.36	
			2/19/2025	Yamamura	45.603.529/0001-38	https://www.yamamura.com.br/		1,098.28	
SUBSOLAMENTO									
383-36	Chave seccionadora vertical trifásica com base fusível NH 250A - 25kV	UND	4/25/2025	ELOS ELETROTÉCNICA	03.445.995/0001-92	Cotação p/ email		1,384.00	1,384.00
383-35	Conectores mecânicos de rede (Barramento multiplo isolado) com 8 vias	UND	4/25/2025	ELOS ELETROTÉCNICA	03.445.995/0001-92	Cotação p/ email		269.00	269.00
RESTAURO MONUMENTOS									
383-20	Restauro do monumento M01 - Obelisco Liberdade	UND	5/5/2025	Mara Denise Nizolli Rodrigues	34.715.217/0001-08	Cotação p/ email mdenisenizolli@gmail.com	Mara	70,000.00	70,000.00
383-21	Restauração Monumento M02 -Busto Estilac Leal	UND	3/10/2025	ATELIER ARTÍSTICO SARASÁ	00.758.096/0001-51	Cotação p/ email - (11) 4361-7515	Antonio (Toninho)	27,539.94	28,769.97
			5/5/2025	Mara Denise Nizolli Rodrigues	34.715.217/0001-08	Cotação p/ email mdenisenizolli@gmail.com	Mara	30,000.00	
383-22	Restauração Monumento M05 -Placa Prefeitura 2005	UND	3/10/2025	ATELIER ARTÍSTICO SARASÁ	00.758.096/0001-51	Cotação p/ email - (11) 4361-7515	Antonio (Toninho)	24,518.27	24,759.14
			5/5/2025	Mara Denise Nizolli Rodrigues	34.715.217/0001-08	Cotação p/ email mdenisenizolli@gmail.com	Mara	25,000.00	
383-23	Restauração Monumento M06 - Cavalo Crioulo	UND	3/10/2025	ATELIER ARTÍSTICO SARASÁ	00.758.096/0001-51	Cotação p/ email - (11) 4361-7515	Antonio (Toninho)	26,445.77	23,222.89
			5/5/2025	Mara Denise Nizolli Rodrigues	34.715.217/0001-08	Cotação p/ email mdenisenizolli@gmail.com	Mara	20,000.00	
383-24	Restauração Monumento M07 - Monumento Rotary	UND	3/10/2025	ATELIER ARTÍSTICO SARASÁ	00.758.096/0001-51	Cotação p/ email - (11) 4361-7515	Antonio (Toninho)	29,406.79	29,703.40
			5/5/2025	Mara Denise Nizolli Rodrigues	34.715.217/0001-08	Cotação p/ email mdenisenizolli@gmail.com	Mara	30,000.00	
383-60	Restauração Monumento M10 - Bustos Domingos Moreira	UND	3/10/2025	ATELIER ARTÍSTICO SARASÁ	00.758.096/0001-51	Cotação p/ email - (11) 4361-7515	Antonio (Toninho)	26,123.67	28,061.84
			5/5/2025	Mara Denise Nizolli Rodrigues	34.715.217/0001-08	Cotação p/ email mdenisenizolli@gmail.com	Mara	30,000.00	
383-25	Restauração Monumento M11 - Placa aos Governantes	UND	3/10/2025	ATELIER ARTÍSTICO SARASÁ	00.758.096/0001-51	Cotação p/ email - (11) 4361-7515	Antonio (Toninho)	26,637.63	23,318.82
			5/5/2025	Mara Denise Nizolli Rodrigues	34.715.217/0001-08	Cotação p/ email mdenisenizolli@gmail.com	Mara	20,000.00	
383-26	Restauração Monumento M13 - Placa Edu da Gaita	UND	3/10/2025	ATELIER ARTÍSTICO SARASÁ	00.758.096/0001-51	Cotação p/ email - (11) 4361-7515	Antonio (Toninho)	25,720.29	25,360.15
			5/5/2025	Mara Denise Nizolli Rodrigues	34.715.217/0001-08	Cotação p/ email mdenisenizolli@gmail.com	Mara	25,000.00	
383-27	Restauração Monumento M14 - Busto Alcides Pinto	UND	3/10/2025	ATELIER ARTÍSTICO SARASÁ	00.758.096/0001-51	Cotação p/ email - (11) 4361-7515	Antonio (Toninho)	29,722.78	29,861.39
			5/5/2025	Mara Denise Nizolli Rodrigues	34.715.217/0001-08	Cotação p/ email mdenisenizolli@gmail.com	Mara	30,000.00	
383-28	Restauração Monumento M15 - Busto Rio Branco	UND	3/10/2025	ATELIER ARTÍSTICO SARASÁ	00.758.096/0001-51	Cotação p/ email - (11) 4361-7515	Antonio (Toninho)	30,180.94	27,590.47
			5/5/2025	Mara Denise Nizolli Rodrigues	34.715.217/0001-08	Cotação p/ email mdenisenizolli@gmail.com	Mara	25,000.00	
INSUMO									
383-58	Areia média	m³	4/1/2025	AMIR DA ROSA	90.958.216/0001-57	Cotação (53) 3261-1974		108.00	115.00
			4/1/2025	CASA KNORR	89.480.628/0001-45	Cotação (53) 98439-8582		125.00	
			4/1/2025	GALPÃO MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	90.704.594/0001-76	Cotação (253) 3161-3588		115.00	
383-59	Cimento Portland CPII	KG	4/1/2025	AMIR DA ROSA	90.958.216/0001-57	Cotação (53) 3261-1974		1.10	1.10
			4/1/2025	CASA KNORR	89.480.628/0001-45	Cotação (53) 98439-8582		1.00	
			4/1/2025	GALPÃO MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	90.704.594/0001-76	Cotação (253) 3161-3588		1.10	

DUTO 200MM

R. CARLOS BARBOSA	246.35
R. GAL OSORIO	375.42
R PRAÇA ALCIDES	195.2
AV 27 DE JANEIRO	377.6
	1194.57

597.285 MULTIPLICADO POR 3583.71

CABO 300MM

R. CARLOS BARBOSA	246	246
R. GAL OSORIO	222	444
R. GAL OSORIO	168	168
R PRAÇA ALCIDES	181	181
AV 27 DE JANEIRO	193	193
AV 27 DE JANEIRO	209	418
	1650	

DIVIDIDO POR 2

825 MULTIPLICADO POR 3300

16 CX de ligação = 7 metros por cabo = 7x4 = 28 metros						
CL 1 - 1 TR	28	CL 7 - 2 TR	56	CL 13 - 1 TR	28	
CL 2 - 1 TR	28	CL 8 - 1 TR	28	CL 14 - 1 TR	28	
CL 3 - 1 TR	28	CL 9 - 1 TR	28	CL 15 - 1 TR	28	
CL 4 - 1 TR	28	CL 10 - 2 TR	56	CL 16 - 1 TR	28	
CL 5 - 2 TR	56	CL 11 - 2 TR	56			
CL 6 - 2 TR	56	CL 12 - 2 TR	56			
	224		280		112	

total

616

eletroduto de 100mm 6.3.2.4.8

iopes 150702
iopes 150702
iopes 150702
iopes 150702
iopes 150702
iopes 150703
iopes 150703
iopes 150703
iopes 150703
iopes 150703
iopes 150701
iopes 150701
iopes 150701
iopes 150701
iopes 150701
iopes 150701
iopes 150701
iopes 150701
iopes 150701

9.1.2.4
17.1.2.6

entrada da medição	20	40	
R. GAL OSORIO	60	120	
R PRAÇA ALCIDES	24	48	
R PRAÇA ALCIDES	22	44	
R PRAÇA ALCIDES	76	152	
R. GAL OSORIO	40	160	
R. GAL OSORIO	36	144	
R. GAL OSORIO	51	204	
R. GAL OSORIO	24	96	968
R. GAL OSORIO	22	88	
R. GAL OSORIO	61	61	149
AV 27 DE JANEIRO	62	62	
AV 27 DE JANEIRO	58	58	
AV 27 DE JANEIRO	64	64	
AV 27 DE JANEIRO	46	46	
AV 27 DE JANEIRO	45	45	
AV 27 DE JANEIRO	33	33	
AV 27 DE JANEIRO	44	44	
AV 27 DE JANEIRO	37	37	
	825	1546	divide por 2
		linear x dutos	773

enterrado a 60cm(40 x 40 cm)

Consumidor 3 x 100mconsumidor 100mm

R. GAL OSORIO	32	AV 27 DE JANE	5
	19		40
	30		25
	4		4
	4		19
	4		5
	38		5
	12		25
	12		23
	6		5
R PRAÇA ALCIDES	3		39
	12		6
	17	R. CARLOS BA	13
	16		30
	3		21
	22		15
	7	subtotal	280
subtotal	241	total	521
		multiplicado por	1563
		divide por 2	781.5

241+280 = 521
521/2 = 260

CABO 150MM

entrada da medição			15
			22
total			37
2 circuitos com 4 condutores			296
divide por 2			148

4 x condutores

circiuitos 10mm

CABO 25MM

saida caixa medição	12	132	528	12
R. GAL OSORIO	41	451	1804	41
R. GAL OSORIO	37	407	1628	37
R. GAL OSORIO	51	561	2244	51
R. GAL OSORIO	24	264	1056	24
R. GAL OSORIO	22	154	616	22
R. GAL OSORIO	62	248	992	
R. CARLOS BARBOSA	13	52	208	
R. CARLOS BARBOSA	38	114	456	
R. CARLOS BARBOSA	58	116	464	
R. DO AMOR	11	33	132	
R. DO AMOR	39	117	468	
R. DO AMOR	61	122	488	
R. DO AMOR	60	180	720	
R. DO AMOR	62	62	248	dividido por 2
		12052	6026	

4 42
4 141
4 92
3 41
3 186
3 125

CABO 10MM

	M = m x circuitos	nº condutores	M x condutores	
saida caixa medição	12	48	3	144
R. GAL OSORIO	41	164	3	492
R. GAL OSORIO	37	148	3	444
R. GAL OSORIO	51	153	3	459
R. GAL OSORIO	24	72	3	216
R. GAL OSORIO	22	66	3	198
saida caixa medição	61	305	5	1525
saida caixa medição	61	305	1	305
R. GAL OSORIO	57	57	3	171
cd1	12	12	5	60
cd2	12	12	5	60
cd3	12	12	5	60
cd4	12	12	5	60
cd5	12	12	5	60
cd6	12	12	1	12
cd7	12	12	1	12
cd8	12	12	1	12
cd9	15	15	1	15
cd10	15	15	1	15
R PRAÇA ALCIDES	24	72	5	360
R PRAÇA ALCIDES	42	42	3	126
R PRAÇA ALCIDES	42	42	3	126
R PRAÇA ALCIDES	141	141	3	423
R PRAÇA ALCIDES	92	92	3	276
R PRAÇA ALCIDES	41	41	3	123
R PRAÇA ALCIDES	186	186	3	558
R PRAÇA ALCIDES	125	125	3	375

divide /2
12118 6059

cabo 35mm

	M = m x circuitos	nº condutores	M x condutores	
R PRAÇA ALCIDES EL1/4	30	60	5	300
R PRAÇA ALCIDES EL1/4	62	124	5	620
R PRAÇA ALCIDES EL1/4	47	94	5	470
R PRAÇA ALCIDES EL1/4	34	68	5	340
R PRAÇA ALCIDES EL1/4	38	76	5	380
R PRAÇA ALCIDES EL1/4	10	20	5	100

divide /2
2210 1105

cabo 35mm

	M = m x circuitos	nº condutores	M x condutores	
R PRAÇA ALCIDES EL1/3	15		4	60
R PRAÇA ALCIDES EL1/3	25		4	100
R PRAÇA ALCIDES EL1/3	38		4	152
R PRAÇA ALCIDES EL1/3	40		4	160
R PRAÇA ALCIDES EL1/3	38		4	152
R PRAÇA ALCIDES EL1/3	27		4	108
R PRAÇA ALCIDES EL1/3	35		4	140
R PRAÇA ALCIDES EL1/3	35		4	140
R PRAÇA ALCIDES EL1/3	35		4	140
R PRAÇA ALCIDES EL1/3	35		4	140
R PRAÇA ALCIDES EL1/3	32		4	128
R PRAÇA ALCIDES EL1/3	42		4	168

divide /2
4404 2202

cabo 16mm

	M = m x circuitos	nº condutores	M x condutores	
R PRAÇA ALCIDES EL1/4	60	300	4	1200
R PRAÇA ALCIDES EL1/4	24	120	4	480
R PRAÇA ALCIDES EL1/4	22	110	4	440
R PRAÇA ALCIDES EL1/4	35	175	4	700
R PRAÇA ALCIDES EL1/4	40	80	4	320

divide /2
3140 1570

CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO	6.1.1	PLAYGROUND	96558	96529	SAPATA CORRIDA	34.77			
	6.2.1.1	QUIOSQUE	97096	92486			17.32		
		QUIOSQUE			SAPATA	9.89			
		QUIOSQUE	103672	92423		44.66		PILARES	0.18
		QUIOSQUE	103675	92455				VIGAS	9.02
	6.3.1.2	PALCO					14.23		
		PALCO					1.74		
		PALCO	100349	100341	CORTINA	16.32	33.29	VIGA	5.61
		PALCO						VIGA	6.06
		PALCO							20.69
		PALCO						PILARES	2.61
									2.79

montagem e desmontagem de forma	PLAYGROUND	104929	SAPATA	313.45
	QUIOSQUE	104929	SAPATA	42.21
	QUIOSQUE	92423	PILARES	3
	QUIOSQUE	92455	VIGAS	158.38
	QUIOSQUE	92486	LAJES	186.2
	PALCO	100341	CORTINA	257.51
	PALCO	92423	PILARES	46.2
	PALCO	92455	VIGAS	160.11
	PALCO	92486	LAJES	11.62

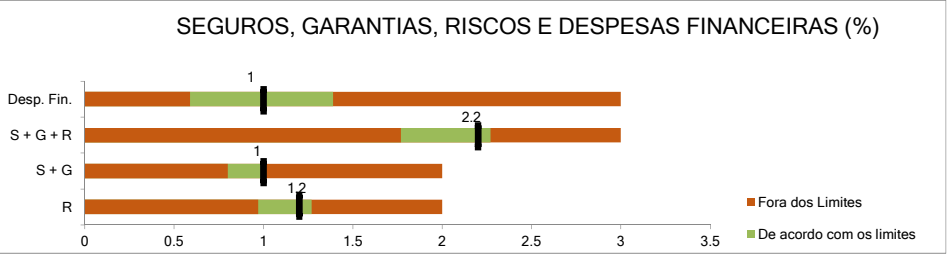
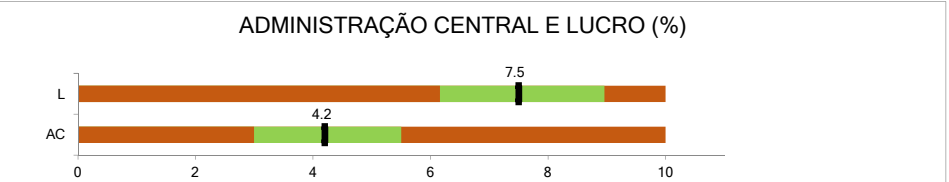
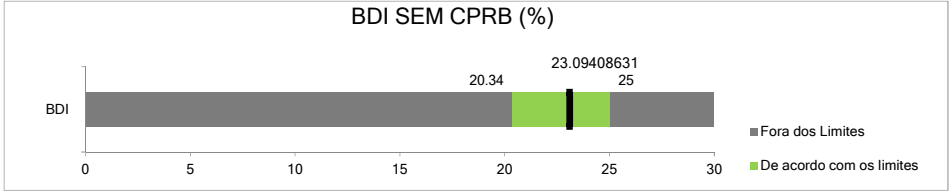
ESQUADRIAS	QUIOSQUE	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA	PA90c	8(90X280)	20.16
	QUIOSQUE	1838	ORSE	Porta em alumínio, pantográfica	J244	40(244X192)	187.39
	QUIOSQUE	25.02.070	CPOS/CDHU	PORTINHOLA TIPO VENEZIANA	P74 E P94	20(74X89) + 10(94X89)	21.536
	PALCO	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA	PA180, PA90A E PA90B	1(180X210) +2(90X210)+4(90X210)	15.12

LOCAÇÃO CONVENCIONAL	R. CARLOS BARBOSA	152
	R. GAL OSORIO	72
	R PRAÇA ALCIDES	75
	AV 27 DE JANEIRO	153
		452

ESCAVAÇÃO	10.4.1	TUBO PLUVIAL DN 100	150	ajustar 10.4.1	150 x 0,3 = 45m³
	10.5.1.1	DRENO - JÁ INCLUI ESCAVAÇÃO	X	retirar 10.5.1.1	
	10.6.1.5	PVC ESGOTO	175		175 x 0,30 = 52,5m³
	18.1.1	pvc 25mm	233	retirar 18.1.2 e ajustar 18.1.	233x0,30 = 70m³
	18.2.4	DRENO - JÁ INCLUI ESCAVAÇÃO	x	retirar 18.2.1	

Ordem sequencial conforme tabela do Acórdão				Para OBRAS de REFORMA (PRÉ-EXISTENTES) = (Restauração) e Outras OBRAS conforme legenda		
				Limites conforme TCU 2622/2013		
				Mínimo	Máximo	Média
				TIPO DA OBRA	TIPO DA OBRA	TIPO DA OBRA
				1	1	1
A	Administração Central	AC	4.20%	3.00%	5.50%	4.00%
D	Seguros Garantias e Riscos	S+G+R	2.20%	1.77%	2.27%	2.07%
		S+G	1.00%	0.80%	1.00%	0.80%
		R	1.20%	0.97%	1.27%	1.27%
C	Despesas Financeiras	DF	1.00%	0.59%	1.39%	1.23%
B	Lucro	L	7.50%	6.16%	8.96%	7.40%
E	Despesas Tributárias (soma)	I	6.15%	3.75%	6.65%	5.75%
		PIS	0.65%	0.65%	0.65%	0.65%
		COFINS	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%
		ISS	2.50%	0.10%	3.00%	2.10%
		CPRB	3.60%	4.50%	4.50%	4.50%
F	BDI - REFERÊNCIA	BDI da Planilha Orçamentária				
		BDI Calculado SEM CPRB	23.09%	20.34%	25.00%	22.12%
		BDI Calculado COM CPRB	28.00%			

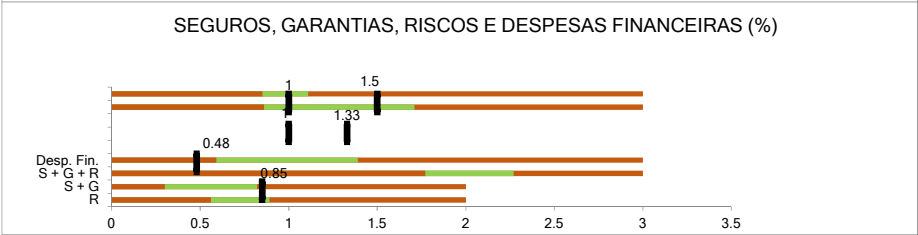
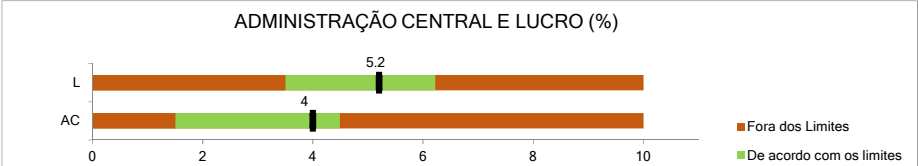
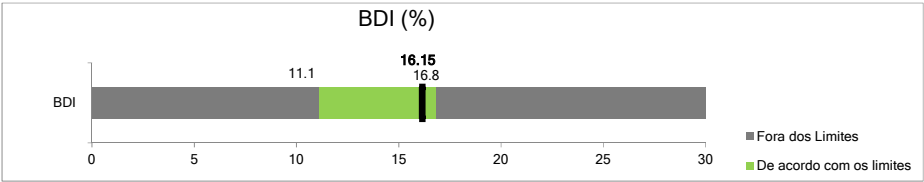
Valor total do BDI informado INCORRETO
Valor total do BDI calculado INCORRETO
Valor das parcelas #REF!



Ordem sequencial conforme tabela do Acórdão				Para OBRAS de CONSTRUÇÃO e Outras OBRAS conforme legenda		
				Limites conforme TCU 2622		
				1º Quartil (Mínimo)	3º Quartil (Máximo)	Média
A	Administração Central	AC	4.00%	1.50%	4.49%	3.45%
D	Seguros Garantias e Riscos	S+G+R	1.33%	0.86%	1.71%	1.33%
		S+G	0.48%	0.30%	0.82%	0.48%
		R	0.85%	0.56%	0.89%	0.85%
C	Despesas Financeiras	DF	1.00%	0.85%	1.11%	0.85%
B	Lucro	L	5.20%	3.50%	6.22%	5.11%
E	Despesas Tributárias (soma)	I	3.65%	3.65%	3.65%	3.65%
		PIS	0.65%	0.65%	0.65%	0.65%
		COFINS	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%
		ISS		0.00%	0.00%	0.00%
F	BDI - REFERÊNCIA	BDI da planilha orçamentária		11.10%	16.80%	14.02%
		BDI Calculado	16.15%			

Observação: Da coluna da Média para a coluna do Mínimo, alterar somente AC e DF.

Valor total do BDI informado INCORRETO
Valor total do BDI calculado INCORRETO
Valor das parcelas INCORRETO





Grafica Jaguarao

online

Assim que possível entre 09:47



boa tarde

ORÇAMENTO PARA SOMENTE OS ADESIVOS;

5 Placas externas - Identificação edifícios históricos, DIM 30x30cm R\$29,90 CADA
PARA TIRAGEM DE 5 UNIDADES

2 Placas interpretação Mirante, DIM 125x70cm 129,90 CADA PARA TIRAGEM DE 2
UNIDADES

6 Placas direcional, DIM 60x80cm 79,90 CADA PARA TIRAGEM DE 6 UNIDADES

12 Placas árvores, DIM 15x30cm 12,90 CADA PARA TIRAGEM DE 12 UNIDADES

3 Placas ambientes, DIM 20x50cm 49,90 CADA PARA TIRAGEM DE 3 UNIDADES

4 Placas sanitários, DIM 20x25cm 29,90 CADA PARA TIRAGEM DE 4 UNIDADES

PRAZO DE ENTREGA DE 2 A 3 DIAS UTEIS APÓS APROVAÇÃO DA ARTE

NÃO FIZEMOS APLICAÇÃO

15:38

Disponibilizamos as seguintes formas de pagamento **para darmos continuidade e início da produção:**

! Pagamento NO ato do PEDIDO com 10% de desconto (com exceção de itens que já estejam em *PROMOÇÃO

PIX

👉 983.821.870-72

PARCELAMOS

Em até 6x nos principais cartões de crédito 👉 pelo preço de tabela exceto BANRI apenas débito.

DEPÓSITO BANCÁRIO

AG 0651 C/C 15433-4

Sicredi.

Favorecido: IDEIA GRÁFICA EXPRESSA LTDA.

! Pagamento de 50% no ato do pedido e 50% na retirada.

🚫 Aguardamos a sua escolha por uma das formas de pagamento e na sequência daremos início ao processo de produção.

Grafica Ideia

CNPJ: 10.777.234/0001-01



COIFAS E DUTOS DUTOS E ACESSÓRIOS REDUÇÕES CHAPAS Mais



Seu carrinho



Kit 4 Dutos Galv. Preto 150mm P/ Chaminé Ou...

[Excluir](#) [Comprar agora](#)

— 1 +

+50 disponíveis

R\$ 299



Chapéu Canhão Galvanizado 300mm Preto P/ ...

Disponível em 10 dias após a sua compra

[Excluir](#) [Comprar agora](#)

— 1 +

+50 disponíveis

R\$ 325

Frete

—

Aproveite o frete adicionando mais produtos. [Ver mais produtos >](#)

Resumo da compra

Produtos (2) R\$ 624

[Calcular frete](#)

—

Total **R\$ 624**

[Continuar a compra](#)

O frete grátis está sujeito ao peso, preço e distância do envio.

Cálculo do frete

Para finalizar sua compra, digite o número do seu CEP para calcular o frete do seu pedido.

Digite seu CEP

96300-000

Não sei meu CEP

✓ Cep válido

Entregamos para você

Receba no prazo de: 5 a 7 dias úteis por **R\$ 91,76**

Agende para receber por: por **R\$ 91,76**



Cano Chaminé Galvanizado 1mx200mm Kit C/ 3 Unidades - ...

Vendido e entregue por Atacarejonet



1 un R\$ 145,30
1 un R\$ 145,30



Chapéu Chaminé Canhão Sputnik Galvanizado 300mm - ...

Vendido e entregue por Atacarejonet



1 un R\$ 111,86
1 un R\$ 111,86



Subtotal **R\$ 257,16**

Frete estimado **R\$ 91,76**

Total R\$ 348,92

ou R\$ 348,92 em até 3x de R\$ 116,31 sem juros

Continuar para pagamento

Você tem cupons disponíveis? Siga com a compra e aplique seu cupom na etapa de pagamento!

Q

Carrinho

Blog

CONTINUAR COMPRANDO



O que você está buscando?



Acessar Conta
Ou Criar Conta



Meu Carrinho
Finalizar Pedido

CISTERNAS E TANQUES

FILTROS PARA ÁGUA DA CHUVA

KITS DE FILTROS E ACESSÓRIOS

TRATAMENTO DE ÁGUA

ACESSÓRIOS PARA CISTERNAS

MOTOBOMBAS



Filtro VF1 - Fabricado pela 3P Technik

Preço unitário: R\$ 1.430,40

SKU: SEM-03-0163

Tamanho: Filtro VF1 3PTechnick

✕ Remover

Quantidade:

R\$ 1.430,40

- 1 +

96300-000

Calcular

Jaguarão / RS



R\$ 451,20 - PAC (Entrega em até 10 dias úteis)



R\$ 734,79 - SEDEX (Entrega em até 7 dias úteis)

Subtotal:

R\$

1.430,40

Frete (PAC):

R\$

451,20

Total:

R\$

1.881,60

PAGUE COM PIX E GANHE 5% EM DESCONTO SAIBA MAIS



O que deseja procurar?

Atendimento

Rastrear pedido

Minha Conta



Você está em: Home > Economia Água > Filtro Coletor Água de Chuva - VF1 - Tecnologia 3P Technik Ecosoli



Filtro Coletor Água de Chuva - VF1 - Tecnologia 3P Technik Ecosoli

Novidade Destaque Frete Grátis

REF: ECO-VF1 MARCA: ECOSOLI



Seja o primeiro a opinar

Disponibilidade: Disponível em 07 dias úteis

R\$ 1.899,90

R\$ 1.804,91 à vista com desconto Pix
ou 12x de R\$ 179,54 com juros Cartão Visa

COMPRAR

Compra CNPJ, clique aqui!

Frete e prazo de entrega

96300-000

CALCULAR

Frete	Valor	Prazo de Entrega e Observações:
Frete grátis pedidos acima de R\$299,00	FRETE GRÁTIS	Previsto para 17/02/2025 até 26/02/2025
Correios Correios - PAC	FRETE GRÁTIS	Previsto para 05/03/2025 até 14/03/2025



meu carrinho

2 itens R\$418,00

Cliente correspondeu à área "Todo Brasil"

O custo de entrega foi atualizado.

Produto		Preço	Quantidade	Total
	 Temporizador Digital para irrigação - TIE11	R\$350,00	- 1 +	R\$350,00
	 Filtro de Disco 1" Polegada - Azud	R\$68,00	- 1 +	R\$68,00

ATUALIZAR CARRINHO

Cupom

USAR

Subtotal

R\$418,00

Entrega

☒ PAC: R\$51,02Entrega em até 10 dias úteis

☐ Sedex: R\$82,52Entrega em até 5 dias úteis

Entrega para 96300-000.

Mudar endereço 📍

Total

R\$469,02

Aspersão Emissores Motobomba Automação Conexões Cursos Projeto de irrigação Depoimentos

« Continuar Comprando

Fechar Pedido

Produto



TEMPORIZADOR IRRIGACAO DIGITAL 1 SAIDA TIE11

Preço

R\$ 377,94

Quantidade

- 1 +

Total

R\$ 377,94

×

CEP de Entrega

96300-000

Adicionar Cupom de desconto

Subtotal: R\$ 377,94



Frete Fixo R\$ 28,90

Prazo Estimado: 15



PAC R\$ 37,10
Prazo Estimado: 9 Para as localidades com
terminação '000', ou seja, que não
logradouro, considera-se entrega domiciliar aquela prevista
nos termos da Portaria nº 2.729/2021 do Ministério das



Suporte Whatsapp para Comp



🛒 Carrinho de Compras



Produto
Temporizador Timer Torneira Digital Para
Irrigacao 1 Saida Brisa - 0619205994955-
1

Quantidade

- 1 +
🗑

Valor

R\$ 361,00
no PIX



Produto
Filtro de disco para Irrigacao 120 mesh
Rosca 1 polegada - 5 m3/h - 1203-1

Quantidade

- 1 +
🗑

Valor

R\$ 70,30
no PIX

[Voltar as compras](#)

📋 Resumo da compra

Produtos

R\$ 431,30

Entrega

R\$ 25,60

Frete: para **Jaguarão/RS**

[Alterar](#)

Entrega : Econômico

7 a 9 dia(s) úteis

[Ver outras opções de transportadora](#)

Cupom

[Adicionar Cupom](#)

Total

R\$ 456,90 no PIX

até 6x de **R\$ 79,93** sem juros

Ver todas as formas de pagamento

Finalizar compra



Dica

Você poderá criar uma conta após finalizar pedido.

Sobrenome *

Este é um campo obrigatório.

Este é um campo obrigatório.

CPF/CNPJNúmero do Telefone *

Telefone Inválido, digite novamente. Este é um campo obrigatório.

CEP *96300000

2 Métodos de Envío

- ☐ R\$73,63 Expresso
- ☐ R\$24,79 PAC - 11 dia(s)
- ☒ R\$34,71 Jadlog Package - 14 dia(s)
- ☐ R\$47,53 Sedex - 7 dia(s)

3 Forma de pagamento

 Por favor, Seleccione uma forma de pagamento.

- ☐ Quero pagar com Mercado Pago sem custo adicional.
- ☐ Cartão de Crédito - Pagarme
- ☐ Pix - Pagarme
- ☐ Boleto - Pagarme

4 Resumo do pedido

Subtotal do Carrinho	R\$699,00
Frete	R\$34,71
Entrega com Frenet - Jadlog Package - 14 dia(s)	
Total do Pedido	R\$733,71

2 Itens no Carrinho



Filtro 1" mesh40 - 3511 - Elgo R\$130,00

Qty:1



Temporizador Timer	R\$569,00

eletrônico 2 Zonas SOLENÓIDE
4H/7D 1/240MIN - 53100 -
Melnor

Qty:1

FINALIZAR PEDIDO

Fale agora com um
atendente!

Meu carrinho

Sua localização é Porto Alegre e Região, você pode retirar seus produto nas Lojas da região. Política de entrega.

Comprar mais produtos >

Cálculo do frete

Para finalizar sua compra, digite o número do seu CEP para calcular o frete do seu pedido.

Digite seu CEP

96300-000

Não sei meu CEP

Cep válido

Subtotal R\$ 359,90

Frete estimado R\$ 36,63

Total R\$ 396,53

ou R\$ 396,53 em até 3x de R\$ 132,18 sem juros

Continuar para pagamento

Você tem cupons disponíveis? Siga com a compra e aplique seu cupom na etapa de pagamento!

Entregamos para você

Receba no prazo de: 1 a 3 dias úteis por R\$ 36,63

Agende para receber por R\$ 36,63



Embutido LED de Chão 15W Luz Branca IP65 Gaya

Vendido e entregue por Leroy Merlin

1

1 un R\$ 359,90

1 un R\$ 359,90

Receber

Retirar

Aproveite e leve junto:



AMBIENTES



LÂMPADAS LED



PERFIL DE LED



FITA DE LED



DECORATIVO



COMERCIAL



JARDIM



OUTLET



CATEGORIAS

VÍDEO



EMBUTIDO DE SOLO FOCCO INOX LED 5W IP67 3000K 30° BIVOLT STH8706/30 STELLA

☆☆☆☆☆ [OPINIÕES](#)

Disponibilidade: Disponível em 7 dias úteis

R\$ 293,90

R\$ 264,51 à vista com desconto Itau Shopline ou 5x de R\$ 58,78 Sem juros
Cartão MasterCard

[Mais informações](#)

1

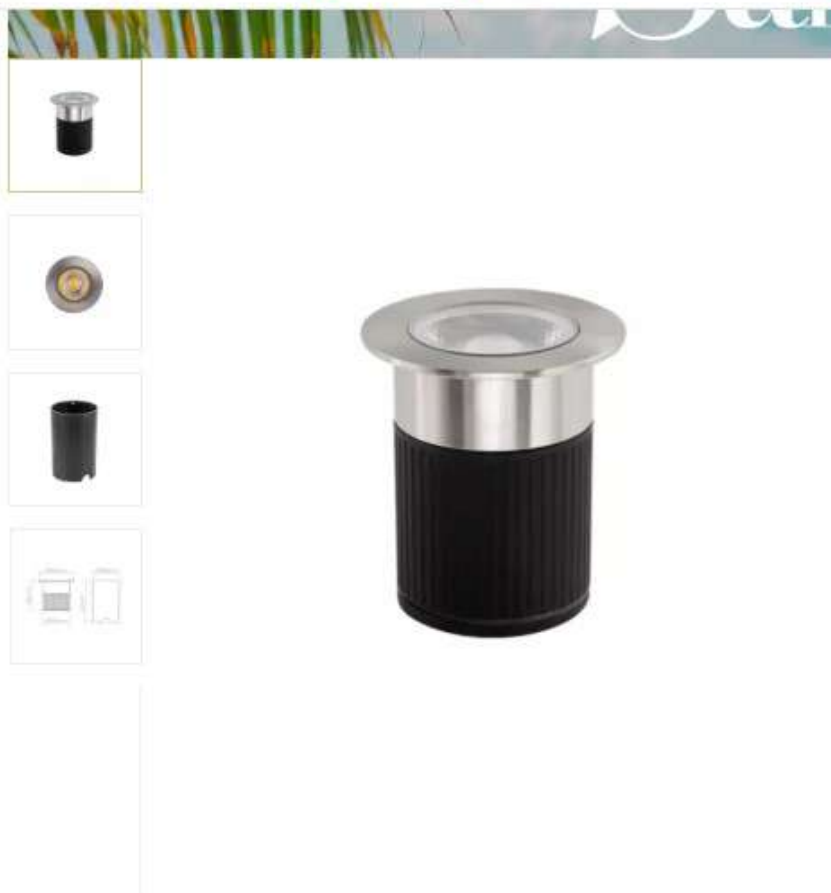
COMPRAR

Calcular frete:

96300-000

OK

Forma de Envio:	Valor:	Prazo:
Correios PAC	R\$ 29,98	Prazo de entrega: 16 dias úteis.
Jadlog Transportadora Jadlog	R\$ 36,45	Prazo de entrega: 22 dias úteis.



SKU: 3751460

Avalie este produto

EMBUTIDO DE SOLO CHÃO LED FOCCO REDONDO 30° EXTERNO 3000K 5W BIVOLT (D) 6,5CM X (A) 8,2CM ALUMÍNIO INOX - STELLA STH8706/30

Stella

EM ATÉ 6 DIAS ÚTEIS

de ~~R\$ 425,19~~ por **R\$ 264,01** no PIX / Boletto
ou R\$ 277,90 em 10x sem juros

VER PARCELAS -

Quantidade:

-	1	+

 **COMPRAR**

Calcule o frete e prazos:

96300-000	OK	Não sei o meu CEP

Prazo	Valor
Tempo despacho/produção + 17 dias úteis de transporte	R\$ 43,18
Tempo despacho/produção + 9 dias úteis de transporte	R\$ 46,94

Adicionar à lista de desejos

15:23

VoLTE 5G 70%



Mz Grupo Playground



14:52 ✓✓

e o Play é um conjunto 14:52 ✓✓

certo 14:53

vou ver certinho e te retorno 😊 14:53

isso não vai ser licitação né? 14:53

muito obrigada 🙏😊 14:54 ✓✓

Mz Grupo Playground

isso não vai ser licitação né?

vai ser pelo município de Jaguarão pelo
pacote de PAC obras 14:55 ✓✓

mas é licitado? 14:55

sim é licitado 14:56 ✓✓

putz, deveria ser a primeira coisa a
perguntar, desculpa 14:56

não trabalhamos com licitações 14:56

tudo bem, obrigada pela atenção 😊 14:57 ✓✓



15:03



Mensagem





★★★★★ (0) - Faça uma avaliação

Projektor LED Flat Out Anti Ofuscate IRC 90 25W Bivolt Ø19,2x13,4cm Alumínio Preto - Interlight 3654

P-3654-S-3654-N

R\$ 1.234,95
no PIX

R\$ 1.299,95
no cartão em até 10x de
R\$ 130,00 sem juros

+ formas de pagamento

Temperatura de Cor:

2700K 2700K Quente

4000K 4000K Neutro

Ângulo:

10°

30°

60°

Receba até:

R\$ 13,00 de cashback

Disponibilidade: Em até 25 dias úteis

Garantia: 5 anos após o recebimento do produto

- 1 +

ADICIONAR AO CARRINHO

WhatsApp Faça um orçamento!

Somar prazo de disponibilidade ao prazo das transportadoras

Calcule o frete
Não sei o meu CEP

96.500-000 OK

Entrega para Jaguarão/RS

Econômico - GRÁTIS - de 12 a 13 dias úteis

+ Prazo disponibilidade

Normal - R\$34,99 - de 14 a 15 dias úteis

+ Prazo disponibilidade

Expresso - R\$80,41 - de 6 a 7 dias úteis



Aceite os cookies e tenha uma melhor experiência em nosso site,
consulte nossa [Política de Privacidade](#).

Aceitar

Fale conosco



Continuar



Ref. 3692-FE-S-BM
Cor Branco
Marca: INTERLIGHT

-	1	+

R\$ 1.228,71

Resumo do pedido

Subtotal

R\$ 1.228,71

Alterar CEP

Total do pedido

R\$ 1.228,71

R\$ 1.167,27 no boleto com desconto
ou 6x sem juros de R\$ 204,79 no cartão de crédito

Selecione uma forma de envio abaixo:

☐ **A Retirar** Previsto para 03/04/2025 R\$ 1,00

Fedex Express Fedex Transportadora
37 FAVOR CONSULTAR PRAZO DE ENTREGA PELO R\$ 43,65

Fale conosco, estamos online! [jivochat](#)



Projetor Led Alumínio Preto 16w 30° 2700k Ip67 Flat

★★★★★ (17) Código: P8881782

Interlight

Perfeito para quem procura por um produto que deixará a área externa ainda mais bela e iluminada. O projetor Flat com anti-ofuscante e Índice de proteção IP67 é a melhor opção. [Saiba mais](#)

R\$ 1.084,00

R\$ 1.051,48 à vista no pix ou boleto

ou 6 x de R\$ 180,67 no cartão de crédito

COMPRAR

Frete e Prazo | O cálculo do frete é feito para uma variação do produto

Digite o seu CEP: 96300-000

Calcular

Entrega	15 dia(s) útil(eis)	R\$ 191,91
Entrega PAC	12 dia(s) útil(eis)	R\$ 46,80
Entrega Sedex	7 dia(s) útil(eis)	R\$ 79,67
Retira na loja	1 dia(s) útil(eis)	GRÁTIS

Controle sua privacidade

AdOpt

Nosso site usa cookies para melhorar a navegação.

[Política de Privacidade](#) - [Opt-out](#)

[Minhas opções](#)

Rejeitar

Aceitar

🗣️ Dúvidas

Obra
Ação 383 - REQUALIFICAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA DR. ALCIDES MARQUES E LARGO DA BANDEIRA

Bancos
SINAPI - 03/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 05/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 01/2025 - Rio Grande do Sul
ORSE - 02/2025 - Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 01/2025 - Minas Gerais
IOPES - 01/2025 - Espírito Santo
SIURB - 01/2025 - São Paulo
SUDECAP - 01/2025 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 01/2025 - São Paulo
FDE - 01/2025 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 08/2024 - Goiás
CAEMA - 12/2019 - Maranhão
CAERN - 05/2024 - Rio Grande do Norte
SCO - 03/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I. OBRAS 28,0%
B.D.I. EQUIPAMENTOS 16,15%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 90,22%
Mensalista: 51,86%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição					Quant.	Total	Peso (%)
1			INSTALAÇÕES DO CANTEIRO			1	133.942,72	1,30 %
2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			1	1.099.517,13	10,65 %
3			SERVIÇOS PRELIMINARES			1	94.768,46	0,92 %
4			PISOS DA PRAÇA E DO SEU ENTORNO			1	1.065.744,99	10,32 %
5			EQUIPAMENTOS DA PRAÇA			1	987.190,09	9,56 %
6			EDIFICAÇÕES			1	1.570.669,20	15,22 %
6.1			Playground			1	192.345,02	1,86 %
6.2			Quiosques			1	868.615,81	8,41 %
6.3			Sanitários e Palco			1	509.708,37	4,94 %
7			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			1	92.219,16	0,89 %
8			PAISAGISMO			1	381.168,57	3,69 %
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA PRAÇA ALCIDES MARQUES			1	603.988,25	5,85 %
9.1			Instalações Elétricas e Luminárias da Praça			1	603.988,25	5,85 %
10			HIDROSSANITÁRIO			1	384.069,47	3,72 %
10.1			louças e metais			1	56.403,42	0,55 %
10.2			registros			1	2.650,98	0,03 %
10.3			instalações de água			1	65.551,66	0,64 %
10.4			instalações coleta de chuva			1	24.567,46	0,24 %
10.5			instalações de drenagem pluvial			1	145.835,45	1,41 %
10.6			instalações de esgoto sanitário			1	74.444,31	0,72 %
10.7			Instalações de gás combustível (GLP)			1	14.616,19	0,14 %
11			PPCI			1	6.366,95	0,06 %
11.1			extintores de incêndio			1	4.926,22	0,05 %
11.2			iluminação de emergência			1	376,96	0,00 %
11.3			sinalização de saída			1	1.063,77	0,01 %
12			COMUNICAÇÃO VISUAL			1	27.098,51	0,26 %
13			PISOS DO LARGO DAS BANDEIRAS			1	299.258,24	2,90 %
14			EQUIPAMENTOS DO LARGO			1	500.705,18	4,85 %
15			CONSTRUÇÃO DA BASE DE MASTROS - LARGO			1	80.069,38	0,78 %
16			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - LARGO			1	8.035,50	0,08 %
17			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO LARGO DAS BANDEIRAS			1	358.984,72	3,48 %
17.1			Instalações Elétricas e Luminárias do Largo das Bandeiras			1	358.984,72	3,48 %
18			HIDROSSANITÁRIO LARGO DA BANDEIRA			1	146.697,76	1,42 %
18.1			instalações de água potável			1	14.492,20	0,14 %
18.2			instalações de drenagem pluvial			1	117.344,85	1,14 %
18.3			instalações de esgoto sanitário			1	14.860,71	0,14 %
19			RESTAURO DOS MONUMENTOS			1	397.629,48	3,85 %
20			SUBSOLAMENTO DAS REDES ELÉTRICAS			1	2.040.409,40	19,77 %
20.1			Pisos da calçada dos imóveis no entorno			1	806.527,49	7,81 %
20.2			demolições e retiradas			1	85.895,71	0,83 %
20.3			infraestrutura para rede de distribuição subterrânea			1	1.147.986,20	11,12 %
21			PROJETO EXECUTIVO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			1	44.030,00	0,43 %

Tipo de Licitação
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório

Total sem BDI 8.061.179,99
Total do BDI 2.261.383,17
Total Geral 10.322.563,16

Valor Final do Orçamento 10.322.563,16

BDI 28,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			INSTALAÇÕES DO CANTEIRO		1		133.942,72	133.942,72	1,30 %
1.1	012075	SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	PT	1	3.879,17	4.965,33	4.965,33	0,05 %
1.2	101506	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).	UN	1	1.986,13	2.542,24	2.542,24	0,02 %
1.3	020355	IOPES	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 pto luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 eletrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	18	1.247,40	1.596,67	28.740,06	0,28 %
1.4	103689	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8	457,72	585,88	4.687,04	0,05 %
1.5	103689	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS -	m²	1,125	457,72	585,88	659,11	0,01 %
1.6	020026	SBC	TAPUME EM CHAPA COMPENSADO-REAPROVEITAMENTO 20 VEZES	M	440	10,37	13,27	5.838,80	0,06 %
1.7	020352	IOPES	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	18	1.244,50	1.592,96	28.673,28	0,28 %
1.8	020356	IOPES	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	6	804,00	1.029,12	6.174,72	0,06 %
1.9	190055	SBC	BEBEDOURO REUBLI 2 BICOS 40l	UN	1	1.125,72	1.440,92	1.440,92	0,01 %

1.10	ED-50129	SETOP	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO II, ÁREA INTERNA 25,41M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE	un	1	13.904,70	17.798,01	17.798,01	0,17 %
1.11	8371	ORSE	Poste circular de concreto 10/200 - fornecimento e assentamento	un	1	2.234,15	2.859,71	2.859,71	0,03 %
1.12	0001	Próprio	Painel informativo para ações do IPHAN, aplicado sobre tapume de obra, 1,80 de altura e 1,60 de largura, impresso em lona 440 gramas, instalado em estrutura de tubo metálico galvanizado 20 x 20 (espessura comercial de 0,9 mm)	und.	30	769,89	985,45	29.563,50	0,29 %
2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		1		1.099.517,13	1.099.517,13	10,65 %
2.1	383 - CP - 53-ADMINISTRAÇÃO	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	1	#####	1.099.517,13	1.099.517,13	10,65 %
3			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		94.768,46	94.768,46	0,92 %
3.1	CO-19622	SETOP	ELABORAÇÃO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRCC)	un	1	8.118,72	10.391,96	10.391,96	0,10 %
3.2	98525	Próprio	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M),	m²	10000	0,72	0,92	9.200,00	0,09 %
3.3	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4500	3,13	4,00	18.000,00	0,17 %
3.4	010175	SEDOP	Locação da obra a aparelho	m²	150	10,79	13,81	2.071,50	0,02 %
3.5	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2	M	450	69,69	89,20	40.140,00	0,39 %
3.6	383 - CP - 14 - ESCAVACÃO	Próprio	ESCAVAÇÃO E REATERRO	M³	250	46,77	59,86	14.965,00	0,14 %
4			PISOS DA PRAÇA E DO SEU ENTORNO		1		1.065.744,99	1.065.744,99	10,32 %
4.1	383 - CP - 39 - PISO EM PEDRA PORTUGUESA	Próprio	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO	M²	724,85	242,33	310,18	224.833,97	2,18 %

4.2	383 - CP - 39 - PISO EM PEDRA PORTUGUESA	Próprio	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO	M²	248,82	242,33	310,18	77.178,98	0,75 %
4.3	104162	Próprio	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM	m²	13	100,10	128,12	1.665,56	0,02 %
4.4	9418	ORSE	Piso tátil direcional, de concreto, na cor natural, p/deficientesvisuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	103,5	125,65	160,83	16.645,90	0,16 %
4.5	9418	ORSE	Piso tátil alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientesvisuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	11,58	125,65	160,83	1.862,41	0,02 %
4.6	105005	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M,	m²	27,5	207,46	265,54	7.302,35	0,07 %
4.7	171566	SBC	REPOSICAO MEIO-FIO GRANITO COM REJUNTAMENTO(S/MATERIAL)	M	203	17,11	21,90	4.445,70	0,04 %
4.8	383 - CP - 40 - ASSENTAMENTO MEIO FIO	Próprio	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE	M	2165,8	50,29	64,37	139.413,18	1,35 %
4.9	172270	SBC	RUAS PAVIMENTADAS EM SAIBRO	m²	4366,1	6,08	7,78	33.968,56	0,33 %
4.10	171713	SBC	PISO PEDRA FERRO NOVO - FONTE	m²	233	282,69	361,84	84.308,72	0,82 %
4.11	171564	SBC	MEIO-FIO GRANITO APICADO COMUM COLOCADO - CALÇADAS ALARGADAS	M	34,76	156,72	200,60	6.972,85	0,07 %
4.12	170131	SBC	ESCADA - CAPA E ESPELHO EM MARMORITE/GRANILITE	m²	23,3	154,27	197,46	4.600,81	0,04 %
4.13	383 - CP - 17 - LADRILHO CINZA	Próprio	Piso de ladrilho hidráulico novo (novo padrão projetado - cinza)	M²	1800	188,84	241,71	435.078,00	4,21 %
4.14	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada - TRANSPORTES	tkm	32700	0,66	0,84	27.468,00	0,27 %
5			EQUIPAMENTOS DA PRAÇA		1		987.190,09	987.190,09	9,56 %

5.1	383 - CP - 01 - FRADINHO	Próprio	Fradinho - equipamento mobiliário da praça	un	70	818,50	1.047,68	73.337,60	0,71 %
5.2	383 - CP - 22 - TUBO HASTE	Próprio	Tubos-hastes de aço inox - fixação das tendas	UN	8	3.247,17	4.156,37	33.250,96	0,32 %
5.3	383 - CP - 45 - BANCO ACO-	Próprio	BANCOS NOVOS DE AÇO E MADEIRA	UN	55	5.277,45	6.755,13	371.532,15	3,60 %
5.4	383 - CP - 47 - BANCO	Próprio	BANCO DE CONCRETO E MADEIRA QUIOSQUE	UN	120	1.966,34	2.516,91	302.029,20	2,93 %
5.5	383 - CP - 46 - MESA ACO-	Próprio	MESA DE AÇO E MADEIRA PARA QUIOSQUES	UN	30	2.533,85	3.243,32	97.299,60	0,94 %
5.6	383 - CP - 48 - LIXEIRA	Próprio	LIXEIRA METALICA	UN	17	2.467,99	3.159,02	53.703,34	0,52 %
5.7	383 - CP - 25 - MESA XADREZ	Próprio	MESA CONCRETO PARA XADREZ	UN	9	754,86	966,22	8.695,98	0,08 %
5.8	383 - CP - 26 BANCO XADREZ	Próprio	BANCO CONCRETO	UN	18	622,11	796,30	14.333,40	0,14 %
5.9	383 - CP - 27 - BICICLETARIO	Próprio	BICICLETARIO	UN	6	4.297,90	5.501,31	33.007,86	0,32 %
6			EDIFICAÇÕES		1		1.570.669,20	1.570.669,20	15,22 %
6.1			Playground		1		192.345,02	192.345,02	1,86 %
6.1.1	96558	Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	34,77	804,56	1.029,83	35.807,18	0,35 %
6.1.2	104929	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17	m²	313,45	86,91	111,24	34.868,17	0,34 %
6.1.3	104110	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-	KG	22	18,19	23,28	512,16	0,00 %
6.1.4	104109	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-	KG	1170	16,23	20,77	24.300,90	0,24 %
6.1.5	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-	KG	106	13,44	17,20	1.823,20	0,02 %
6.1.6	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM.	m²	50,14	48,54	62,13	3.115,19	0,03 %

6.1.7	102489	Próprio	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m²	175,49	27,60	35,32	6.198,30	0,06 %
6.1.8	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-	KG	396	20,35	26,04	10.311,84	0,10 %
6.1.9	383 - CP - 15 - DEM PLAY	Próprio	DEMOLIÇÃO E RETIRADA PLAYGROUND	M²	305	61,07	78,16	23.838,80	0,23 %
6.1.10	383 - CP - 49 - PLAYGROUND	Próprio	BRINQUEDOS PLAYGROUND	UN	1	40.288,50	51.569,28	51.569,28	0,50 %
6.2			Quiosques		1		868.615,81	868.615,81	8,41 %
6.2.1			Obras Civis		1		706.148,58	706.148,58	6,84 %
6.2.1.1	96558	Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	9,89	804,56	1.029,83	10.185,01	0,10 %
6.2.1.2	104929	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17	m²	42,21	86,91	111,24	4.695,44	0,05 %
6.2.1.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -	KG	272	14,44	18,48	5.026,56	0,05 %
6.2.1.4	104110	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-	KG	202	18,19	23,28	4.702,56	0,05 %
6.2.1.5	104109	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-	KG	1525	16,23	20,77	31.674,25	0,31 %
6.2.1.6	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-	KG	498	13,44	17,20	8.565,60	0,08 %
6.2.1.7	104107	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-	KG	384	11,36	14,54	5.583,36	0,05 %
6.2.1.8	104106	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-	KG	344	10,73	13,73	4.723,12	0,05 %

6.2.1.9	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE	m²	116	126,46	161,86	18.775,76	0,18 %
6.2.1.10	96113	Próprio	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	143,8	46,79	59,89	8.612,18	0,08 %
6.2.1.11	383 - CP - 44 - EMBOÇO TRAÇO 1:2:8	Próprio	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA	M²	414,86	73,03	93,47	38.776,96	0,38 %
6.2.1.12	98546	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.	m²	259,23	126,79	162,29	42.070,43	0,41 %
6.2.1.13	87273	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA	m²	275	69,01	88,33	24.290,75	0,24 %
6.2.1.14	87263	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA	m²	130	123,27	157,78	20.511,40	0,20 %
6.2.1.15	91341	Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	20,16	878,00	1.123,84	22.656,61	0,22 %
6.2.1.16	130119	SBC	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm	M	128	100,85	129,08	16.522,24	0,16 %
6.2.1.17	1838	ORSE	Porta em aluminio, cor N/P/B, tipo pantográfica, inclusive fechadura	m²	187,39	362,71	464,26	86.997,68	0,84 %
6.2.1.18	25.02.070	CPOS/CD HU	PORTINHOLA TIPO VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, LINHA COMERCIAL	m²	21,53	624,36	799,18	17.206,34	0,17 %
6.2.1.19	383 - CP - 18 - LADRILHO PXB	Próprio	Revestimento em ladrilho hidráulico 20x20 geométrico 2 cores, nos peitoris externos dos	M²	81,5	235,15	300,99	24.530,68	0,24 %
6.2.1.20	383 - CP - 50- CHAMINE	Próprio	CHAMINE QUIOSQUE	UN	16	649,54	831,41	13.302,56	0,13 %
6.2.1.21	383 - CP - 51- TOLDO	Próprio	TOLDO QUIOSQUE	M²	126	1.293,50	1.655,68	208.615,68	2,02 %
6.2.1.22	97096	Próprio	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	m³	17,32	667,51	854,41	14.798,38	0,14 %

6.2.1.23	103672	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	0,18	694,65	889,15	160,04	0,00 %
6.2.1.24	103675	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO,	m³	9,02	694,65	889,15	8.020,13	0,08 %
6.2.1.25	92423	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6	m²	3	77,58	99,30	297,90	0,00 %
6.2.1.26	92455	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	158,38	154,23	197,41	31.265,79	0,30 %
6.2.1.27	92486	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	186,2	140,90	180,35	33.581,17	0,33 %
6.2.2			Instalações Elétricas e Luminárias		1		162.467,23	162.467,23	1,57 %
6.2.2.1			Entrada de Energia/Medição e Quadros de Distribuição		1		20.129,00	20.129,00	0,20 %
6.2.2.1.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E	UN	10	427,50	547,20	5.472,00	0,05 %
6.2.2.1.2	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E	UN	10	74,40	95,23	952,30	0,01 %
6.2.2.1.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E	UN	20	13,41	17,16	343,20	0,00 %
6.2.2.1.4	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E	UN	40	12,10	15,48	619,20	0,01 %
6.2.2.1.5	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E	UN	20	11,47	14,68	293,60	0,00 %
6.2.2.1.6	C3483	SEINFRA	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6.00MM2	UN	240	8,63	11,04	2.649,60	0,03 %
6.2.2.1.7	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	80	14,12	18,07	1.445,60	0,01 %
6.2.2.1.8	061610	SBC	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-25A	UN	30	217,54	278,45	8.353,50	0,08 %

6.2.2.2			Condutores Alimentadores		1		94.133,96	94.133,96	0,91 %
6.2.2.2.1	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	2068	16,39	20,97	43.365,96	0,42 %
6.2.2.2.2	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1900	10,33	13,22	25.118,00	0,24 %
6.2.2.2.3	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	4750	4,22	5,40	25.650,00	0,25 %
6.2.2.3			Eletrodutos		1		17.059,10	17.059,10	0,17 %
6.2.2.3.1	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	M	378	15,32	19,60	7.408,80	0,07 %
6.2.2.3.2	13612	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	m	50	18,27	23,38	1.169,00	0,01 %
6.2.2.3.3	13610	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024	m	30	47,48	60,77	1.823,10	0,02 %
6.2.2.3.4	ED-49295	SETOP	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2")	m	180	28,90	36,99	6.658,20	0,06 %
6.2.2.4			Tomadas/Interruptores/Caixas de passagem/saída		1		14.510,47	14.510,47	0,14 %
6.2.2.4.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	31,90	40,83	81,66	0,00 %
6.2.2.4.2	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18	48,84	62,51	1.125,18	0,01 %
6.2.2.4.3	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	150	40,01	51,21	7.681,50	0,07 %
6.2.2.4.4	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	178	17,90	22,91	4.077,98	0,04 %

6.2.2.4.5	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	40	17,94	22,96	918,40	0,01 %
6.2.2.4.6	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E	UN	15	23,88	30,56	458,40	0,00 %
6.2.2.4.7	95806	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E	UN	5	26,15	33,47	167,35	0,00 %
6.2.2.5			Iluminação - Quiosques		1		12.417,90	12.417,90	0,12 %
6.2.2.5.1	060301	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA TUBULAR LED OU FLUORES.	UN	20	183,77	235,22	4.704,40	0,05 %
6.2.2.5.2	41.14.792	CPOS/CD HU	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, COM DIFUSOR EM POLICARBONATO, PARA	UN	10	131,88	168,80	1.688,00	0,02 %
6.2.2.5.3	100902	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E	UN	20	30,64	39,21	784,20	0,01 %
6.2.2.5.4	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	24	105,00	134,40	3.225,60	0,03 %
6.2.2.5.5	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E	UN	10	157,48	201,57	2.015,70	0,02 %
6.2.2.6			Identificações Gerais		1		4.216,80	4.216,80	0,04 %
6.2.2.6.1	383 - CP - 05 - IDENTI.	Próprio	SERVIÇO DE ELETRICISTA PARA IDENTIFICAÇÃO/FIXAÇÃO E ORGANIZAÇÃO DOS	H	120	27,46	35,14	4.216,80	0,04 %
6.3			Sanitários e Palco		1		509.708,37	509.708,37	4,94 %
6.3.1			Obras Cíveis		1		387.116,32	387.116,32	3,75 %
6.3.1.1	101114	Próprio	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m³	222	4,94	6,32	1.403,04	0,01 %
6.3.1.2	100349	Próprio	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	m³	16,32	701,89	898,41	14.662,05	0,14 %
6.3.1.3	100341	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES.	m²	257,51	42,28	54,11	13.933,86	0,13 %

6.3.1.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -	KG	498	14,44	18,48	9.203,04	0,09 %
6.3.1.5	104110	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-	KG	343	18,19	23,28	7.985,04	0,08 %
6.3.1.6	104109	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-	KG	1714	16,23	20,77	35.599,78	0,34 %
6.3.1.7	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-	KG	435	13,44	17,20	7.482,00	0,07 %
6.3.1.8	104107	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-	KG	402	11,36	14,54	5.845,08	0,06 %
6.3.1.9	104106	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-	KG	25	10,73	13,73	343,25	0,00 %
6.3.1.10	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE	m²	72	126,46	161,86	11.653,92	0,11 %
6.3.1.11	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE	m²	162,9	126,46	161,86	26.366,99	0,26 %
6.3.1.12	383 - CP - 44 - EMBOÇO TRAÇO 1:2:8	Próprio	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA	M²	389,5	73,03	93,47	36.406,56	0,35 %
6.3.1.13	98546	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.	m²	115	126,79	162,29	18.663,35	0,18 %
6.3.1.14	87273	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA	m²	110	69,01	88,33	9.716,30	0,09 %
6.3.1.15	87263	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA	m²	55	123,27	157,78	8.677,90	0,08 %

6.3.1.16	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	m²	40	38,85	49,72	1.988,80	0,02 %
6.3.1.17	91341	Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	15,12	878,00	1.123,84	16.992,46	0,16 %
6.3.1.18	160176	SBC	IMPERMEABILIZACAO DE MUROS E PAREDES COM UMIDADE	m²	75	73,35	93,88	7.041,00	0,07 %
6.3.1.19	190832	SBC	BARRA DE APOIO PARA PNE MOD.2310 80cm CONFORT DECA	UN	2	1.133,39	1.450,73	2.901,46	0,03 %
6.3.1.20	090043	SBC	DIVISORIA SANITARIA DE GRANITO E+3CM H=1,80 COM FERRAGENS	m²	25,2	450,99	577,26	14.546,95	0,14 %
6.3.1.21	7788	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.60 x 1,60 a 2.10 m),revestida c/fórmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore	un	6	1.703,08	2.179,94	13.079,64	0,13 %
6.3.1.22	ED-50942	SETOP	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" FIXADO EM PISO	m	71	229,00	293,12	20.811,52	0,20 %
6.3.1.23	11148	ORSE	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	un	4	274,74	351,66	1.406,64	0,01 %
6.3.1.24	383 - CP - 17 - LADRILHO CINZA	Próprio	Piso de ladrilho hidráulico novo (novo padrão projetado - cinza)	M²	148	188,84	241,71	35.773,08	0,35 %
6.3.1.25	97096	Próprio	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	m³	15,97	667,51	854,41	13.644,92	0,13 %
6.3.1.26	103675	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO,	m³	11,67	694,65	889,15	10.376,38	0,10 %
6.3.1.27	103672	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	2,61	694,65	889,15	2.320,68	0,02 %
6.3.1.28	92423	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6	m²	46,2	77,58	99,30	4.587,66	0,04 %
6.3.1.29	92455	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	160,11	154,23	197,41	31.607,31	0,31 %

6.3.1.30	92486	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	11,62	140,90	180,35	2.095,66	0,02 %
6.3.2			Instalações Elétricas e Luminárias		1		122.592,05	122.592,05	1,19 %
6.3.2.1			Entrada de Energia/Medição e Quadros de Distribuição		1		33.110,26	33.110,26	0,32 %
6.3.2.1.1	064163	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 200A SCHNEIDER	UN	1	1.859,90	2.380,67	2.380,67	0,02 %
6.3.2.1.2	064169	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A/40KA	UN	2	392,10	501,88	1.003,76	0,01 %
6.3.2.1.3	064329	SBC	DISJUNTOR 3P 70A C 4,5A 230V EZ9F33370 IEC SCHNEIDER	UN	1	124,22	159,00	159,00	0,00 %
6.3.2.1.4	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E	UN	1	86,22	110,36	110,36	0,00 %
6.3.2.1.5	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E	UN	2	79,09	101,23	202,46	0,00 %
6.3.2.1.6	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E	UN	24	74,40	95,23	2.285,52	0,02 %
6.3.2.1.7	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E	UN	4	70,51	90,25	361,00	0,00 %
6.3.2.1.8	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E	UN	2	14,97	19,16	38,32	0,00 %
6.3.2.1.9	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E	UN	6	12,10	15,48	92,88	0,00 %
6.3.2.1.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E	UN	3	11,47	14,68	44,04	0,00 %
6.3.2.1.1	C3483	SEINFRA	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6.00MM2	UN	100	8,63	11,04	1.104,00	0,01 %
6.3.2.1.1	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	50	14,12	18,07	903,50	0,01 %
6.3.2.1.1	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2	160,14	204,97	409,94	0,00 %
6.3.2.1.1	061610	SBC	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-25A	UN	6	217,54	278,45	1.670,70	0,02 %
6.3.2.1.1	10.90.86	SUDECA P	BOTOEIRA COMANDO MANUAL TIPO LIGA/DESLIGA	UN	9	55,50	71,04	639,36	0,01 %

6.3.2.1.1 6	13102	ORSE	Programador horário alimentação de 100ª 240VAC, uma saída a rele SPDT 16A – 250V, com led para identificação do status, função horário de verão, caixa em ABX, para fixação em trilho, com 40 memórias para programação	un	3	238,96	305,86	917,58	0,01 %
6.3.2.1.1	171070	SEDOP	Supressor contra surto CLAMPER 45KA	un	4	96,78	123,87	495,48	0,00 %
6.3.2.1.1	071064	AGETOP CIVIL	CONTATOR TRIPOLAR - 32A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	Un	3	271,62	347,67	1.043,01	0,01 %
6.3.2.1.1 9	383 - CP - 02 - CX MEDICAO	Próprio	CAIXA PARA MEDIÇÃO COLETIVA PARA ATÉ 12 MEDIDORES COM TAMPA DE MADEIRA VENEZIANA - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1	4.184,74	5.356,46	5.356,46	0,05 %
6.3.2.1.2	383 - CP - 03 - CX TRANSF	Próprio	CAIXA METALICA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE CED 60X90X24cm COM	UN	1	1.002,70	1.283,45	1.283,45	0,01 %
6.3.2.1.2 1	101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E	UN	2	1.454,40	1.861,63	3.723,26	0,04 %
6.3.2.1.2	383 - CP - 04 - QUADRO DISTR.	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100A ,	UN	1	1.327,80	1.699,58	1.699,58	0,02 %
6.3.2.1.2 3	ED-14186	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA, PARA 16 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E	un	11	472,04	604,21	6.646,31	0,06 %
6.3.2.1.2	064720	SBC	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA) BIPOLAR 63A	UN	2	210,79	269,81	539,62	0,01 %
6.3.2.2			Condutores Alimentadores		1		61.644,20	61.644,20	0,60 %
6.3.2.2.1	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	170	37,57	48,08	8.173,60	0,08 %
6.3.2.2.2	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	100	27,16	34,76	3.476,00	0,03 %
6.3.2.2.3	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	60	16,39	20,97	1.258,20	0,01 %

6.3.2.2.4	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	80	10,33	13,22	1.057,60	0,01 %
6.3.2.2.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	150	4,22	5,40	810,00	0,01 %
6.3.2.2.6	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	220	153,53	196,51	43.232,20	0,42 %
6.3.2.2.7	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E	M	55	51,66	66,12	3.636,60	0,04 %
6.3.2.3			Sistema de Aterramento e SPDA		1		1.909,11	1.909,11	0,02 %
6.3.2.3.1	09.82.029	FDE	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 50MM	UN	3	34,95	44,73	134,19	0,00 %
6.3.2.3.2	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E	UN	3	157,48	201,57	604,71	0,01 %
6.3.2.3.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO	UN	3	50,23	64,29	192,87	0,00 %
6.3.2.3.4	061476	SBC	CABO COBRE NU 50mm2 CORDOALHA 7 FIOS	M	10	59,18	75,75	757,50	0,01 %
6.3.2.3.5	078051	SBC	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y	UN	3	57,25	73,28	219,84	0,00 %
6.3.2.4			Eletrodutos		1		13.241,97	13.241,97	0,13 %
6.3.2.4.1	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	M	315	15,32	19,60	6.174,00	0,06 %
6.3.2.4.2	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E	M	57	15,78	20,19	1.150,83	0,01 %
6.3.2.4.3	13612	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	m	30	18,27	23,38	701,40	0,01 %

6.3.2.4.4	13610	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024	m	12	47,48	60,77	729,24	0,01 %
6.3.2.4.5	90106	Próprio	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS	m³	12	8,32	10,64	127,68	0,00 %
6.3.2.4.6	059078	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 50mm 2""	M	18	113,59	145,39	2.617,02	0,03 %
6.3.2.4.7	ED-49298	SETOP	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 100 MM (4")	m	10	64,60	82,68	826,80	0,01 %
6.3.2.4.8	150702	IOPES	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 30 cm, para 2 eletrodutos	m	10	71,49	91,50	915,00	0,01 %
6.3.2.5			Tomadas/Interruptores/Caixas de passagem/saída		1		5.397,71	5.397,71	0,05 %
6.3.2.5.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	31,90	40,83	326,64	0,00 %
6.3.2.5.2	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	40,01	51,21	512,10	0,00 %
6.3.2.5.3	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36	17,90	22,91	824,76	0,01 %
6.3.2.5.4	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11	17,94	22,96	252,56	0,00 %
6.3.2.5.5	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E	UN	7	23,88	30,56	213,92	0,00 %
6.3.2.5.6	95806	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E	UN	5	26,15	33,47	167,35	0,00 %
6.3.2.5.7	97893	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS:	UN	4	537,03	687,39	2.749,56	0,03 %

6.3.2.5.8	383 - CP - 16 - TOMADA 4P	Próprio	Tomada 4P-380/440V - 25A para uso externo de embutir, IP 67, com resistência ao impacto, abrasão e corrosão	un	2	137,04	175,41	350,82	0,00 %
6.3.2.6			Iluminação - Sanitários e Palco		1		3.072,00	3.072,00	0,03 %
6.3.2.6.1	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7	105,00	134,40	940,80	0,01 %
6.3.2.6.2	101632	Próprio	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W -	UN	2	36,25	46,40	92,80	0,00 %
6.3.2.6.3	060142	SBC	LUMINARIA SOBREPOR HERMÁTICA PARA COMPARTIMENTO DE LIXO	UN	8	149,97	191,96	1.535,68	0,01 %
6.3.2.6.4	41.02.551	CPOS/CD HU	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 1850 ATÉ 2000 IM - 18 A 20 W	un	16	24,55	31,42	502,72	0,00 %
6.3.2.7			Identificações Gerais		1		4.216,80	4.216,80	0,04 %
6.3.2.7.1	383 - CP - 05 - IDENTI.	Próprio	SERVIÇO DE ELETRICISTA PARA IDENTIFICAÇÃO/FIXAÇÃO E ORGANIZAÇÃO DOS	H	120	27,46	35,14	4.216,80	0,04 %
7			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		1		92.219,16	92.219,16	0,89 %
7.1	7228	ORSE	Remoção de banco de concreto pré-moldado	un	46	19,60	25,08	1.153,68	0,01 %
7.2	13.50.002	FDE	DEMOLIÇÃO PISO GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CERAMICO, CACOS, INCLUSIVE	m²	50	32,74	41,90	2.095,00	0,02 %
7.3	97628	Próprio	DEMOLIÇÃO DE ESCADAS, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM	m³	50	262,83	336,42	16.821,00	0,16 %
7.4	023901	SBC	REMOÇÕES-RETIRADA E REMOÇÃO DE MEIO-FIO	M	1732,7	19,26	24,65	42.709,82	0,41 %
7.5	18	ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	952,66	14,43	18,47	17.595,63	0,17 %
7.6	383 - CP - 06 - DEMOL. SAN	Próprio	DEMOLIÇÃO DOS SANITÁRIOS EXISTENTES	M²	45	53,68	68,71	3.091,95	0,03 %
7.7	383 - CP - 07 - DEMOL. FONT	Próprio	RETIRADA DE ELEMENTO CENTRAL EM CONCRETO DA FONTE	UN	1	408,66	523,08	523,08	0,01 %
7.8	383 - CP - 08 - DEMOL. DIVER.	Próprio	RETIRADA DE ELEMENTOS DIVERSOS	H	150	42,86	54,86	8.229,00	0,08 %
8			PAISAGISMO		1		381.168,57	381.168,57	3,69 %
8.1	8815	ORSE	Fornecimento e plantio de palmeira rabo de peixe, h=3m	un	12	1.065,42	1.363,73	16.364,76	0,16 %

8.2	2397	ORSE	Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais	un	100	37,46	47,94	4.794,00	0,05 %
8.3	2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	m³	290	108,84	139,31	40.399,90	0,39 %
8.4	18070040	SIURB	TRANSPLANTE DE ÁRVORES COM DIÂMETRO ATÉ 30CM	UN	1	1.545,18	1.977,83	1.977,83	0,02 %
8.5	5501702	SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	41	95,94	122,80	5.034,80	0,05 %
8.6	020766	SBC	RETIRADA E REMOCAO DE ARVORES DE PEQUENO PORTE	UN	30	45,85	58,68	1.760,40	0,02 %
8.7	16.03.450	FDE	TRANSPLANTE INTERNO DE ÁRVORE COM 2CM	UN	2	275,75	352,96	705,92	0,01 %
8.8	98505	Próprio	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	m²	1726	71,56	91,59	158.084,34	1,53 %
8.9	98504	Próprio	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	698	22,11	28,30	19.753,40	0,19 %
8.10	98524	Próprio	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	2800	4,56	5,83	16.324,00	0,16 %
8.11	9892	ORSE	Tutor de madeira (peça de 5 x 5 cm) com h=2,30m	un	12	24,50	31,36	376,32	0,00 %
8.12	383 - CP - 09 - MANEJO ARV	Próprio	MANEJO E MANUTENÇÃO DE ARVORES	H	35	178,88	228,96	8.013,60	0,08 %
8.13	383 - CP - 52- TELHADO VERDE	Próprio	TELHADO VERDE PARA QUIOSQUE	M²	202,34	384,12	491,67	99.484,50	0,96 %
8.14	98510	Próprio	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024 - compensação ambiental	UN	59	82,69	105,84	6.244,56	0,06 %
8.15	9892	ORSE	Tutor de madeira (peça de 5 x 5 cm) com h=2,30m - compensação ambiental	un	59	24,50	31,36	1.850,24	0,02 %
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA PRAÇA ALCIDES MARQUES		1		603.988,25	603.988,25	5,85 %
9.1			Instalações Elétricas e Luminárias da Praça		1		603.988,25	603.988,25	5,85 %
9.1.1			Condutores Alimentadores		1		170.369,08	170.369,08	1,65 %
9.1.1.1	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1128	37,57	48,08	54.234,24	0,53 %

9.1.1.2	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1949	27,16	34,76	67.747,24	0,66 %
9.1.1.3	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	2000	10,33	13,22	26.440,00	0,26 %
9.1.1.4	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	600	9,88	12,64	7.584,00	0,07 %
9.1.1.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	375	4,22	5,40	2.025,00	0,02 %
9.1.1.6	070561	AGETOP CIVIL	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	615	13,58	17,38	10.688,70	0,10 %
9.1.1.7	070560	AGETOP CIVIL	CABO ISOLADO PP 3 X 4,0 MM2	M	70	18,42	23,57	1.649,90	0,02 %
9.1.2			Eletrodutos		1		121.126,87	121.126,87	1,17 %
9.1.2.1	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	M	72	15,32	19,60	1.411,20	0,01 %
9.1.2.2	90106	Próprio	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS	m³	115	8,32	10,64	1.223,60	0,01 %
9.1.2.3	90106	Próprio	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS	m³	118	8,32	10,64	1.255,52	0,01 %
9.1.2.4	150702	IOPES	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 30 cm, para 2 eletrodutos	m	91	71,49	91,50	8.326,50	0,08 %
9.1.2.5	ED-49295	SETOP	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2")	m	287	28,90	36,99	10.616,13	0,10 %

9.1.2.6	ED-49296	SETOP	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 50 MM (2")	m	200	30,00	38,40	7.680,00	0,07 %
9.1.2.7	ED-49298	SETOP	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 100 MM (4")	m	700	64,60	82,68	57.876,00	0,56 %
9.1.2.8	150703	IOPES	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50cm, de 60 x 30 cm, para 3 eletrodutos	m	75,5	185,36	237,26	17.913,13	0,17 %
9.1.2.9	150701	IOPES	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto	m	194,5	59,55	76,22	14.824,79	0,14 %
9.1.3			Tomadas/Interruptores/Caixas de passagem/saida		1		13.550,04	13.550,04	0,13 %
9.1.3.1	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS:	UN	13	389,82	498,96	6.486,48	0,06 %
9.1.3.2	97893	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS:	UN	9	537,03	687,39	6.186,51	0,06 %
9.1.3.3	383 - CP - 16 - TOMADA 4P	Próprio	Tomada 4P-380/440V - 25A para uso externo de embutir, IP 67, com resistência ao impacto, abrasão e corrosão	un	5	137,04	175,41	877,05	0,01 %
9.1.4			Iluminação - Praça		1		292.195,38	292.195,38	2,83 %
9.1.4.1	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E	UN	100	157,48	201,57	20.157,00	0,20 %
9.1.4.2	101632	Próprio	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W -	UN	20	36,25	46,40	928,00	0,01 %
9.1.4.3	383 - CP - 10-MANUT. LAMP.	Próprio	SERVIÇO DE ELETRICISTA PARA REVISÃO/MANUTENÇÃO GERAL COM SUBSTITUIÇÃO DE LAMPADAS FIAÇÃO DAS	H	72	27,46	35,14	2.530,08	0,02 %
9.1.4.4	11170	ORSE	Luminária decorativa, tipo arandela, 01 pétala, refletor estampado em disco de alumínio anodizado, lente plana de cristal temperado, acabamento pintado na cor preto fosco, modelo ZE-144/1AL, da REEME ou similar	un	62	1.714,44	2.194,48	136.057,76	1,32 %

9.1.4.5	7269	ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura total 5m, Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar	un	62	1.657,17	2.121,17	131.512,54	1,27 %
9.1.4.6	596	ORSE	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 70 w (phillips ref son 70w ou similar)	un	20	39,46	50,50	1.010,00	0,01 %
9.1.5			Identificações Gerais		1		4.216,80	4.216,80	0,04 %
9.1.5.1	383 - CP - 05 - IDENTI.	Próprio	SERVIÇO DE ELETRICISTA PARA IDENTIFICAÇÃO/FIXAÇÃO E ORGANIZAÇÃO DOS	H	120	27,46	35,14	4.216,80	0,04 %
9.1.6			Serviços Diversos		1		2.530,08	2.530,08	0,02 %
9.1.6.1	383 - CP - 11-SERV. ELETR	Próprio	SERVIÇO DE ELETRICISTA PARA RETIRADA/DESATIVAÇÃO LUMINARIAS, QUADROS, ELETRODUTOS, CONDUTORES,	H	72	27,46	35,14	2.530,08	0,02 %
10			HIDROSSANITÁRIO		1		384.069,47	384.069,47	3,72 %
10.1			louças e metais		1		56.403,42	56.403,42	0,55 %
10.1.1	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E	UN	6	326,19	417,52	2.505,12	0,02 %
10.1.2	10013057	SIURB	CUBA DUPLA DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 1020X400X200MM	UN	10	1.662,51	2.128,01	21.280,10	0,21 %
10.1.3	12101	ORSE	Vaso sanitário, linha vogue plus conforto P.510.17, sem abertura frontal, DECA ou similar, exclusive caixa óu válvula de descarga	un	2	1.831,22	2.343,96	4.687,92	0,05 %
10.1.4	3461	ORSE	Mictório de louça com sifão integrado (deca ref m712 ou similar com válvula fech. autom.ref. 2572 decamatic eco ou similar	un	2	1.106,97	1.416,92	2.833,84	0,03 %
10.1.5	7759	ORSE	Lavatório louça (Deca-Linha Vogue Plus Conforto, ref L-510 ou similar) com coluna suspensa, (Deca, Linha Vogue Plus Conforto, ref. C-510 ou similar), c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	2	873,18	1.117,67	2.235,34	0,02 %
10.1.6	9676	ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	un	8	274,92	351,89	2.815,12	0,03 %
10.1.7	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	3	558,63	715,04	2.145,12	0,02 %

10.1.8	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	un	8	54,79	70,13	561,04	0,01 %
10.1.9	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	455,19	582,64	2.330,56	0,02 %
10.1.10	7589	ORSE	Caixa de descarga de embutir com acabamento inox (Montana, linha Montreal ou similar)	un	8	388,69	497,52	3.980,16	0,04 %
10.1.11	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	540,68	692,07	4.152,42	0,04 %
10.1.12	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	13,13	16,80	100,80	0,00 %
10.1.13	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	89,40	114,43	915,44	0,01 %
10.1.14	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10	199,55	255,42	2.554,20	0,02 %
10.1.15	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6	42,98	55,01	330,06	0,00 %
10.1.16	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	435,20	557,05	1.114,10	0,01 %
10.1.17	12127	ORSE	Barra de apoio, para lavatório, tres lados, fixa, em aço inox, l= 40x 60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	2	486,63	622,88	1.245,76	0,01 %
10.1.18	ED-48183	SETOP	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	U	8	60,19	77,04	616,32	0,01 %
10.2			registros		1		2.650,98	2.650,98	0,03 %
10.2.1	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E	UN	5	37,40	47,87	239,35	0,00 %
10.2.2	89352	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E	UN	6	43,84	56,11	336,66	0,00 %
10.2.3	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E	UN	17	47,95	61,37	1.043,29	0,01 %
10.2.4	89986	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E	UN	8	100,75	128,96	1.031,68	0,01 %

10.3			instalações de água		1		65.551,66	65.551,66	0,64 %
10.3.1			Instalações de Água Potável - Tubulações de PVC		1		15.295,70	15.295,70	0,15 %
10.3.1.1	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25	19,62	25,11	627,75	0,01 %
10.3.1.2	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	200	12,58	16,10	3.220,00	0,03 %
10.3.1.3	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20	32,65	41,79	835,80	0,01 %
10.3.1.4	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50	23,53	30,11	1.505,50	0,01 %
10.3.1.5	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM,	M	295	24,12	30,87	9.106,65	0,09 %
10.3.2			Instalações de Água Potável - Conexões de PVC		1		5.932,15	5.932,15	0,06 %
10.3.2.1	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15	9,48	12,13	181,95	0,00 %
10.3.2.2	89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10	9,52	12,18	121,80	0,00 %
10.3.2.3	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	15	16,82	21,52	322,80	0,00 %
10.3.2.4	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	12,04	15,41	154,10	0,00 %
10.3.2.5	89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	9,78	12,51	62,55	0,00 %

10.3.2.6	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	7,10	9,08	108,96	0,00 %
10.3.2.7	95644	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 32 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UN	10	237,46	303,94	3.039,40	0,03 %
10.3.2.8	1049	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 32mm x 1" Rev. 02 - 04/2024	un	1	16,09	20,59	20,59	0,00 %
10.3.2.9	6074	ORSE	Fornecimento de hidrômetro diam. = 1/2", vazão = 1,5m3/h	un	10	150,00	192,00	1.920,00	0,02 %
10.3.3			Instalações de Água da Chuva - Recalque		1		31.226,68	31.226,68	0,30 %
10.3.3.1	99621	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	255,53	327,07	654,14	0,01 %
10.3.3.2	89390	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	22,33	28,58	57,16	0,00 %
10.3.3.3	95250	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E	UN	2	101,36	129,74	259,48	0,00 %
10.3.3.4	89382	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	14,95	19,13	38,26	0,00 %
10.3.3.5	10002015	SIURB	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 10.000 LITROS	UN	1	6.466,19	8.276,72	8.276,72	0,08 %
10.3.3.6	7868	ORSE	Bomba Schneider mod BPI acoplada em motor elétrico 5 CV, sucção e recalque d=2 1/2"	Un	2	7.599,33	9.727,14	19.454,28	0,19 %
10.3.3.7	383 - CP - 19 - FILTRO	Próprio	FILTRO PARA ÁGUA DA CHUVA DN 100	UN	1	1.942,69	2.486,64	2.486,64	0,02 %
10.3.4			Instalações de Água da Chuva - Rede de irrigação		1		13.097,13	13.097,13	0,13 %
10.3.4.1	8975	ORSE	Aspersor tipo spray, ref. 1804 SAM, marca Rain Bird ou similar	un	25	105,82	135,44	3.386,00	0,03 %
10.3.4.2	12157	ORSE	Tubo de pead, PE-80, ramal predial, diam = 25mm (3/4")	m	420	15,66	20,04	8.416,80	0,08 %
10.3.4.3	8984	ORSE	Válvula solenoide p/irrigação modelo 75 - DV 3/4", marca Rain Bird ou similar	un	1	427,78	547,55	547,55	0,01 %

10.3.4.4	383 - CP - 20 - FILTRO	Próprio	FILTRO IRRIGAÇÃO DN 1"	UN	1	156,78	200,67	200,67	0,00 %
10.3.4.5	383 - CP - 21 - TEMPORIZADOR	Próprio	TEMPORIZADOR IRRIGAÇÃO 1 SAIDA	UN	1	426,65	546,11	546,11	0,01 %
10.4			instalações coleta de chuva		1		24.567,46	24.567,46	0,24 %
10.4.1	93358	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	45	84,77	108,50	4.882,50	0,05 %
10.4.2	ED-51120	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	20	71,59	91,63	1.832,60	0,02 %
10.4.3	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	150	50,25	64,32	9.648,00	0,09 %
10.4.4	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	M	50	34,37	43,99	2.199,50	0,02 %
10.4.5	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES	UN	5	133,80	171,26	856,30	0,01 %
10.4.6	99260	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA	UN	8	441,96	565,70	4.525,60	0,04 %
10.4.7	6411	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m	un	8	60,84	77,87	622,96	0,01 %
10.5			instalações de drenagem pluvial		1		145.835,45	145.835,45	1,41 %
10.5.1			Instalações de Drenagem Pluvial		1		136.764,88	136.764,88	1,32 %
10.5.1.1	ED-51120	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	278,33	71,59	91,63	25.503,37	0,25 %
10.5.1.2	103003	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA -	UN	72	318,32	407,44	29.335,68	0,28 %
10.5.1.3	103001	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA -	UN	2,5	185,10	236,92	592,30	0,01 %
10.5.1.4	102664	SINAPI	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	400	47,29	60,53	24.212,00	0,23 %

10.5.1.5	ED-48669	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE	m	400	34,30	43,90	17.560,00	0,17 %
10.5.1.6	99260	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA	UN	14	441,96	565,70	7.919,80	0,08 %
10.5.1.7	99292	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO	UN	2	2.453,03	3.139,87	6.279,74	0,06 %
10.5.1.8	10324	ORSE	Conjunto moto-bomba submersível, Schneider, mod. BCS-205, 2CV, trifásica, (ousimilar)	un	2	7.995,39	10.234,09	20.468,18	0,20 %
10.5.1.9	ED-7519	SETOP	QUADRO DE COMANDO PARA UMA BOMBA DE POTÊNCIA 2,0CV TRIFÁSICA, EM PARTIDA DIRETA COM ACIONAMENTO	un	1	1.089,44	1.394,48	1.394,48	0,01 %
10.5.1.10	99288	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M.	M	3,5	520,38	666,08	2.331,28	0,02 %
10.5.1.11	6411	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m	un	15	60,84	77,87	1.168,05	0,01 %
10.5.2			Instalações de Drenagem Pluvial - Conexões de PVC		1		9.070,57	9.070,57	0,09 %
10.5.2.1	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	37	37,25	47,68	1.764,16	0,02 %
10.5.2.2	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	12	38,33	49,06	588,72	0,01 %
10.5.2.3	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	26	94,97	121,56	3.160,56	0,03 %
10.5.2.4	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	57	28,98	37,09	2.114,13	0,02 %
10.5.2.5	1636	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	26	43,36	55,50	1.443,00	0,01 %
10.6			instalações de esgoto sanitário		1		74.444,31	74.444,31	0,72 %

10.6.1			Instalações de Esgoto Sanitário - Tubulações		1		20.485,55	20.485,55	0,20 %
10.6.1.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	M	10	21,54	27,57	275,70	0,00 %
10.6.1.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	M	87	27,49	35,18	3.060,66	0,03 %
10.6.1.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	M	40	34,30	43,90	1.756,00	0,02 %
10.6.1.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	M	175	38,27	48,98	8.571,50	0,08 %
10.6.1.5	93358	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	52,5	84,77	108,50	5.696,25	0,06 %
10.6.1.6	93382	Próprio	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO.	m³	32	27,48	35,17	1.125,44	0,01 %
10.6.2			Instalações de Esgoto Sanitário - Conexões		1		4.253,23	4.253,23	0,04 %
10.6.2.1	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	UN	8	10,40	13,31	106,48	0,00 %
10.6.2.2	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	UN	8	10,64	13,61	108,88	0,00 %
10.6.2.3	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	13	15,61	19,98	259,74	0,00 %
10.6.2.4	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9	24,22	31,00	279,00	0,00 %

10.6.2.5	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	UN	11	26,69	34,16	375,76	0,00 %
10.6.2.6	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	45	9,50	12,16	547,20	0,01 %
10.6.2.7	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	7	22,63	28,96	202,72	0,00 %
10.6.2.8	89582	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES	UN	11	34,34	43,95	483,45	0,00 %
10.6.2.9	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	39,12	50,07	200,28	0,00 %
10.6.2.10	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	UN	8	43,43	55,59	444,72	0,00 %
10.6.2.11	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	UN	7	52,06	66,63	466,41	0,00 %
10.6.2.12	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	41	14,84	18,99	778,59	0,01 %
10.6.3			Instalações de Esgoto Sanitário - Caixas Sifonadas e Caixas de Inspeção		1		49.705,53	49.705,53	0,48 %
10.6.3.1	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE	UN	4	101,74	130,22	520,88	0,01 %
10.6.3.2	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA	UN	17	453,44	580,40	9.866,80	0,10 %

10.6.3.3	2808	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1,80m	un	1	2.838,95	3.633,85	3.633,85	0,04 %
10.6.3.4	ED-49940	SETOP	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL	un	1	355,36	454,86	454,86	0,00 %
10.6.3.5	ED-50012	SETOP	CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 250 X 172 X 50 MM	un	10	128,13	164,00	1.640,00	0,02 %
10.6.3.6	6411	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m	un	19	60,84	77,87	1.479,53	0,01 %
10.6.3.7	ED-7519	SETOP	QUADRO DE COMANDO PARA UMA BOMBA DE POTÊNCIA 2,0CV TRIFÁSICA, EM PARTIDA DIRETA COM ACIONAMENTO	un	1	1.089,44	1.394,48	1.394,48	0,01 %
10.6.3.8	2754	ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1,00x1,00x3,00m	un	1	8.005,43	10.246,95	10.246,95	0,10 %
10.6.3.9	10324	ORSE	Conjunto moto-bomba submersível, Schneider, mod. BCS-205, 2CV, trifásica, (ousimilar)	un	2	7.995,39	10.234,09	20.468,18	0,20 %
10.7			Instalações de gás combustível (GLP)		1		14.616,19	14.616,19	0,14 %
10.7.1	92687	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	55	27,89	35,69	1.962,95	0,02 %
10.7.2	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	22	39,08	50,02	1.100,44	0,01 %
10.7.3	95248	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E	UN	10	63,90	81,79	817,90	0,01 %
10.7.4	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E	UN	20	75,11	96,14	1.922,80	0,02 %
10.7.5	9093	ORSE	Regulador de baixa pressão, d=15mm, tipo Fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás)	un	10	688,45	881,21	8.812,10	0,09 %
11			PPCI		1		6.366,95	6.366,95	0,06 %
11.1			extintores de incêndio		1		4.926,22	4.926,22	0,05 %

11.1.1	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15	213,56	273,35	4.100,25	0,04 %
11.1.2	101906	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	645,29	825,97	825,97	0,01 %
11.2			iluminação de emergência		1		376,96	376,96	0,00 %
11.2.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	16	18,41	23,56	376,96	0,00 %
11.3			sinalização de saída		1		1.063,77	1.063,77	0,01 %
11.3.1	060417	SBC	LUMINARIA SINALIZACAO ACRILICA LUMINOSA BANHEIROS SEGURIMAX	UN	1	205,65	263,23	263,23	0,00 %
11.3.2	055034	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm	UN	16	23,10	29,56	472,96	0,00 %
11.3.3	ED-50207	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	11	23,27	29,78	327,58	0,00 %
12			COMUNICAÇÃO VISUAL		1		27.098,51	27.098,51	0,26 %
12.1	383 - 29	Próprio	PLACAS EXTERNAS IDENTIFICAÇÃO EDIFÍCIOS HISTÓRICOS, DIM: 30X30CM	UN	5	436,71	558,98	2.794,90	0,03 %
12.2	383 - 30	Próprio	PLACA INTERPRETAÇÃO MIRANTE, DIM: 125X70CM	UN	2	1.696,27	2.171,22	4.342,44	0,04 %
12.3	383 - 31	Próprio	PLACA DIRECIONAL, DIM: 60X80CM	UN	6	1.947,62	2.492,95	14.957,70	0,14 %
12.4	383 - 32	Próprio	PLACA ÁRVORES, DIM: 15X30CM	UN	12	277,57	355,28	4.263,36	0,04 %
12.5	383 - 33	Próprio	PLACA AMBIENTES, DIM: 20X50CM	UN	3	100,23	128,29	384,87	0,00 %
12.6	383 - 34	Próprio	PLACA SANITÁRIOS, DIM: 20X25CM	UN	4	69,39	88,81	355,24	0,00 %
13			PISOS DO LARGO DAS BANDEIRAS		1		299.258,24	299.258,24	2,90 %

13.1	104162	Próprio	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM	m²	194	100,10	128,12	24.855,28	0,24 %
13.2	383 - CP - 42 - REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO	Próprio	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO	M²	1650	61,03	78,11	128.881,50	1,25 %
13.3	171566	SBC	REPOSICAO MEIO-FIO GRANITO COM REJUNTAMENTO(S/MATERIAL)	M	213	17,11	21,90	4.664,70	0,05 %
13.4	383 - CP - 13 - PISO FERRO	Próprio	PISO PEDRA FERRO (reaproveita o material)	M²	2486	44,27	56,66	140.856,76	1,36 %
14			EQUIPAMENTOS DO LARGO		1		500.705,18	500.705,18	4,85 %
14.1	383 - CP - 01 - FRADINHO	Próprio	Fradinho - equipamento mobiliário da praça	un	105	818,50	1.047,68	110.006,40	1,07 %
14.2	383 - CP - 22 - TUBO HASTE	Próprio	Tubos-hastes de aço inox - fixação das tendas	UN	94	3.247,17	4.156,37	390.698,78	3,78 %
15			CONSTRUÇÃO DA BASE DE MASTROS - LARGO		1		80.069,38	80.069,38	0,78 %
15.1	13.50.002	FDE	DEMOLIÇÃO PISO GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CERAMICO, CACOS, INCLUSIVE	m²	105	32,74	41,90	4.399,50	0,04 %
15.2	13.80.060	FDE	DEGRAU DE GRANILITE	M	72	105,34	134,83	9.707,76	0,09 %
15.3	13.80.060	FDE	DEGRAU DE GRANILITE	M	72	105,34	134,83	9.707,76	0,09 %
15.4	97096	Próprio	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	m³	19,5	667,51	854,41	16.660,99	0,16 %
15.5	97085	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM SISTEMA DE FORMAS	m²	211,8	92,53	118,43	25.083,47	0,24 %
15.6	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -	KG	60,42	12,65	16,19	978,19	0,01 %

15.7	104162	Próprio	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM	m²	70,42	100,10	128,12	9.022,21	0,09 %
15.8	383 - CP - 12 - MASTRO	Próprio	RELOCAÇÃO DE MASTROS	UN	5	704,61	901,90	4.509,50	0,04 %
16			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - LARGO		1		8.035,50	8.035,50	0,08 %
16.1	1600441	SICRO3	Remoção de paralelepípedos	m²	1650	3,81	4,87	8.035,50	0,08 %
17			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO LARGO DAS BANDEIRAS		1		358.984,72	358.984,72	3,48 %
17.1			Instalações Elétricas e Luminárias do Largo das Bandeiras		1		358.984,72	358.984,72	3,48 %
17.1.1			Condutores Alimentadores		1		226.722,66	226.722,66	2,20 %
17.1.1.1	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5775	27,16	34,76	200.739,00	1,94 %
17.1.1.2	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1788	10,33	13,22	23.637,36	0,23 %
17.1.1.3	070561	AGETOP CIVIL	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	135	13,58	17,38	2.346,30	0,02 %
17.1.2			Eletrodutos		1		24.823,00	24.823,00	0,24 %
17.1.2.1	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	M	110	15,32	19,60	2.156,00	0,02 %
17.1.2.2	90106	Próprio	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS	m³	53	8,32	10,64	563,92	0,01 %
17.1.2.3	ED-49295	SETOP	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2")	m	38	28,90	36,99	1.405,62	0,01 %

17.1.2.4	ED-49296	SETOP	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 50 MM (2")	m	250	30,00	38,40	9.600,00	0,09 %
17.1.2.5	ED-49298	SETOP	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 100 MM (4")	m	75	64,60	82,68	6.201,00	0,06 %
17.1.2.6	150703	IOPES	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50cm, de 60 x 30 cm, para 3 eletrodutos	m	11	185,36	237,26	2.609,86	0,03 %
17.1.2.7	150701	IOPES	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto	m	30	59,55	76,22	2.286,60	0,02 %
17.1.3			Tomadas/Interruptores/Caixas de passagem/saida		1		6.764,62	6.764,62	0,07 %
17.1.3.1	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS:	UN	8	389,32	498,32	3.986,56	0,04 %
17.1.3.2	97893	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS:	UN	2	537,03	687,39	1.374,78	0,01 %
17.1.3.3	383 - CP - 16 - TOMADA 4P	Próprio	Tomada 4P-380/440V - 25A para uso externo de embutir, IP 67, com resistência ao impacto, abrasão e corrosão	un	8	137,04	175,41	1.403,28	0,01 %
17.1.4			Iluminação - Viária/Praça/Largo das Bandeiras		1		97.160,44	97.160,44	0,94 %
17.1.4.1	101632	Próprio	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W -	UN	12	36,25	46,40	556,80	0,01 %
17.1.4.2	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E	UN	12	157,48	201,57	2.418,84	0,02 %
17.1.4.3	383 - CP - 23 - LED fradinho	Próprio	Projeto LED - Iluminação Fradinhos	UN	20	346,56	443,59	8.871,80	0,09 %
17.1.4.4	383 - CP - 24 - LED bandeiras	Próprio	Projeto LED (Iluminação Bandeiras)	UN	4	1.292,62	1.654,55	6.618,20	0,06 %

17.1.4.5	8081	ORSE	Luminária para iluminação pública duas pétalas, ref.CW-50, Tecnolux ou similar, completa, fechada, incluso braço metálico, reator, lâmpada vapor de mercúrio 250 w e poste aço galv. h=9m. Rev 01_06/2024	un	12	5.123,36	6.557,90	78.694,80	0,76 %
17.1.5			Identificações Gerais		1		3.514,00	3.514,00	0,03 %
17.1.5.1	383 - CP - 05 - IDENTI.	Próprio	SERVIÇO DE ELETRICISTA PARA IDENTIFICAÇÃO/FIXAÇÃO E ORGANIZAÇÃO DOS	H	100	27,46	35,14	3.514,00	0,03 %
18			HIDROSSANITÁRIO LARGO DA BANDEIRA		1		146.697,76	146.697,76	1,42 %
18.1			instalações de água potável		1		14.492,20	14.492,20	0,14 %
18.1.1	93358	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	70	84,77	108,50	7.595,00	0,07 %
18.1.2	93382	Próprio	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO.	m³	63	27,48	35,17	2.215,71	0,02 %
18.1.3	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	233	12,58	16,10	3.751,30	0,04 %
18.1.4	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	19	9,48	12,13	230,47	0,00 %
18.1.5	89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	9,52	12,18	24,36	0,00 %
18.1.6	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	12,04	15,41	123,28	0,00 %
18.1.7	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E	UN	8	47,95	61,37	490,96	0,00 %
18.1.8	052487	SBC	CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 25mm	UN	8	5,97	7,64	61,12	0,00 %
18.2			instalações de drenagem pluvial		1		117.344,85	117.344,85	1,14 %
18.2.1	ED-51120	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	45	71,59	91,63	4.123,35	0,04 %

18.2.2	103003	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA -	UN	150	318,32	407,44	61.116,00	0,59 %
18.2.3	100580	SBC	CALHA CONCRETO FCK 135Kg/cm2 37x20x12cm	M	150	271,39	347,37	52.105,50	0,50 %
18.3			instalações de esgoto sanitário		1		14.860,71	14.860,71	0,14 %
18.3.1	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	15	14,84	18,99	284,85	0,00 %
18.3.2	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	24,22	31,00	62,00	0,00 %
18.3.3	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	M	110	27,49	35,18	3.869,80	0,04 %
18.3.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	M	34	38,27	48,98	1.665,32	0,02 %
18.3.5	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA	UN	4	453,44	580,40	2.321,60	0,02 %
18.3.6	99292	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO	UN	2	2.435,03	3.116,83	6.233,66	0,06 %
18.3.7	081254	AGETOP CIVIL	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Un	8	10,94	14,00	112,00	0,00 %
18.3.8	6411	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m	un	4	60,84	77,87	311,48	0,00 %
19			RESTAURO DOS MONUMENTOS		1		397.629,48	397.629,48	3,85 %
19.1	383 - 20	Próprio	Restauração Monumento M01 - Obelisco Liberdade	UN	1	70.000,00	89.600,00	89.600,00	0,87 %
19.2	383 - 21	Próprio	Restauração Monumento M02 -Busto Estilac Leal	un	1	28.769,97	36.825,56	36.825,56	0,36 %
19.3	383 - 22	Próprio	Restauração Monumento M05 -Placa Prefeitura 2005	UN	1	24.759,14	31.691,69	31.691,69	0,31 %

19.4	383 - 23	Próprio	Restauração Monumento M06 - Cavalo Crioulo	UN	1	23.222,89	29.725,29	29.725,29	0,29 %
19.5	383 - 24	Próprio	Restauração Monumento M07 - Monumento Rotary	UN	1	29.703,40	38.020,35	38.020,35	0,37 %
19.6	383 - 25	Próprio	Restauração Monumento M11 - Placa aos Governantes	UN	1	23.318,82	29.848,08	29.848,08	0,29 %
19.7	383 - 26	Próprio	Restauração Monumento M13 - Placa Edu da Gaita	UN	1	25.360,15	32.460,99	32.460,99	0,31 %
19.8	383 - 27	Próprio	Restauração Monumento M14 - Busto Alcides Pinto	UN	1	29.861,39	38.222,57	38.222,57	0,37 %
19.9	383 - 28	Próprio	Restauração Monumento M15 - Busto Rio Branco	UN	1	27.590,47	35.315,80	35.315,80	0,34 %
19.10	383 - 60	Próprio	Restauração Monumento M10 -Busto Domingos Moreira	UN	1	28.061,84	35.919,15	35.919,15	0,35 %
20			SUBSOLAMENTO DAS REDES ELÉTRICAS		1		2.040.409,40	2.040.409,40	19,77 %
20.1			Pisos da calçada dos imóveis no entorno		1		806.527,49	806.527,49	7,81 %
20.1.1	171566	SBC	REPOSICAO MEIO-FIO GRANITO COM REJUNTAMENTO(S/MATERIAL)	M	227,6	17,11	21,90	4.984,44	0,05 %
20.1.2	171564	SBC	MEIO-FIO GRANITO APICADO COMUM COLOCADO	M	34,76	156,72	200,60	6.972,85	0,07 %
20.1.3	383 - CP - 17 - LADRILHO CINZA	Próprio	Piso de ladrilho hidráulico novo (novo padrão projetado - cinza)	M²	1697,5	188,84	241,71	410.302,72	3,97 %
20.1.4	383 - CP - 17 - LADRILHO CINZA	Próprio	Piso de ladrilho hidráulico novo (novo padrão projetado - cinza)	M²	73	188,84	241,71	17.644,83	0,17 %
20.1.5	383 - CP - 17 - LADRILHO CINZA	Próprio	Piso de ladrilho hidráulico novo (novo padrão projetado - cinza)	M²	624	188,84	241,71	150.827,04	1,46 %
20.1.6	383 - CP - 18 - LADRILHO PXB	Próprio	Revestimento em ladrilho hidráulico 20x20 geométrico 2 cores, nos peitoris externos dos	M²	140	235,15	300,99	42.138,60	0,41 %
20.1.7	383 - CP - 18 - LADRILHO PXB	Próprio	Revestimento em ladrilho hidráulico 20x20 geométrico 2 cores, nos peitoris externos dos	M²	22	235,15	300,99	6.621,78	0,06 %
20.1.8	383 - CP - 18 - LADRILHO PXB	Próprio	Revestimento em ladrilho hidráulico 20x20 geométrico 2 cores, nos peitoris externos dos	M²	216	235,15	300,99	65.013,84	0,63 %
20.1.9	383 - CP - 18 - LADRILHO PXB	Próprio	Revestimento em ladrilho hidráulico 20x20 geométrico 2 cores, nos peitoris externos dos	M²	53	235,15	300,99	15.952,47	0,15 %
20.1.10	383 - CP - 17 - LADRILHO CINZA	Próprio	Piso de ladrilho hidráulico novo (novo padrão projetado - cinza)	M²	32	188,84	241,71	7.734,72	0,07 %

20.1.11	105005	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M,	m²	38,5	207,46	265,54	10.223,29	0,10 %
20.1.12	4960	ORSE	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	1021	52,12	66,71	68.110,91	0,66 %
20.2			demolições e retiradas		1		85.895,71	85.895,71	0,83 %
20.2.1	97635	Próprio	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	m²	541	15,44	19,76	10.690,16	0,10 %
20.2.2	97633	Próprio	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	2576	22,47	28,76	74.085,76	0,72 %
20.2.3	022751	SBC	RETIRADA MEIO-FIO EM GRANITO	M	227,6	3,85	4,92	1.119,79	0,01 %
20.3			infraestrutura para rede de distribuição subterrânea		1		1.147.986,20	1.147.986,20	11,12 %
20.3.1			Eletrodutos rede principal - embutido na pista de rolamento		1		356.168,00	356.168,00	3,45 %
20.3.1.1	90106	Próprio	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS	m³	600	8,32	10,64	6.384,00	0,06 %
20.3.1.2	150703	IOPES	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m³, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50cm, de 60 x 30 cm, para 3 eletrodutos	m	600	185,36	237,26	142.356,00	1,38 %
20.3.1.3	383 - CP - 28 - CX PADRÃO CEEE	Próprio	Caixa de concreto armado nas dimensões de 2500 x 2500 x 2000mm com fundo drenante em tampa de ferro fundido com diametro 0,80m padrão CEEE	UN	16	5.821,14	7.451,05	119.216,80	1,15 %
20.3.1.4	103489	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 200 (8"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3580	19,25	24,64	88.211,20	0,85 %
20.3.2			Eletrodutos rede secundária - embutido no passeio/calçada		1		138.741,00	138.741,00	1,34 %

20.3.2.1	90106	Próprio	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS	m³	140	8,32	10,64	1.489,60	0,01 %
20.3.2.2	97893	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS:	UN	34	537,03	687,39	23.371,26	0,23 %
20.3.2.3	150703	IOPES	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50cm, de 60 x 30 cm, para 3 eletrodutos	m	235	185,36	237,26	55.756,10	0,54 %
20.3.2.4	ED-49298	SETOP	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 100 MM (4")	m	703	64,60	82,68	58.124,04	0,56 %
20.3.3			Eletrodutos rede secundária - ramal de ligação consumidores		1		34.057,88	34.057,88	0,33 %
20.3.3.1	ED-49298	SETOP	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 100 MM (4")	m	78	64,60	82,68	6.449,04	0,06 %
20.3.3.2	90106	Próprio	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS	m³	30	8,32	10,64	319,20	0,00 %
20.3.3.3	150703	IOPES	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50cm, de 60 x 30 cm, para 3 eletrodutos	m	26	185,36	237,26	6.168,76	0,06 %
20.3.3.4	1060026	CAERN	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR TRIFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E	un	39	322,27	412,50	16.087,50	0,16 %
20.3.3.5	97359	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E	UN	1	3.133,58	4.010,98	4.010,98	0,04 %
20.3.3.6	053042	SBC	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	M	40	19,97	25,56	1.022,40	0,01 %
20.3.4			Instalações Elétricas - Rede Subterrânea		1		246.634,66	246.634,66	2,39 %

20.3.4.1	383 - CP - 32 - QUADRO PROT	Próprio	Quadro de proteção de rede secundária - caixa de fibra de vidro com poliuretano injetado nas dimensões de 1300x785x320cm e base de concreto - Padrão Concessionária	UN	4	3.215,57	4.115,92	16.463,68	0,16 %
20.3.4.2	055055	SBC	TUBO FERRO GALVANIZADO 6"	M	36	433,03	554,27	19.953,72	0,19 %
20.3.4.3	923	ORSE	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 6"	un	4	1.690,05	2.163,26	8.653,04	0,08 %
20.3.4.4	383 - CP - 38 - CHAVE	Próprio	CHAVE SECCIONADORA 250A	UN	6	1.434,43	1.836,07	11.016,42	0,11 %
20.3.4.5	383 - CP - 37 - BIM	Próprio	BARRAMENTO MULTIPLO ISOLADO 8 VIAS	UN	90	294,21	376,58	33.892,20	0,33 %
20.3.4.6	102106	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E	UN	4	24.752,36	31.683,02	126.732,08	1,23 %
20.3.4.7	070791	AGETOP CIVIL	CHAVE FUSIVEL, 15 KV, 100A, (CHAVE MATHEUS)	Un	4	486,80	623,10	2.492,40	0,02 %
20.3.4.8	065100	SBC	PARA RAO POLIMERICO DE DISTRIBUICAO 15KV 10KA C/ FERRAGEM	UN	4	908,95	1.163,45	4.653,80	0,05 %
20.3.4.9	68.01.800	CPOS/CD HU	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 11.00 M	un	4	3.503,23	4.484,13	17.936,52	0,17 %
20.3.4.10	IP 60.20.0650	SCO	Retirada de rede aerea de 13,2Kv (lance).	un	40	94,55	121,02	4.840,80	0,05 %
20.3.5			Condutores Alimentadores - Rede Subterrânea		1		372.384,66	372.384,66	3,61 %
20.3.5.1	383 - CP - 33 - CABO 300mm²	Próprio	Cabo isolado em aluminio seção 300mm² - 0,6/1,0kV	M	3916	63,41	81,16	317.822,56	3,08 %
20.3.5.2	383 - CP - 34 - CABO 120mm²	Próprio	Cabo isolado em aluminio seção 120mm² - 0,6/1,0kV	M	650	22,42	28,69	18.648,50	0,18 %
20.3.5.3	383 - CP - 35 - CABO 150mm²	Próprio	Cabo isolado em aluminio seção 150mm² - 0,6/1,0kV	M	120	26,59	34,03	4.083,60	0,04 %
20.3.5.4	383 - CP - 36 - CABO 35mm²	Próprio	Cabo isolado em aluminio seção 35mm² - 0,6/1,0kV	M	3000	8,29	10,61	31.830,00	0,31 %
21			PROJETO EXECUTIVO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		44.030,00	44.030,00	0,43 %
21.1	SE 25.70.0550	SCO	Fornecimento de projeto executivo de instalacao eletrica em Autocad aprovado na concessionaria em urbanizacao, considerando a area acima de	m²	17000	2,03	2,59	44.030,00	0,43 %

Composições Analíticas com Preço Unitário
Ação 383 - REQUALIFICAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA
DR. ALCIDES MARQUES E LARGO DA BANDEIRA

Bancos
SINAPI - 03/2025 - Rio
Grande do Sul
SBC - 05/2025 - Rio
Grande do Sul
SICRO3 - 01/2025 - Rio
Grande do Sul
ORSE - 02/2025 -
Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 01/2025 -
Minas Gerais
IOPES - 01/2025 -
Espírito Santo
SIURB - 01/2025 - São
Paulo
SUDECAP - 01/2025 -
Minas Gerais
CPOS/CDHU - 01/2025 -
São Paulo
FDE - 01/2025 - São
Paulo
AGETOP CIVIL -

B.D.I.
28,0%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 90,22%
Mensalista: 51,86%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais										
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	012075	SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	INSTALACOES PROVISORIAS	PT	1,0000000		3.879,17	3.879,17	
Insumo	006929	SBC	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO ATOXICO 500 LITROS	Material	UN	1,2600000	0,0000000	259,90	327,47	
Insumo	005800	SBC	DUCHA REDONDA PAREDE BRANCA 8" FAME	Material	UN	2,0000000	0,0000000	89,00	178,00	
Insumo	002274	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	46,71	93,42	
Insumo	003375	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1.1/2" (METRO)	Material	M	13,5600000	0,0000000	60,98	826,88	
Insumo	003379	SBC	TUBO PVC PARA CAIXA DE DESCARGA 38mmx80cm	Material	UN	2,0000000	0,0000000	8,46	16,92	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0600000	0,0000000	98,26	5,89	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	6,8820000	0,0000000	20,22	139,15	
Insumo	003949	SBC	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	3,0000000	0,0000000	18,90	56,70	
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	6,8820000	0,0000000	17,20	118,39	
Insumo	008981	SBC	ASSENTO SANITARIO OVAL SOFT BRANCO ASTRA	Material	UN	2,0000000	0,0000000	64,51	129,02	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,7500000	0,0000000	8,90	6,67	
Insumo	004481	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,59	1,18	
Insumo	002279	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO DECA 1502 2"	Material	UN	2,2600000	0,0000000	207,80	469,62	
Insumo	008050	SBC	VASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO SABARA 3500 ICASA	Material	UN	2,0000000	0,0000000	159,00	318,00	
Insumo	005209	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 2"	Material	UN	4,0000000	0,0000000	48,90	195,60	
Insumo	005551	SBC	CAIXA DE DESCARGA PVC SOBREPOR BRANCA COM ENGATE 9 LITROS TIGRE	Material	UN	2,0000000	0,0000000	68,90	137,80	
Insumo	003300	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1/2" (METRO)	Material	M	6,0000000	0,0000000	10,65	63,90	
Insumo	004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm (METRO)	Material	M	8,0000000	0,0000000	15,61	124,88	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	32,6500000	0,0000000	0,85	27,75	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	9,7150000	0,0000000	20,22	196,43	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	24,8950000	0,0000000	16,78	417,70	
Insumo	004300	SBC	BOLSA DE LIGACAO PVC 1.1/2"x 40mm VASO SANITARIO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	13,90	27,80	
					MO sem LS =>	458,24	LS =>	413,43	MO com LS =>	871,67
					Valor do BDI =>	1.086,16				4.965,33

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101506	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		1.986,13	1.986,13
Composição Auxiliar	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	6,0500000	0,0000000	19,92	120,51
Composição Auxiliar	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	21,12	21,12
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	157,48	157,48
Composição Auxiliar	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	22,2000000	0,0000000	24,80	550,56
Composição	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,9500000	0,0000000	56,41	109,99
Composição Auxiliar	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	12,87	12,87

Composi ção Auxiliar	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	23,32	23,32	
Composi ção	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	0,0000000	95,53	95,53	
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3897000	0,0000000	22,97	8,95	
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5078000	0,0000000	27,46	96,32	
Composi ção Auxiliar	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	490,25	490,25	
Composi ção Auxiliar	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,0000000	23,64	23,64	
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,32	5,32	
Insumo	00001094	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	18,24	18,24	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,41	1,64	
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	0,0000000	3,96	0,65	
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	41,12	41,12	
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM,	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,43	2,86	
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0600000	0,0000000	62,29	3,73	
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,31	0,62	
Insumo	00039809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	170,48	170,48	
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE	Material	UN	3,0000000	0,0000000	10,31	30,93	
					MO sem LS =>	216,31	LS =>	195,16	MO com LS =>	411,47
					Valor do BDI =>	556,11				2.542,24

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	020355	IOPES	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 eletrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS	ms	1,0000000		1.247,40	1.247,40
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0	

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	072282	IOPES	ALUGUEL CONTAINER SANITARIO COLET 6X2.40X2.40M	1,0000000	MS			1.247,40	1.247,40
Custo unitário total de material									1247,4
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	349,27			1.596,67

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	103689	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		457,72	457,72	
Composi ção	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,5000000	0,0000000	24,88	12,44	
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1186000	0,0000000	21,43	23,97	
Composi ção	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000	0,0000000	25,32	9,44	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	0,0000000	15,45	0,20	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	0,0000000	400,00	400,00	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	0,0000000	3,54	11,35	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	0,0000000	28,83	0,32	
					MO sem LS =>	15,22	LS =>	13,75	MO com LS =>	28,97
					Valor do BDI =>	128,16				585,88

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	020026	SBC	TAPUME EM CHAPA COMPENSADO-REAPROVEITAMENTO 20 VEZES	PREPARACAO DO TERRENO	M	1,0000000		10,37	10,37
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,1720000	0,0000000	20,22	3,47
Insumo	006473	SBC	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1.10m(2,42m2)	Material	m²	0,0550000	0,0000000	36,90	2,02
Insumo	018096	SBC	LIXA PARA MASSA 150	Material	UN	0,0150000	0,0000000	1,00	0,01

Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	0,1270000	0,0000000	7,32	0,92	
Insumo	001420	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)	Material	KG	0,0950000	0,0000000	26,00	2,47	
Insumo	000300	SBC	CAL HIDRATADA CH-III SACO 20kg (QUILOGRAMA)	Material	KG	0,6000000	0,0000000	0,96	0,57	
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0250000	0,0000000	20,22	0,50	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0250000	0,0000000	16,78	0,41	
					MO sem LS =>	2,30	LS =>	2,08	MO com LS =>	4,38
					Valor do BDI =>	2,90				13,27

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	020352	IOPES	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS	ms	1,0000000		1.244,50	1.244,50
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0	

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	078133	IOPES	ALUGUEL CONTAINER ESCR+BANH 6X2.40X2.40M P+2J+1PT AR	1,0000000	MS			1.244,50	1.244,50	
Custo unitário total de material									1244,5	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	348,46				1.592,96

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	020356	IOPES	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS	ms	1,0000000		804,00	804,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0	

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	071707	IOPES	ALUGUEL MENSAL CONTAINER P/ ALMOX 6.00X2.40X2.40M	1,0000000	MS			804,00	804,00
Custo unitário total de material									804
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	225,12			1.029,12

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi cão	190055	SBC	BEBEDOURO REUBLI 2 BICOS 40l	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000		1.125,72	1.125,72	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,8000000	0,0000000	0,19	0,15	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,8770000	0,0000000	17,20	32,29	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,1900000	0,0000000	20,22	44,28	
Insumo	005107	SBC	BEBEDOURO DE PRESSAO IBBL BAG40 EM INOX	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.049,00	1.049,00	
					MO sem LS =>	40,25	LS =>	36,32	MO com LS =>	76,57
					Valor do BDI =>	315,20				1.440,92

1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50129	SETOP	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO II, ÁREA INTERNA 25,41M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE	ED-	un	1,0000000	13.904,70	13.904,70
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0	
(D) Produção de Equipe							1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0	

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-11333	SETOP	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	0,5000000	Kg		19,00		9,50
Insumo	MATED-11368	SETOP	TELHA DE FIBROCIMENTO (TIPO: ONDULADA ESPESSURA: 6MM LARGURA NOMINAL: 1100MM LARGURA ÚTIL: 1050M VÃO	7,7778000	m²		32,62		253,71
Insumo	MATED-12697	SETOP	PORTA DE MADEIRA DE LEI (TIPO: LISA LARGURA*: 80CM ALTURA*: 210CM FAIXA DE ESPESSURA*: 35 A 40MM TIPO DE FOLHA: MÉDIA NÚCLEO: SEMISSÓLIDO [PRANCHETA/SARRAFEADA] ACABAMENTO: NATURAL MADEIRA: ANGELIM OU EQUIVALENTE	0,2000000	un		239,25		47,85
Insumo	MATED-11344	SETOP	PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]* TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES	58,4800000	m		9,03		528,22
Insumo	MATED-14408	SETOP	JANELA METÁLICA (TIPO: BASCULANTE MATERIAL: ALUMÍNIO DIMENSÃO: 80X80 ACABAMENTO : FOSCO VIDROS:	1,0000000	un		192,62		192,62

Insumo	MATED-11837	SETOP	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: PVC TIPO: ROSCÁVEL DIÂMETRO: 3/4")	10,6947000	m	4,33	46,31
Insumo	MATED-14405	SETOP	LUMINÁRIA DE TETO COM BASE (MODELO: PLAFONIER BASE: PLÁSTICO-POLIPROPILENO SOQUETE: INCLUSO TIPO DE SOQUETE: E27 MATERIAL DO SOQUETE:	1,6000000	un	5,60	8,96
Insumo	MATED-11220	SETOP	CADEIRA (TIPO: ALMOFADADA SEM BRAÇO ESTRUTURA: METALON)	0,2000000	un	198,00	39,60
Insumo	MATED-9758	SETOP	LÂMPADA (TIPO: LED FORMATO: BULBO-A60 POTÊNCIA: 9W LÚMENS: 810LM COR DA LUZ: BRANCA TEMPERATURA DA COR:	1,6000000	un	3,44	5,50
Insumo	MATED-11806	SETOP	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO	20,3753000	m	2,25	45,84
Insumo	MATED-11334	SETOP	PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA CABEÇA: SEXTAVADA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 110MM DIÂMETRO:	8,0000000	un	0,82	6,56
Insumo	MATED-14407	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 4 DISJUNTORES DIN MATERIAL: PVC BARRAMENTO NÃO INCLUSO TIPO:	0,2000000	un	28,56	5,71
Insumo	MATED-11805	SETOP	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO	18,9946500	m	1,26	23,93
Insumo	MATED-11216	SETOP	MESA (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO COR: CINZA MATERIAL: MADEIRA MDP COM PÉS DE METALON NÚMERO DE GAVETAS: TRÊS [3] PORTAS COMPRIMENTO*: 150CM ALTURA*: 75CM PROFUNDIDADE*: 60CM)*VALORES	0,2000000	un	471,00	94,20
Insumo	MATED-11387	SETOP	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA LARGURA: 2.1/2" ALTURA: 3")	1,0000000	un	14,97	14,97
Insumo	MATED-11276	SETOP	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	21,3600000	m²	40,08	856,11

(F)Total: 2179,603

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário		Custo Horário
Composi ção	ED-4372	SETOP	PRATELEIRA DE MADEIRA PINTADA DE ESMALTE, EM CONSOLE DE METAL	1,2863200	m²		85,54	110,03
Composi ção	ED-2930	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B" OU "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA	1,0000000	un		12,86	12,86
Composi ção	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,1476000	hora		29,11	266,29
Composi ção	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,0984000	hora		28,68	174,90
Composi ção	ED-15765	SETOP	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A 250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A 250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO,	0,2000000	un		41,31	8,26
Composi ção	ED-48314	SETOP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	1,8705000	m³		563,13	1.053,33
Composi ção	ED-50553	SETOP	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, ACABAMENTO QUEIMADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO	37,4100000	m²		47,13	1.763,13
Composi ção	ED-15755	SETOP	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A 250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	0,8000000	un		39,98	31,98
Composi ção	ED-34463	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	0,4000000	un		19,07	7,63
Composi ção	ED-50372	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	203,2800000	hora		28,22	5.736,56
Composi ção	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	121,9680000	hora		20,99	2.560,11

(G)Total: 11725,0924

MO sem LS => 0,00 LS => 7.645,01 MO com LS => 7.645,01
Valor do BDI 3.893,31 Valor com BDI => 17.798,01

1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	8371	ORSE	Poste circular de concreto 10/200 - fornecimento e assentamento	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	2.234,15	2.234,15
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	8637	ORSE	Poste circular de concreto 10/200 para iluminação pública	Material	un	1,0000000	1.891,53	1.891,53
Insumo	2455	ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento	h	1,0000000	104,51	104,51
Composi ção	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	0,2000000	51,34	10,26
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,58	87,50
Composi ção	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,80	22,80
Composi ção	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para	m³	0,2000000	585,88	117,17
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	8637	ORSE	Poste circular de concreto 10/200 para iluminação pública	Material	un	1,0000000	1.891,53	1.891,53

Insumo	2455	ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento	h	1,0000000	104,51	104,51
Insumo		SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,8480000	15,14	27,97
Insumo	00006111	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000288	13,52	0,00
Insumo	11264	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001008	10,22	0,00
Insumo	11246	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0147744	18,00	0,26
Insumo	10599	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0369360	190,00	7,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000720	12,00	0,00
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0188784	12,37	0,23
Insumo	00012892	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0065520	6,70	0,04
Insumo	1651	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0032832	300,00	0,98
Insumo	10517	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000144	327,80	0,00
Insumo	11247	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0016416	17,87	0,02
Insumo	00012894	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000288	15,40	0,00
Insumo	10789	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7620408	4,50	3,42
Insumo	2378	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000288	44,00	0,00
Insumo	10282	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0123120	193,44	2,38
Insumo	941	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8355744	14,00	11,69
Insumo	158	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000144	25,95	0,00
Insumo	10790	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0369360	4,90	0,18
Insumo	10596	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001008	11,60	0,00
Insumo	11245	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000576	18,80	0,00
Insumo	4722	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0049248	13,75	0,06
Insumo	00012895	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8355744	5,00	4,17
Insumo	10761	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000144	28,00	0,00
Insumo	11243	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0369360	12,54	0,46
Insumo	10362	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0065520	66,00	0,43
Insumo	00012893	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000576	18,75	0,00
Insumo	11265	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1440000	19,02	2,73
Insumo	00004750	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000144	19,90	0,00
Insumo	10585	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000144	39,00	0,00
Insumo	10586	ORSE	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0720000	19,26	1,38
Insumo	00000378	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007848	37,80	0,02
Insumo	4729	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015696	36,90	0,05
Insumo	10788	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0023544	18,58	0,04
Insumo	4728	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0015696	155,05	0,24
Insumo	00002711	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000144	246,00	0,00
Insumo	11248	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000288	48,95	0,00
Insumo	11244	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000144	29,90	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000144	617,95	0,00
Insumo	11249	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000288	26,89	0,00
Insumo	10579	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000288	15,15	0,00
Insumo	10578	ORSE	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1440000	19,26	2,77
Insumo	00001213	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,58	87,50
Insumo	00006111	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1886000	101,30	19,10
Insumo	00000367	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,1254000	138,48	17,36
Insumo	00004718	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0418000	212,00	8,86
Insumo	00004721	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	51,0000000	0,76	38,76
Insumo	00001379	ORSE						

MO sem LS => 64,32

LS => 58,03

MO com LS => 122,35

Valor do BDI 625,56

Valor com BDI => 2.859,71

1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	0001	Próprio	Painel informativo para ações do IPHAN, aplicado sobre tapume de obra, 1,80 de altura e 1,60 de largura, impresso em lona 440 gramas, instalado em estrutura de tubo metalon galvanizado 20 x 20 (espessura comercial de 0,9 mm)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	und.	1,0000000		769,89	769,89
Composi cão	24.20.090	CPOS/CD HU	SOLDA MIG EM ESQUADRIAS METÁLICAS	24,2	m	0,5462400	0,0000000	51,40	28,07

Composi	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	4,0000000	0,0000000	25,54	102,16
ção			COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
Composi	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	8,0000000	0,0000000	22,52	180,16
ção			COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
Composi	12.07.01	EMBASA	CORTE E ESMERILHAMENTO EM TUBO DE FOFO	1207	UN	10,0000000	0,0000000	3,57	35,70
ção			DUCTIL OU AÇO CARBONO, DN < 100MM						
Insumo	2771	AGETOP	METALON 20 X 20 CHAPA 20 (0,90 MM)	Material	Kg	4,6100000	0,0000000	10,34	47,66
		CIVIL							
Insumo		SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA	Material	CENTO	1,0000000	0,0000000	47,61	47,61
	00040552		CHATA, FENDA SIMPLES, EM AÇO ZINCADO, 1/4"						
Insumo		CPOS/CD	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE/AUTO-	Material	un	40,0000000	0,0000000	0,33	13,20
	E.03.000.	HU	BROCANTE EM AÇO MÉDIO CARBONO, COM						
	026653		ACABAMENTO ZINCADO BRANDO, DE 12 X 38 MM						
Insumo		CPOS/CD	BANNER EM LONA COM IMPRESSÃO	Material	m²	2,8800000	0,0000000	109,49	315,33
	N.04.000.	HU	DIGITALMENTE, COM BAINHA REFORÇADA E						
					MO sem	122,51	LS =>	110,53	MO com LS => 233,04
					LS =>				
					Valor do	215,56			985,45
					BDI =>				

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	383 - CP	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SERT - SERVIÇOS	UN	1,0000000		858.997,76	858.997,76
ção	53-			TÉCNICOS					
Composi	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM	SEDI - SERVIÇOS	H	792,0000000	0,0000000	121,61	96.315,12
ção			ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
Composi	383 - CP	Próprio	ARQUEÓLOGO COORDENADOR	SERT - SERVIÇOS	H	264,0000000	0,0000000	133,59	35.267,76
ção	54-			TÉCNICOS					
Composi	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM	SEDI - SERVIÇOS	H	2.880,0000000	0,0000000	36,53	105.206,40
ção			ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
Composi	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	MES	18,0000000	0,0000000	18.962,54	341.325,72
ção			COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
Composi	90769	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	396,0000000	0,0000000	119,24	47.219,04
ção			COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
Composi	CO-	SETOP	BIÓLOGO, NÍVEL JÚNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS	CO-	hora	160,0000000	0,0000000	38,57	6.171,20
ção	33070		COMPLEMENTARES						
Composi	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	6.480,0000000	0,0000000	22,97	148.845,60
ção			COMPLEMENTARES	Parâmetros					
Composi	383 - CP	Próprio	ARQUEÓLOGO RESIDENTE	SERT - SERVIÇOS	H	264,0000000	0,0000000	115,49	30.489,36
ção	55-			TÉCNICOS					
Composi	383 - CP	Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA PLENO	SERT - SERVIÇOS	H	396,0000000	0,0000000	121,61	48.157,56
ção	56-		COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	TÉCNICOS					

MO sem

LS =>

460.738,57

LS =>

337.302,28

MO com LS =>

798.040,85

Valor do

240.519,37

#####

BDI =>

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi	CO-	SETOP	ELABORAÇÃO DO PLANO DE GERENCIAMENTO	CO-	un	1,0000000	8.118,72	8.118,72
ção	19622		DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRCC)					
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Composi	CO-	SETOP	ENGENHEIRO AMBIENTAL, NÍVEL PLENO,	48,0000000	hora		130,86		6.281,28
ção	33081		INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES						
Composi	CO-	SETOP	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO, INCLUSIVE	48,0000000	hora		38,28		1.837,44
ção	27498		ENCARGOS COMPLEMENTARES						
(G)Total:									8118,72
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	7.791,06	MO com LS =>	7.791,06
				Valor do BDI	2.273,24			Valor com BDI =>	10.391,96

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	98525	Próprio	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL,	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000		0,72	0,72
ção			VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO						
			DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR						
Composi	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0046000	0,0000000	22,36	0,10
ção			COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
Composi	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0017000	0,0000000	221,60	0,37
ção			OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP	HORÁRIOS DE					
Auxiliar			DIURNO. AF_06/2014	MÁQUINAS E					
Composi	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0029000	0,0000000	89,25	0,25
ção			OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI	HORÁRIOS DE					
Auxiliar			DIURNO. AF_06/2014	MÁQUINAS E					
					MO sem	0,11	LS =>	0,10	MO com LS => 0,21
					LS =>				
					Valor do	0,20			0,92
					BDI =>				

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE	MOVT - MOVIMENTO	M3XKM	1,0000000		3,13	3,13
ção			6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ	DE TERRA					
			30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						
Composi	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0060000	0,0000000	65,04	0,39
ção			BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA	HORÁRIOS DE					
Auxiliar			11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M,	MÁQUINAS E					
			POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA	EQUIPAMENTOS					
Composi	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0139000	0,0000000	197,42	2,74
ção			BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA	HORÁRIOS DE					
Auxiliar			11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M,	MÁQUINAS E					
			POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA	EQUIPAMENTOS					
					MO sem	0,21	LS =>	0,20	MO com LS => 0,41
					LS =>				
					Valor do	0,87			4,00
					BDI =>				

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	010175	SEDOP	Locação da obra a aparelho	0	m²	1,0000000		10,79	10,79
ção									
Composi	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS	0	h	0,0500000	0,0000000	30,39	1,51
ção			COMPLEMENTARES						

Composi ção Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0254000	0,0000000	5,07	0,12
Composi ção Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0903000	0,0000000	3,25	0,29
Composi ção Composi ção Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4972000	0,0000000	21,43	10,65
	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0759000	0,0000000	1,56	0,11
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	20,0000000	0,0000000	0,63	12,60
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	0,0000000	1,33	2,22
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,0400000	0,0000000	8,56	0,34
Insumo	00044528	SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40	Material	KG	10,0000000	0,0000000	4,53	45,30
Insumo	00041967	SINAPI	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material	L	0,0125000	0,0000000	26,05	0,32
					MO sem LS => Valor do BDI =>	15,27 28,02	LS => 	13,78 	MO com LS => 29,05 128,12

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	9418	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientesvisuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	125,65	125,65
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9758	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual	Material	m²	1,0500000	79,82	83,81
Insumo	00004750	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	14,58	17,50
Composi ção	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5000000	3,67	1,83
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,5200000	3,50	1,82
Composi ção	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2000000	3,80	4,56
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	4,0000000	1,65	6,60
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9758	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual	Material	m²	1,0500000	79,82	83,81
Insumo	00004750	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	14,58	17,50
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001000	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0003500	10,22	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0030600	18,00	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0076500	190,00	1,45
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002500	12,00	0,00
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0039100	12,37	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0013600	6,70	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006800	300,00	0,20
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000500	327,80	0,01
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003400	17,87	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001000	15,40	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1456200	4,50	0,65
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0025500	193,44	0,49
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1730600	14,00	2,42
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000500	25,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0076500	4,90	0,03
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003500	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002000	18,80	0,00
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0010200	13,75	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1730600	5,00	0,86

4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	171713	SBC	PISO PARALELEPIPEDO COM BASE CONCRETO/PO PEDRA E REJUNTAMENTO	PAVIMENTACOES EXTERNAS	m²	1,0000000		282,69	282,69
Insumo	000752	SBC	BETUME PICHE ASFALTO EM PEDRA VEDA LAJE LIQUIDO	Material	L	2,3600000	0,0000000	12,98	30,63
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,0880000	0,0000000	92,87	8,17
Insumo	032019	SBC	COMPACTADOR AUTOPROP.VIBRAT.TANDEN DYNAPAC 42CV	Material	H	0,2600000	0,0000000	147,00	38,22
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	27,5000000	0,0000000	0,85	23,37
Insumo	000700	SBC	PO DE PEDRA (PEDRA ZERO)	Material	m³	0,1100000	0,0000000	87,76	9,65
Insumo	000500	SBC	PARALELEPIPEDO COMUM DE GRANITO (22 A 26 UN/M2)	Material	UN	38,1000000	0,0000000	2,54	96,77
Insumo	007060	SBC	PEDRA ZERO/PEDRISCO/CASCALHO	Material	m³	0,0040000	0,0000000	107,22	0,42
Insumo	099846	SBC	OPERADOR DE COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0,2920000	0,0000000	21,47	6,27
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5960000	0,0000000	16,78	26,77
Insumo	099600	SBC	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	1,7940000	0,0000000	19,43	34,86
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0770000	0,0000000	98,26	7,56

MO sem
LS =>
Valor do
BDI =>

35,69
79,15

LS =>

32,21

MO com LS =>

67,90
361,84

4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	171564	SBC	MEIO-FIO GRANITO APICOADO COMUM COLOCADO	PAVIMENTACOES EXTERNAS	M	1,0000000		156,72	156,72
Insumo	000550	SBC	MEIO-FIO EM GRANITO RETO APICOADO 15 x 35cm	Material	M	1,0000000	0,0000000	135,00	135,00
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	3,5840000	0,0000000	0,85	3,04
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0080000	0,0000000	98,26	0,78
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4840000	0,0000000	20,22	9,78
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4840000	0,0000000	16,78	8,12

MO sem
LS =>
Valor do
BDI =>

9,41
43,88

LS =>

8,49

MO com LS =>

17,90
200,60

4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	170131	SBC	ESCADA - CAPA E ESPELHO EM MARMORITE/GRANILITE	PAVIMENTACOES INTERNAS	m²	1,0000000		154,27	154,27
Insumo	072761	SBC	MARMORITE/GRANILITE PARA CAPA E ESPELHO DE ESCADAS (17CM)	Material	m²	1,0500000	0,0000000	122,65	128,78
Insumo	099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,7080000	0,0000000	20,22	14,31
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6070000	0,0000000	16,78	10,18
Insumo	008233	SBC	ARGAMASSA PRONTA ACIII INTERNO/EXTERNO CINZA VOTOMASSA	Material	KG	0,4500000	0,0000000	2,24	1,00

MO sem
LS =>
Valor do
BDI =>

12,87
43,19

LS =>

11,62

MO com LS =>

24,49
197,46

4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	383 - CP - 17 -	Próprio	Piso de ladrilho hidráulico novo (novo padrão projetado - cinza)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	1,0000000		188,84	188,84
Composi ção	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8930000	0,0000000	25,60	22,86
Composi ção	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9460000	0,0000000	22,35	21,14
Insumo	383 - 02	Próprio	Ladrilho hidráulico 20x20 externo, modelo padrão, cinza	Material	M²	1,0500000	0,0000000	126,70	133,03
Insumo	383 - 58	Próprio	Areia média	Material	m³	0,0200000	0,0000000	115,00	2,30
Insumo	383 - 59	Próprio	CIMENTO PORTLAND CPII - 32	Material	kg	8,6460000	0,0000000	1,10	9,51

MO sem
LS =>
Valor do
BDI =>

17,31
52,87

LS =>

15,62

MO com LS =>

32,93
241,71

4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,66	0,66
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operati	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	244,7900	68,1700	244,7900
Custo horário total de equipamentos									244,792
Custo horário total de execução									244,792
Produção de equipe									372,88
Custo unitário de execução									0,6565
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI	0,18			Valor com BDI =>	0,84

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	383 - CP - 01 -	Próprio	Fradinho - equipamento mobiliário da praça	URBA - URBANIZAÇÃO	un	1,0000000		818,50	818,50

Composi ção Auxiliar	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,4400000	0,0000000	56,20	80,92
Composi ção Auxiliar	104109	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,1600000	0,0000000	16,23	51,28
Composi ção Auxiliar	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7700000	0,0000000	20,35	15,66
Composi ção Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,4000000	0,0000000	480,30	192,12
Composi ção Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1280000	0,0000000	634,21	81,17
Insumo	00010841	SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR	Material	m²	1,0125000	0,0000000	392,45	397,35
					MO sem LS =>	42,80	LS =>	38,62	MO com LS => 81,42
					Valor do BDI =>	229,18			1.047,68

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	383 - CP - 22 -	Próprio	Tubos-hastes de aço inox - fixação das tendas	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		3.247,17	3.247,17
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	0,0000000	21,43	5,35
Composi ção	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	0,0000000	25,72	6,43
Composi ção Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1125000	0,0000000	480,30	54,03
Insumo	383 - 58	Próprio	Areia média	Material	m³	0,0640000	0,0000000	115,00	7,36
Insumo	383 - 10	Próprio	Tubos-hastes de aço inox - Fixação tendas	Material	un	1,0000000	0,0000000	3.174,00	3.174,00
					MO sem LS =>	9,07	LS =>	8,19	MO com LS => 17,26
					Valor do BDI =>	909,20			4.156,37

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	383 - CP - 45 -	Próprio	BANCOS NOVOS DE AÇO E MADEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		5.277,45	5.277,45
Composi ção Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1200000	0,0000000	480,30	57,63
Composi ção	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	25,72	25,72
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	21,43	21,43
Insumo	383 - 12	Próprio	Bancos novos em aço e madeira	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5.155,00	5.155,00
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,3100000	0,0000000	7,65	17,67
					MO sem LS =>	23,22	LS =>	20,95	MO com LS => 44,17
					Valor do BDI =>	1.477,68			6.755,13

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	383 - CP - 47 -	Próprio	BANCO DE CONCRETO E MADEIRA QUIOSQUE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		1.966,34	1.966,34
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	0,0000000	21,43	5,35
Composi ção	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	0,0000000	25,72	6,43
Composi ção Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0200000	0,0000000	480,30	9,60
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,7800000	0,0000000	7,65	5,96
Insumo	383 - 15	Próprio	Bancos em concreto e madeira	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.939,00	1.939,00
					MO sem LS =>	5,39	LS =>	4,88	MO com LS => 10,27
					Valor do BDI =>	550,57			2.516,91

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	383 - CP - 46 -	Próprio	MESA DE AÇO E MADEIRA PARA QUIOSQUES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		2.533,85	2.533,85
Composi ção Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0800000	0,0000000	480,30	38,42
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	21,43	21,43
Composi ção	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	25,72	25,72
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,5400000	0,0000000	7,65	11,78
Insumo	383 - 14	Próprio	Mesas novas em aço e madeira	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2.436,50	2.436,50
					MO sem LS =>	21,63	LS =>	19,52	MO com LS => 41,15
					Valor do BDI =>	709,47			3.243,32

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	383 - CP - 48 -	Próprio	LIXEIRA METALICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		2.467,99	2.467,99
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	0,0000000	21,43	6,00

Composi ção Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0200000	0,0000000	480,30	9,60	
Composi ção Insumo	88309	SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material	H	0,2500000	0,0000000	25,72	6,43	
	383 - 13	Próprio	Lixeiras		UN	1,0000000	0,0000000	2.440,00	2.440,00	
Insumo		SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,7800000	0,0000000	7,65	5,96	
	00043055									
					MO sem LS =>	5,64	LS =>	5,09	MO com LS =>	10,73
					Valor do BDI =>	691,03				3.159,02

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	383 - CP - 25 -	Próprio	MESA CONCRETO PARA XADREZ	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		754,86	754,86
Composi ção Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1060000	0,0000000	587,85	62,31
Composi ção Auxiliar	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,3600000	0,0000000	139,36	50,16
Composi ção Auxiliar	92409	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,8900000	0,0000000	207,33	184,52
Composi ção	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	0,0000000	25,72	205,76
Composi ção Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,5400000	0,0000000	14,44	7,79
Composi ção	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,8900000	0,0000000	115,49	102,78
Composi ção Auxiliar	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,3139750	0,0000000	14,54	19,10
Composi ção Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,0200000	0,0000000	13,12	26,50
Composi ção Auxiliar	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0080000	0,0000000	195,51	1,56
Composi ção Auxiliar	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS).	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1250000	0,0000000	91,83	11,47
Insumo		SINAPI	PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, FORMATO MENOR OU IGUAL A	Material	m²	0,0800000	0,0000000	450,00	36,00
	00004818								
Insumo		SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	0,6400000	0,0000000	2,46	1,57
	00037595								
Insumo		SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO PRETO SAO GABRIEL/ TIJUCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025	Material	m²	0,0800000	0,0000000	566,87	45,34
	00010842								

MO sem LS =>

155,81

LS =>

140,59

MO com LS =>

296,40

Valor do BDI =>

211,36

966,22

5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	383 - CP - 26 -	Próprio	BANCO CONCRETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		622,11	622,11
Composi ção Auxiliar	92409	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,8065000	0,0000000	207,33	167,21
Composi ção Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,2548000	0,0000000	13,12	42,70
Composi ção Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7392000	0,0000000	14,44	10,67
Composi ção	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	0,0000000	25,72	205,76
Composi ção	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,8065000	0,0000000	115,49	93,14
Composi ção Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1175000	0,0000000	587,85	69,07
Composi ção	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1175000	0,0000000	285,68	33,56

MO sem LS =>

151,51

LS =>

136,70

MO com LS =>

288,21

Valor do BDI =>

174,19

796,30

5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	383 - CP - 27 -	Próprio	BICICLETARIO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0000000		4.297,90	4.297,90
Composi ção	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,9430000	0,0000000	115,49	108,90
Composi ção Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,1850000	0,0000000	13,12	15,54
Composi ção Auxiliar	92409	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,9430000	0,0000000	207,33	195,51
Composi ção	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0900000	0,0000000	285,68	25,71
Composi ção Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,4784000	0,0000000	14,44	21,34
Composi ção Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0900000	0,0000000	587,85	52,90

Insumo	383 - 15	Próprio	Bancos em concreto e madeira	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1.939,00	3.878,00
				MO sem LS =>	72,60	LS =>	65,51	MO com LS =>	138,11
				Valor do BDI =>	1.203,41				5.501,31
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96558	Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000		804,56	804,56
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,1330000	0,0000000	0,53	0,07
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,1610000	0,0000000	1,30	0,20
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5870000	0,0000000	25,72	15,09
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8810000	0,0000000	21,43	18,87
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,2600000	0,0000000	611,38	770,33
				MO sem LS =>	13,22	LS =>	11,94	MO com LS =>	25,16
				Valor do BDI =>	225,27				1.029,83
6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104929	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000		86,91	86,91
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0240000	0,0000000	37,45	0,89
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0960000	0,0000000	36,23	3,47
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8750000	0,0000000	25,32	47,47
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	0,0000000	22,36	1,69
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0200000	0,0000000	15,45	0,30
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	Material	L	0,0096000	0,0000000	7,13	0,06
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8220000	0,0000000	6,99	5,74
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5920000	0,0000000	2,44	6,32
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E =	Material	m²	0,3150000	0,0000000	61,28	19,30
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0760000	0,0000000	18,71	1,42
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0150000	0,0000000	16,78	0,25
				MO sem LS =>	21,81	LS =>	19,69	MO com LS =>	41,50
				Valor do BDI =>	24,33				111,24
6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104110	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		18,19	18,19
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	10,87	10,87
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2286000	0,0000000	25,54	5,83
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0373000	0,0000000	22,52	0,83
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	21,42	0,53
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20	Material	UN	0,9700000	0,0000000	0,14	0,13
				MO sem LS =>	3,01	LS =>	2,73	MO com LS =>	5,74
				Valor do BDI =>	5,09				23,28
6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104109	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		16,23	16,23
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1625000	0,0000000	25,54	4,15
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0265000	0,0000000	22,52	0,59
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	10,86	10,86
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20	Material	UN	0,7430000	0,0000000	0,14	0,10
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	21,42	0,53
				MO sem LS =>	2,07	LS =>	1,87	MO com LS =>	3,94
				Valor do BDI =>	4,54				20,77

6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		13,44	13,44	
Composi ção	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0156000	0,0000000	22,52	0,35	
Composi ção	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	10,05	10,05	
Composi ção	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0956000	0,0000000	25,54	2,44	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20	Material	UN	0,5430000	0,0000000	0,14	0,07	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	21,42	0,53	
					MO sem LS =>	1,20	LS =>	1,10	MO com LS =>	2,30
					Valor do BDI =>	3,76				17,20

6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES	m²	1,0000000		48,54	48,54	
Composi ção	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0200000	0,0000000	918,82	18,37	
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9897000	0,0000000	25,72	25,45	
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2232000	0,0000000	21,43	4,78	
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,4405000	0,0000000	7,42	3,26	
					MO sem LS =>	13,26	LS =>	11,98	MO com LS =>	25,24
					Valor do BDI =>	14,52				62,13

6.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	102489	Próprio	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		27,60	27,60
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	0,0000000	21,43	3,21
Composi ção	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	0,0000000	27,41	9,86
Insumo	00000151	SINAPI	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE FACHADAS, TELHAS, PEDRAS E OUTRAS SUPERFICIES	Material	L	0,5000000	0,0000000	28,79	14,39
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0140000	0,0000000	10,69	0,14
MO sem LS =>					4,91	LS =>	4,43	MO com LS =>	9,34
Valor do BDI =>					7,72				35,32

6.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		20,35	20,35	
Composi ção	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0505000	0,0000000	22,52	1,13	
Composi ção	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	10,63	10,63	
Composi ção	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3094000	0,0000000	25,54	7,90	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20	Material	UN	1,1900000	0,0000000	0,14	0,16	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	21,42	0,53	
					MO sem LS =>	4,27	LS =>	3,86	MO com LS =>	8,13
					Valor do BDI =>	5,69				26,04

6.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	383 - CP - 15 - DEM	Próprio	DEMOLIÇÃO E RETIRADA PLAYGROUND	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M²	1,0000000		61,07	61,07	
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8500000	0,0000000	21,43	61,07	
					MO sem LS =>	23,16	LS =>	20,90	MO com LS =>	44,06
					Valor do BDI =>	17,09				78,16

6.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção Insumo	383 - CP - 49 -	Próprio	BRINQUEDOS PLAYGROUND	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000		40.288,50	40.288,50
	383 - 16	Próprio	Brinquedos do playground	Material	UN	1,0000000	0,0000000	40.288,50	40.288,50
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					11.280,78				51.569,28

6.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		14,44	14,44
Composi ção	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	0,0000000	22,52	0,39
Composi ção	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	10,63	10,63

Composi ção Auxiliar	383 - CP - 43 - ARGAMA SSA	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	0,0359000	0,0000000	672,54	24,14
				MO sem LS =>	21,39	LS =>	19,30	MO com LS =>	40,69
				Valor do BDI =>	20,44				93,47

6.2.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	98546	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES	m²	1,0000000		126,79	126,79
Composi ção	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2102000	0,0000000	22,35	4,69
Composi ção	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9324000	0,0000000	27,07	25,24
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B,	Material	m²	1,1319000	0,0000000	72,04	81,54
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE,	Material	L	0,5872000	0,0000000	22,34	13,11
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	0,0000000	8,50	2,21
				MO sem LS =>	12,10	LS =>	10,92	MO com LS =>	23,02
				Valor do BDI =>	35,50				162,29

6.2.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	87273	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m²	1,0000000		69,01	69,01
Composi ção	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6970000	0,0000000	25,60	17,84
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3138000	0,0000000	21,43	6,72
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2220000	0,0000000	4,69	1,04
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	0,0000000	0,80	5,48
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025	Material	m²	1,0798000	0,0000000	35,13	37,93
				MO sem LS =>	9,70	LS =>	8,76	MO com LS =>	18,46
				Valor do BDI =>	19,32				88,33

6.2.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	87263	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA	PISO - PISOS	m²	1,0000000		123,27	123,27
Composi ção	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5203000	0,0000000	25,60	13,31
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1674000	0,0000000	21,43	3,58
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9,1300000	0,0000000	2,46	22,45
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	0,0000000	4,69	0,66
Insumo	00045190	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material	m²	1,0690000	0,0000000	77,90	83,27
				MO sem LS =>	6,69	LS =>	6,05	MO com LS =>	12,74
				Valor do BDI =>	34,51				157,78

6.2.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	91341	Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000		878,00	878,00
Composi ção	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	0,0000000	25,72	9,84
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	0,0000000	21,43	4,09
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS	Material	310ML	0,8829000	0,0000000	35,58	31,41
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO	Material	M	6,8504000	0,0000000	36,81	252,16
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM	Material	UN	0,5473000	0,0000000	1.049,95	574,63
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E	Material	UN	4,8166000	0,0000000	1,22	5,87
				MO sem LS =>	5,50	LS =>	4,97	MO com LS =>	10,47
				Valor do BDI =>	245,84				1.123,84

6.2.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	130119	SBC	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm	RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS	M	1,0000000		100,85	100,85
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0020000	0,0000000	98,26	0,19
Insumo	099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra	H	1,3660000	0,0000000	20,22	27,61
Insumo	010414	SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	Material	m²	0,2500000	0,0000000	200,00	50,00
Insumo	099664	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Mão de Obra	H	1,2480000	0,0000000	17,20	21,47
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,8600000	0,0000000	0,85	1,58

				MO sem LS =>	25,80	LS =>	23,28	MO com LS =>	49,08
				Valor do BDI =>	28,23				129,08

6.2.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1838	ORSE	Porta em alumínio, cor N/P/B, tipo pantográfica, inclusive fechadura	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	362,71	362,71
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	527,68	1,58
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,80	3,80
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,67	3,67
Insumo	1798	ORSE	Porta em alumínio, cor N/P/B, tipo pantográfica	Material	m²	1,0000000	320,00	320,00

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	00000370	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0032400	100,00	0,32
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	15,14	0,18
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030180	193,44	0,58
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036216	18,00	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008048	300,00	0,24
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2048216	5,00	1,02
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046276	12,37	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001012	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002024	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2048216	14,00	2,86
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090540	12,54	0,11
Insumo	00012893	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016096	66,00	0,10
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090540	190,00	1,72
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004024	17,87	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003036	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1606292	4,50	0,72
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016096	6,70	0,01
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002024	155,05	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090540	4,90	0,04
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012072	13,75	0,01
Insumo	00001379	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,3566000	0,76	1,03
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	1798	ORSE	Porta em alumínio, cor N/P/B, tipo pantográfica	Material	m²	1,0000000	320,00	320,00

				MO sem LS =>	17,75	LS =>	16,03	MO com LS =>	33,78
				Valor do BDI	101,55			Valor com BDI =>	464,26

6.2.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	25.02.070	CPOS/CD HU	PORTINHOLA TIPO VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, LINHA COMERCIAL	25,02	m²	1,0000000		624,36	624,36
Insumo	H.05.000.031108	CPOS/CD HU	PORTINHOLA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, TIPO VENEZIANA DE ABRIR E BATENTE, INCLUSIVE FERRAGENS, LINHA COMERCIAL	Material	m²	1,0000000	0,0000000	498,36	498,36

Insumo	B.01.000.	CPOS/CD HU	SERVENTE	Mão de Obra	h	3,0000000	0,0000000	18,57	55,71	
Insumo	B.02.000.	CPOS/CD HU	CIMENTO CPII-E-32 (SACOS DE 50 KG)	Material	kg	2,0300000	0,0000000	0,62	1,25	
Insumo	B.04.000.	CPOS/CD HU	AREIA MÉDIA LAVADA (A GRANEL CAÇAMBA FECHADA)	Material	m³	0,0072000	0,0000000	169,27	1,21	
Insumo	B.01.000.	CPOS/CD HU	PEDREIRO	Mão de Obra	h	3,0000000	0,0000000	22,61	67,83	
					MO sem LS =>	64,94	LS =>	58,60	MO com LS =>	123,54
					Valor do BDI =>	174,82				799,18

6.2.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	383 - CP 18 -	Próprio	Revestimento em ladrilho hidráulico 20x20 geométrico 2 cores, nos peitoris externos dos quiosques	REVE - REVESTIMENTO E	M²	1,0000000		235,15	235,15
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9460000	0,0000000	22,35	21,14
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8930000	0,0000000	25,60	22,86
Insumo	383 - 59	Próprio	CIMENTO PORTLAND CPII - 32	Material	kg	8,6460000	0,0000000	1,10	9,51
Insumo	383 - 03	Próprio	Ladrilho hidráulico 20x20 externo, modelo existente, 02 cores (BRXPR)	Material	M²	1,0500000	0,0000000	170,80	179,34
Insumo	383 - 58	Próprio	Areia média	Material	m³	0,0200000	0,0000000	115,00	2,30

MO sem LS =>17,31LS =>15,62MO com LS =>32,93

Valor do BDI =>65,84300,99

6.2.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	383 - CP 50-	Próprio	CHAMINE QUIOSQUE	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000		649,54	649,54
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	25,54	25,54
Insumo	383 - 11	Próprio	Chaminés metálicas ø300mm, com chapéu canhão	Material	UN	1,0000000	0,0000000	624,00	624,00

MO sem LS =>10,24LS =>9,24MO com LS =>19,48

Valor do BDI =>181,87831,41

6.2.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	383 - CP 51-	Próprio	TOLDO QUIOSQUE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000		1.293,50	1.293,50
Insumo	383 - 17	Próprio	Toldos com cobertura em lona	Material	m²	1,0000000	0,0000000	1.293,50	1.293,50

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>362,181.655,68

6.2.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97096	Próprio	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		667,51	667,51
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	0,0000000	21,43	8,80
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	0,0000000	25,72	10,57
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0530000	0,0000000	1,30	0,06
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0490000	0,0000000	0,53	0,02
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0600000	0,0000000	611,38	648,06

MO sem LS =>7,58LS =>6,85MO com LS =>14,43

Valor do BDI =>186,90854,41

6.2.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103672	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		694,65	694,65
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,1300000	0,0000000	0,53	0,06
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3450000	0,0000000	21,43	28,82
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0940000	0,0000000	1,30	0,12
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	0,0000000	25,72	5,76
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	0,0000000	25,32	5,67
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	0,0000000	593,13	654,22

MO sem LS =>15,53LS =>14,02MO com LS =>29,55

Valor do BDI =>194,50889,15

6.2.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103675	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO,	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000		694,65	694,65

Composi ção Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,1310000	0,0000000	0,53	0,06	
Composi ção	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7530000	0,0000000	25,72	19,36	
Composi ção Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,1200000	0,0000000	1,30	0,15	
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8260000	0,0000000	21,43	17,70	
Composi ção	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	0,0000000	25,32	3,16	
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	0,0000000	593,13	654,22	
					MO sem LS =>	15,76	LS =>	14,23	MO com LS =>	29,99
					Valor do BDI =>	194,50				889,15

6.2.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	92423	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		77,58	77,58
Composi ção	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1380000	0,0000000	22,36	3,08
Composi ção	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7520000	0,0000000	25,32	19,04
Composi ção Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,1880000	0,0000000	170,72	32,09
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E	Equipamento	UNXMES	0,3930000	0,0000000	26,40	10,37
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	0,0000000	25,26	4,95
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	0,0000000	9,72	7,63
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	Material	L	0,0100000	0,0000000	7,13	0,07
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	0,0000000	18,71	0,35
MO sem LS =>					12,54	LS =>	11,33	MO com LS =>	23,87
Valor do BDI =>					21,72				99,30

6.2.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	92455	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		154,23	154,23	
Composi ção	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,7290000	0,0000000	37,47	64,78	
Composi ção	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0350000	0,0000000	25,32	26,20	
Composi ção	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,4140000	0,0000000	128,77	53,31	
Composi ção	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	0,0000000	22,36	4,24	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	0,0000000	18,71	0,91	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	Material	L	0,0100000	0,0000000	7,13	0,07	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3280000	0,0000000	14,40	4,72	
					MO sem LS =>	23,81	LS =>	21,50	MO com LS =>	45,31
					Valor do BDI =>	43,18				197,41

6.2.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	92486	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		140,90	140,90	
Composi ção	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4960000	0,0000000	22,36	11,09	
Composi ção	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,3660000	0,0000000	81,60	29,86	
Composi ção	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,0900000	0,0000000	13,59	14,81	
Composi ção	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7020000	0,0000000	25,32	68,41	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0810000	0,0000000	18,71	1,51	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0490000	0,0000000	14,40	15,10	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	Material	L	0,0170000	0,0000000	7,13	0,12	
					MO sem LS =>	33,92	LS =>	30,62	MO com LS =>	64,54
					Valor do BDI =>	39,45				180,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composi ção	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		427,50	427,50
Composi ção Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0117000	0,0000000	782,01	9,14
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	0,0000000	22,97	11,05
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	0,0000000	27,46	13,21
Insumo	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100	Material	UN	1,0000000	0,0000000	395,11	395,11

MO sem LS =>10,74LS =>9,69MO com LS =>20,43

Valor do BDI =>119,98547,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1,0000000		74,40	74,40
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	0,0000000	27,46	5,45
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	0,0000000	22,97	4,56
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,58	4,74
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	59,65	59,65

MO sem LS =>3,99LS =>3,60MO com LS =>7,59

Valor do BDI =>20,8395,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1,0000000		13,41	13,41
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	0,0000000	27,46	1,82
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	0,0000000	22,97	1,52
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,49	8,49
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,58	1,58

MO sem LS =>1,32LS =>1,20MO com LS =>2,52

Valor do BDI =>3,7517,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1,0000000		12,10	12,10
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	0,0000000	22,97	1,09
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	0,0000000	27,46	1,30
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,22	1,22
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,49	8,49

MO sem LS =>0,95LS =>0,86MO com LS =>1,81

Valor do BDI =>3,3815,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1,0000000		11,47	11,47
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	0,0000000	22,97	0,80
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	0,0000000	27,46	0,96
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,22	1,22
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,49	8,49

MO sem LS =>0,70LS =>0,64MO com LS =>1,34

Valor do BDI =>3,2114,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	C3483	SEINFRA	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6.00MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000		8,63	8,63
Insumo	I6161	SEINFRA	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6.00mm2	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,31	4,31
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	0,0000000	24,15	2,41
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	0,0000000	19,10	1,91

MO sem LS =>2,27LS =>2,05MO com LS =>4,32

Valor do BDI =>2,4111,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composi	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	FIOS, CABOS E	UN	1,0000000		14,12	14,12
ção				ACESSÓRIOS					
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	19,10	3,82
Insumo	I2076	SEINFRA	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,47	5,47
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	24,15	4,83
					MO sem	4,54	LS =>	4,11	MO com LS => 8,65
					LS =>				
					Valor do	3,95			18,07
					BDI =>				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	061610	SBC	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-25A	INSTALACOES	UN	1,0000000		217,54	217,54
ção				ELETRICAS -					
Insumo	044551	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR 2	Material	UN	1,0000000	0,0000000	167,12	167,12
			POLOS 25A SDR22530 STECK						
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2520000	0,0000000	20,22	25,31
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4600000	0,0000000	17,20	25,11
					MO sem	26,50	LS =>	23,92	MO com LS => 50,42
					LS =>				
					Valor do	60,91			278,45
					BDI =>				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM²,	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000		16,39	16,39
ção			ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO -	ELÉTRICA/ELETRIFICA					
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ÇÃO E ILUMINAÇÃO					
Composi	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0130000	0,0000000	22,97	0,29
ção			COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
Composi	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0130000	0,0000000	27,46	0,35
ção			COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
Insumo		SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE	Material	UN	0,0100000	0,0000000	3,22	0,03
	00021127		750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M						
Insumo		SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5,	Material	M	1,0270000	0,0000000	15,31	15,72
	00000995		ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,						
			COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1						
			CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2						
					MO sem	0,25	LS =>	0,23	MO com LS => 0,48
					LS =>				
					Valor do	4,58			20,97
					BDI =>				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM²,	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000		10,33	10,33
ção			ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO -	ELÉTRICA/ELETRIFICA					
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ÇÃO E ILUMINAÇÃO					
Composi	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0090000	0,0000000	22,97	0,20
ção			COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
Composi	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0090000	0,0000000	27,46	0,24
ção			COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
Insumo		SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5,	Material	M	1,0270000	0,0000000	9,61	9,86
	00001020		ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,						
			COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1						
			CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2						
Insumo		SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE	Material	UN	0,0100000	0,0000000	3,22	0,03
	00021127		750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M						
					MO sem	0,17	LS =>	0,17	MO com LS => 0,34
					LS =>				
					Valor do	2,89			13,22
					BDI =>				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM²,	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000		4,22	4,22
ção			ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	ELÉTRICA/ELETRIFICA					
			TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ÇÃO E ILUMINAÇÃO					
Composi	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0290000	0,0000000	22,97	0,66
ção			COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
Composi	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0290000	0,0000000	27,46	0,79
ção			COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
Insumo		SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5,	Material	M	1,2434000	0,0000000	2,21	2,74
	00001014		ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1						
			CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2						
Insumo		SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,22	0,03
	00021127		750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M						
					MO sem	0,57	LS =>	0,52	MO com LS => 1,09
					LS =>				
					Valor do	1,18			5,40
					BDI =>				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000		15,32	15,32
ção			MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	ELÉTRICA/ELETRIFICA					
			INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	ÇÃO E ILUMINAÇÃO					
Composi	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1770000	0,0000000	22,97	4,06
ção			COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
Composi	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1770000	0,0000000	27,46	4,86
ção			COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
Insumo		SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4	Material	M	1,0170000	0,0000000	6,30	6,40
	00002674		", SEM LUVA						
					MO sem	3,55	LS =>	3,21	MO com LS => 6,76
					LS =>				
					Valor do	4,28			19,60
					BDI =>				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi	13612	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm	Interligações até Quadro	m	1,0000000	18,27	18,27
ção			(3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e	Geral - Eletrodutos e				
			instalação	Conexões				
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composi ção	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	4,25	4,25
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1944000	14,58	2,83
Composi ção	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1944000	3,66	0,71
Composi ção	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1944000	3,80	0,73
Insumo	00021128	ORSE	Eletroduto em aço galvanizado eletrolítico, leve, diâmetro 3/4", parede de 0,90 mm	Material	m	1,0500000	5,85	6,14
Insumo	00002436	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1944000	19,02	3,69

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0803186	21,01	1,68
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0968000	0,08	0,00
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	0,0968000	0,31	0,03
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0968000	1,46	0,14
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Material	H	0,0968000	1,13	0,10
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0968000	1,43	0,13
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0968000	1,00	0,09
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0182218	16,28	0,29
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO	Material	UN	0,6667000	2,63	1,75
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1944000	14,58	2,83
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000778	17,87	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005832	193,44	0,11
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002333	13,75	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000389	47,69	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0017496	12,54	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0395798	14,00	0,55
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000389	26,89	0,00
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002916	66,00	0,01
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0008942	12,37	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000389	155,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0395798	5,00	0,19
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0310068	4,50	0,13
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000194	34,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0017496	190,00	0,33
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001555	300,00	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006998	18,00	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0017496	4,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003110	6,70	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000194	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000389	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000583	18,58	0,00
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000389	155,05	0,00
Insumo	00021128	ORSE	Eletroduto em aço galvanizado eletrolítico, leve, diâmetro 3/4", parede de 0,90 mm	Material	m	1,0500000	5,85	6,14
Insumo	00002436	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1944000	19,02	3,69

MO sem LS => 4,46LS => 4,03MO com LS => 8,49

Valor do BDI 5,11Valor com BDI => 23,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	13610	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	47,48	47,48
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1944000	3,66	0,71
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1944000	14,58	2,83

Composi ção	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	4,25	4,25
Insumo	00002436	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1944000	19,02	3,69
Insumo	14448	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1")	Material	m	1,0500000	33,67	35,35
Composi ção	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1944000	3,80	0,73

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000778	17,87	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005832	193,44	0,11
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002333	13,75	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000389	47,69	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0017496	12,54	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0395798	14,00	0,55
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000389	26,89	0,00
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002916	66,00	0,01
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0008942	12,37	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000389	155,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0395798	5,00	0,19
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0310068	4,50	0,13
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000194	34,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0017496	190,00	0,33
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001555	300,00	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006998	18,00	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0017496	4,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003110	6,70	0,00
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1944000	14,58	2,83
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0803186	21,01	1,68
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0968000	0,08	0,00
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	0,0968000	0,31	0,03
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0968000	1,46	0,14
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Material	H	0,0968000	1,13	0,10
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0968000	1,43	0,13
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0968000	1,00	0,09
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0182218	16,28	0,29
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO	Material	UN	0,6667000	2,63	1,75
Insumo	00002436	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1944000	19,02	3,69
Insumo	14448	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1")	Material	m	1,0500000	33,67	35,35
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000194	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000389	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000583	18,58	0,00
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000389	155,05	0,00

MO sem LS =>4,46LS =>4,03MO com LS =>8,49

Valor do BDI13,29Valor com BDI =>60,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	ED-49295	SETOP	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2")	ED-	m	1,0000000	28,90	28,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

0

(D) Produção de Equipe

1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-11955	SETOP	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL (TIPO: FLEXÍVEL MATERIAL: POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE [PEAD] COR: PRETA DIÂMETRO:	1,0000000	m		3,85	3,85

(F)Total:

3,85

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário		Custo Horário

Composi	ED-	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS	0,5000000	hora	29,11	14,56
ção	50373		COMPLEMENTARES				
Composi	ED-	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	hora	20,99	10,50
ção	50367						
(G)Total:							25,05
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	18,50
				Valor do BDI	8,09	MO com LS =>	18,50
						Valor com BDI =>	36,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,00000000		31,90	31,90	
Composi ção	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,00000000	0,00000000	11,84	11,84	
Auxiliar										
Composi ção	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,00000000	0,00000000	20,06	20,06	
Auxiliar										
					MO sem LS =>	7,22	LS =>	6,53	MO com LS =>	13,75
					Valor do BDI =>	8,93				40,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,00000000		48,84	48,84	
Composi ção	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,00000000	0,00000000	11,84	11,84	
Auxiliar										
Composi ção	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,00000000	0,00000000	37,00	37,00	
Auxiliar										
					MO sem LS =>	10,65	LS =>	9,61	MO com LS =>	20,26
					Valor do BDI =>	13,67				62,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,00000000		40,01	40,01
Composi ção Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,00000000	0,00000000	11,84	11,84
Composi ção Auxiliar	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,00000000	0,00000000	28,17	28,17
MO sem LS =>					8,94	LS =>	8,07	MO com LS =>	17,01
Valor do BDI =>					11,20				51,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000		17,90	17,90	
Composi ção	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	0,0000000	837,95	0,75	
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000	0,0000000	22,97	6,68	
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000	0,0000000	27,46	7,99	
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,61	2,61	
					MO sem LS =>	5,90	LS =>	5,33	MO com LS =>	11,23
					Valor do BDI =>	5,04				23,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1,0000000		17,94	17,94	
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	0,0000000	22,97	5,09	
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	0,0000000	27,46	6,09	
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,76	6,76	
					MO sem LS =>	4,45	LS =>	4,03	MO com LS =>	8,48
					Valor do BDI =>	5,02				22,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000		23,88	23,88
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2397000	0,0000000	27,46	6,58
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2397000	0,0000000	22,97	5,50
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,41	0,82
Insumo	00012010	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,98	10,98
MO sem LS =>					4,81	LS =>	4,35	MO com LS =>	9,16
Valor do BDI =>					6,68				30,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composi ção	95806	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000		26,15	26,15
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2746000	0,0000000	22,97	6,30
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2746000	0,0000000	27,46	7,54
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,41	0,82
Insumo	00039329	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,49	11,49

MO sem
LS =>

5,51

LS =>

4,98

MO com LS =>

10,49

Valor do
BDI =>

7,32

33,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	060301	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA TUBULAR LED OU FLUORES.	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000		183,77	183,77
Insumo	039115	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA TUBULAR 2x28W/32W/36W/40W IP65 OUROLUX	Material	UN	1,0000000	0,0000000	112,00	112,00
Insumo	047068	SBC	LAMPADA FLUORESCENTE 16W TIPO TLDRS ACABAMENTO CONFORT PHILIPS	Material	UN	2,0000000	0,0000000	16,90	33,80
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0120000	0,0000000	17,20	17,41
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0120000	0,0000000	20,22	20,46
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,0000000	1,04	0,10

MO sem
LS =>

19,90

LS =>

17,97

MO com LS =>

37,87

Valor do
BDI =>

51,45

235,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	41.14.792	CPOS/CD HU	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, COM DIFUSOR EM POLICARBONATO, PARA	41,14	UN	1,0000000		131,88	131,88
Insumo	B.07.000.	CPOS/CD HU	FITA ISOLANTE DE 20 M, REF. 3M SCOTH 33MR OU EQUIVALENTE - USO ESPECIAL	Material	un	0,0100000	0,0000000	30,67	0,30
Insumo	B.01.000.	CPOS/CD HU	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,4000000	0,0000000	18,57	7,42
Insumo	P.15.000.034006	CPOS/CD HU	LUMINÁRIA HERMÉTICA SOBREPOR PARA LÂMPADA LED OU FLUORESCENTE DE 2X28W/32W/54W, BIVOLT, CORPO EM ABS E DIFUSOR EM POLICARBONATO, IP65; REF.	Material	UN	1,0000000	0,0000000	113,33	113,33
Insumo	B.01.000.	CPOS/CD HU	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,4000000	0,0000000	27,08	10,83

MO sem
LS =>

9,59

LS =>

8,66

MO com LS =>

18,25

Valor do
BDI =>

36,92

168,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	100902	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000		30,64	30,64
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250312	0,0000000	22,97	2,87
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4001000	0,0000000	27,46	10,98
Insumo	00039386	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,55	6,55
Insumo	00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	2,0000000	0,0000000	5,12	10,24

MO sem
LS =>

5,60

LS =>

5,06

MO com LS =>

10,66

Valor do
BDI =>

8,57

39,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000		105,00	105,00
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1801875	0,0000000	22,97	4,13
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5766000	0,0000000	27,46	15,83
Insumo	00038775	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W	Material	UN	1,0000000	0,0000000	80,79	80,79
Insumo	00038193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,25	4,25

MO sem
LS =>

8,07

LS =>

7,29

MO com LS =>

15,36

Valor do
BDI =>

29,40

134,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000		157,48	157,48
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3882000	0,0000000	22,97	8,91
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3882000	0,0000000	27,46	10,65
Insumo	00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	137,92	137,92

MO sem
LS =>

7,80

LS =>

7,04

MO com LS =>

14,84

Valor do
BDI =>

44,09

201,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composi	383 - CP -	Próprio	SERVIÇO DE ELETRICISTA PARA	INEL - INSTALAÇÃO	H	1,0000000		27,46	27,46
ção	05 -		IDENTIFICAÇÃO/FIXAÇÃO E ORGANIZAÇÃO DOS	ELÉTRICA/ELETRIFICA					
Composi	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,0000000	27,46	27,46
ção			COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
					MO sem	11,23	LS =>	10,14	MO com LS =>
					LS =>				
					Valor do	7,68			
					BDI =>				

6.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	101114	Próprio	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A	MOVT - MOVIMENTO	m³	1,0000000		4,94	4,94
ção			CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS	DE TERRA					
			(100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020						
Composi	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0310000	0,0000000	21,43	0,66
ção				DIVERSOS					
Composi	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0195000	0,0000000	89,25	1,74
ção			OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI	HORÁRIOS DE					
Auxiliar			DIURNO. AF_06/2014	MÁQUINAS E					
Composi	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0115000	0,0000000	221,60	2,54
ção			OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP	HORÁRIOS DE					
Auxiliar			DIURNO. AF_06/2014	MÁQUINAS E					
					MO sem	0,74	LS =>	0,68	MO com LS =>
					LS =>				
					Valor do	1,38			
					BDI =>				

6.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	100349	Próprio	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO,	Estruturas de Contenção -	m³	1,0000000		701,89	701,89
ção			ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO,	Perfis Pranchados,					
			ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	Cortinas e Muros de					
Composi	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0622222	0,0000000	25,72	27,32
ção				DIVERSOS					
Composi	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE	CHOR - CUSTOS	CHI	0,1460556	0,0000000	0,53	0,07
ção			PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	HORÁRIOS DE					
Auxiliar			POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	MÁQUINAS E					
Composi	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE	CHOR - CUSTOS	CHP	0,1195000	0,0000000	1,30	0,15
ção			PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	HORÁRIOS DE					
Auxiliar			POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	MÁQUINAS E					
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE	Material	m³	1,1030000	0,0000000	611,38	674,35
			RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/-						
			20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO						
			DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)						
					MO sem	10,97	LS =>	9,91	MO com LS =>
					LS =>				
					Valor do	196,52			
					BDI =>				

6.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	100341	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE	Estruturas de Contenção -	m²	1,0000000		42,28	42,28
ção			FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM	Perfis Pranchados,					
			CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	Cortinas e Muros de					
			PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES.	Arrimo					
Composi	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0014435	0,0000000	37,45	0,05
ção			ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA	HORÁRIOS DE					
Auxiliar			DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	MÁQUINAS E					
Composi	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0058012	0,0000000	36,23	0,21
ção			ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA	HORÁRIOS DE					
Auxiliar			DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	MÁQUINAS E					
Composi	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,7140398	0,0000000	25,32	18,07
ção			COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
Composi	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0113351	0,0000000	22,36	0,25
ção			COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA	Material	m²	0,1102500	0,0000000	103,78	11,44
			PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA						
			FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E =						
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2	Material	KG	0,0088727	0,0000000	15,16	0,13
			X 11)						
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR,	Equipamento	UNXMES	0,1246753	0,0000000	25,26	3,14
			COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS,						
			EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M						
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU	Material	M	0,4200000	0,0000000	6,99	2,93
			EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA						
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA	Equipamento	UNXMES	0,1371429	0,0000000	26,40	3,62
			VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES,						
			ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E						
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A	Equipamento	MES	0,2493506	0,0000000	9,72	2,42
			1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8",						
			INCLUINDO PORCA E FLANGE						
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE	Material	L	0,0035072	0,0000000	7,13	0,02
			MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM						
					MO sem	7,51	LS =>	6,79	MO com LS =>
					LS =>				
					Valor do	11,83			
					BDI =>				

6.3.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E	PISO - PISOS	m²	1,0000000		38,85	38,85
ção			AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM,						
			PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.						
Composi	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1770000	0,0000000	21,43	3,79
ção				DIVERSOS					
Composi	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3540000	0,0000000	25,72	9,10
ção				DIVERSOS					
Composi	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0310000	0,0000000	918,82	28,48
ção			CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	DIVERSOS					
Auxiliar			CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM						
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAcao PARA PISOS,	Material	M	1,6700000	0,0000000	1,33	2,22
			COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)						
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,0000000	1,10	0,55
					MO sem	6,99	LS =>	6,32	MO com LS =>
					LS =>				

					Valor do BDI =>	12,35				49,72

6.3.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	160176	SBC	IMPERMEABILIZACAO DE MUROS E PAREDES COM UMIDADE	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000		73,35	73,35	
Insumo	052110	SBC	EMULSAO KZ ADESIVA A BASE DE ACRILICO VIAPOL	Material	KG	0,1500000	0,0000000	22,95	3,44	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	5,2600000	0,0000000	0,85	4,47	
Insumo	008669	SBC	IMPERMEABILIZANTE BASE CIMENTOS K11+KZ VIAPOL	Material	KG	2,0000000	0,0000000	3,95	7,90	
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,4600000	0,0000000	17,20	25,11	
Insumo	000098	SBC	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	0,0300000	0,0000000	97,00	2,91	
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,4600000	0,0000000	20,22	29,52	
					MO sem LS =>	28,71	LS =>	25,92	MO com LS =>	54,63
					Valor do BDI =>	20,53				93,88

6.3.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	190832	SBC	BARRA DE APOIO PARA PNE MOD.2310 80cm CONFORT DECA	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000		1.133,39	1.133,39	
Insumo	078848	SBC	ACESSIBILIDADE - BARRA DE APOIO PARA PCD CONFORT 80cm 2310 I 080 DECA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.105,28	1.105,28	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6070000	0,0000000	20,22	12,27	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6070000	0,0000000	17,20	10,44	
Insumo	014201	SBC	BUCHA DE NYLON TIPO S6 COM PARAFUSO	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,60	5,40	
					MO sem LS =>	11,93	LS =>	10,78	MO com LS =>	22,71
					Valor do BDI =>	317,34				1.450,73

6.3.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	090043	SBC	DIVISORIA SANITARIA DE GRANITO E+3CM H=1,80 COM FERRAGENS	PAREDES E PAINEIS	m²	1,0000000		450,99	450,99
Insumo	012331	SBC	ARGAMASSA PRONTA FERMA QUARTZOLIT PARA MARMORES 4,0kg/m2	Material	KG	4,0000000	0,0000000	4,58	18,32
Insumo	029615	SBC	PARAFUSO ROSCA SOBERBA EM ACO INOX 1/4 x 65mm	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,99	3,96
Insumo	099664	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,6070000	0,0000000	17,20	10,44
Insumo	010414	SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	Material	m²	1,0500000	0,0000000	200,00	210,00
Insumo	099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,6070000	0,0000000	20,22	12,27
Insumo	030357	SBC	CANTONEIRA PARA DIVISORIA DE MARMORE EM ACO INOX 554/845 + 2 PARAFUSOS	Material	UN	2,0000000	0,0000000	98,00	196,00
MO sem LS =>					11,93	LS =>	10,78	MO com LS =>	22,71
Valor do BDI =>					126,27				577,26

6.3.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7788	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.60 x 1,60 a 2.10 m),revestida c/fórmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	1.703,08	1.703,08
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3381	ORSE	Parafuso em aço inox p/ batedor de fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito ref. PF0860 - IMAB ou similar	Material	un	2,0000000	14,19	28,38
Insumo	00001341	ORSE	Chapa de laminado melaminico, texturizado, de 1,25 x 3,08 metros, espessura =0,8 milímetros	Material	m²	2,6000000	51,48	133,84
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,58	29,16
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,80	7,60
Insumo	00001213	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	6,1500000	19,02	116,98
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	6,1500000	3,71	22,81
Insumo	3378	ORSE	Dobradiça para divisória mármore ou granito com mola, inclusve parafuso latão, imab ref. DO0825G00 ou similar	Material	un	3,0000000	299,00	897,00
Insumo	3379	ORSE	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente c/amortecedor ref.BT0830000-Imab e parafusos	Material	un	1,0000000	134,89	134,89
Insumo	00001339	ORSE	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico e outros	Material	kg	0,5000000	46,35	23,17
Insumo	3380	ORSE	Batedor p/fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito, ref. BT0830 - IMAB ou	Material	un	1,0000000	95,96	95,96
Insumo	00005020 /SINAPI	ORSE	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 600 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento laminado natural para verniz	Material	un	1,0000000	212,69	212,69
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3381	ORSE	Parafuso em aço inox p/ batedor de fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito ref. PF0860 - IMAB ou similar	Material	un	2,0000000	14,19	28,38
Insumo	00001341	ORSE	Chapa de laminado melaminico, texturizado, de 1,25 x 3,08 metros, espessura =0,8 milímetros	Material	m²	2,6000000	51,48	133,84
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,58	29,16

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0122250	193,44	2,36
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0146700	18,00	0,26
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0032600	300,00	0,97
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8296700	5,00	4,14
Insumo	00012892 4729	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0187450	12,37	0,23
Insumo		ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8296700	14,00	11,61
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0366750	12,54	0,45
Insumo	00012893 10492	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0059050	66,00	0,38
Insumo		ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0366750	190,00	6,96
Insumo	00012894 4728	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0016300	17,87	0,02
Insumo		ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,58	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5904100	4,50	2,65
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0059050	6,70	0,03
Insumo	00002711 10596	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004000	155,05	0,06
Insumo		ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0366750	4,90	0,17
Insumo	00012895 00001213	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0048900	13,75	0,06
Insumo		ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	6,1500000	19,02	116,98
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0006150	246,00	0,15
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0012300	48,95	0,06
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0006150	29,90	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0006150	617,95	0,38
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0012300	26,89	0,03
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0012300	15,15	0,01
Insumo	3378	ORSE	Dobradiça para divisória mármore ou granito com mola, inclusve parafuso latão, imab ref. DO0825G00 ou similar	Material	un	3,0000000	299,00	897,00
Insumo	3379	ORSE	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente c/amortecedor ref.BT0830000-Imab e parafusos	Material	un	1,0000000	134,89	134,89
Insumo	00001339 3380	ORSE	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico e outros	Material	kg	0,5000000	46,35	23,17
Insumo		ORSE	Batedor p/fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito, ref. BT0830 - IMAB ou	Material	un	1,0000000	95,96	95,96
Insumo	00005020 /SINAPI	ORSE	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 600 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento laminado natural para verniz	Material	un	1,0000000	212,69	212,69

MO sem LS =>76,82LS =>69,32MO com LS =>146,14

Valor do BDI476,86Valor com BDI =>2.179,94

6.3.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	ED- 50942	SETOP	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" FIXADO EM PISO	ED-	m	1,0000000	229,00	229,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED- 12741	SETOP	CORRIMÃO (MATERIAL: AÇO INOX TIPO: SIMPLES DIÂMETRO DO TUBO: 1.1/2") - IPRM	1,0000000	m		202,55		202,55

(F)Total:

202,5475

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Composi ção	ED- 48302	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0100000	m³		658,46		6,58
Composi ção	ED- 50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4000000	hora		28,68		11,47
Composi ção	ED- 50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4000000	hora		20,99		8,40

(G)Total:

26,4526

MO sem LS =>0,00LS =>15,56MO com LS =>15,56

Valor do BDI64,12Valor com BDI =>293,12

6.3.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	11148	ORSE	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0000000	274,74	274,74
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111 10549	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Composi ção		ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,80	3,80
Insumo	11981	ORSE	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar	Material	un	1,0000000	233,61	233,61

Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Composi ção	00002436 10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,66	3,66
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	00006111 941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	193,44	0,58
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	12,37	0,05
Insumo	00012892 4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo		ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	66,00	0,09
Insumo	00012893 10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	190,00	1,71
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	17,87	0,00
Insumo	00012894 4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,70	0,01
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	155,05	0,03
Insumo	00002711 10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,90	0,04
Insumo		ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,75	0,01
Insumo	00012895 11981	ORSE	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar	Material	un	1,0000000	233,61	233,61
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	00002436 11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	155,00	0,03
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00

MO sem LS =>17,66LS =>15,94MO com LS =>33,60

Valor do BDI76,92Valor com BDI =>351,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	064163	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 200A SCHNEIDER	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000		1.859,90	1.859,90
Insumo	002808	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 200A 3P EZC250N EZC250N3200 SCHNEIDER	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.814,48	1.814,48
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2140000	0,0000000	17,20	20,88
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2140000	0,0000000	20,22	24,54

MO sem LS =>23,87LS =>21,55MO com LS =>45,42

Valor do BDI =>520,772.380,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	064169	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A/40KA	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000		392,10	392,10
Insumo	004892	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK	Material	UN	1,0000000	0,0000000	259,37	259,37
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5470000	0,0000000	17,20	61,02
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5470000	0,0000000	20,22	71,71

MO sem LS =>69,77LS =>62,96MO com LS =>132,73

Valor do BDI =>109,78501,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	064329	SBC	DISJUNTOR 3P 70A C 4,5A 230V EZ9F33370 IEC SCHNEIDER	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000		124,22	124,22
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8100000	0,0000000	20,22	16,37
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8100000	0,0000000	17,20	13,93
Insumo	004899	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 70A CURVA C 4,5KA SD63C70 STECK	Material	UN	1,0000000	0,0000000	93,92	93,92

MO sem LS =>15,92LS =>14,38MO com LS =>30,30

Valor do BDI =>34,78159,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composi ção	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1,0000000		86,22	86,22	
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4057000	0,0000000	27,46	11,14	
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4057000	0,0000000	22,97	9,31	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	59,65	59,65	
Insumo		SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	3,0000000	0,0000000	2,04	6,12	
					MO sem LS =>	8,14	LS =>	7,36	MO com LS =>	15,50
					Valor do BDI =>	24,14				110,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1,0000000		79,09	79,09	
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	0,0000000	22,97	6,27	
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	0,0000000	27,46	7,50	
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,89	5,67	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	59,65	59,65	
					MO sem LS =>	5,49	LS =>	4,96	MO com LS =>	10,45
					Valor do BDI =>	22,14				101,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1,0000000		74,40	74,40
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	0,0000000	22,97	4,56
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	0,0000000	27,46	5,45
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	59,65	59,65
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,58	4,74
MO sem LS =>					3,99	LS =>	3,60	MO com LS =>	7,59
Valor do BDI =>					20,83				95,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1,0000000		70,51	70,51
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	0,0000000	27,46	3,92
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	0,0000000	22,97	3,28
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,22	3,66
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	59,65	59,65
MO sem LS =>					2,87	LS =>	2,59	MO com LS =>	5,46
Valor do BDI =>					19,74				90,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1,0000000		14,97	14,97
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0911000	0,0000000	27,46	2,50
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0911000	0,0000000	22,97	2,09
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,89	1,89
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,49	8,49
MO sem LS =>					1,82	LS =>	1,65	MO com LS =>	3,47
Valor do BDI =>					4,19				19,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000		160,14	160,14
Insumo	I8365	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	134,19	134,19
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	0,0000000	19,10	11,46
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	0,0000000	24,15	14,49
MO sem LS =>					13,64	LS =>	12,31	MO com LS =>	25,95
Valor do BDI =>					44,83				204,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	10.90.86	SUDECA P	BOTOEIRA COMANDO MANUAL TIPO LIGA/DESLIGA	PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000		55,50	55,50
Insumo	73.55.48	SUDECA P	BOTOEIRA COMANDO MANUAL TIPO LIGA/DESLIGA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	42,81	42,81

Insumo	55.10.10	SUDECA P	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	17,50	5,25	
Insumo	55.10.55	SUDECA P	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	24,80	7,44	
					MO sem LS =>	6,67	LS =>	6,02	MO com LS =>	12,69
					Valor do BDI =>	15,54				71,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13102	ORSE	Programador horário alimentação de 100ª 240VAC, uma saída a rele SPDT 16A – 250V, com led para identificação do status, função horário de verão, caixa em ABX, para fixação em trilho, com 40 memórias para programação	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	238,96	238,96
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13863	ORSE	Programador horário alimentação de 100ª 240VAC, uma saída a rele SPDT 16A – 250V, com led para identificação do status, função horário de verão, caixa em ABX, para fixação em trilho, com 40 memórias para programação	Material	un	1,0000000	230,80	230,80
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,80	0,76
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Composição		ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,66	0,73
Insumo	00002436	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13863	ORSE	Programador horário alimentação de 100ª 240VAC, uma saída a rele SPDT 16A – 250V, com led para identificação do status, função horário de verão, caixa em ABX, para fixação em trilho, com 40 memórias para programação	Material	un	1,0000000	230,80	230,80
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	193,44	0,11
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	12,37	0,01
Insumo		ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	00012893	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	66,00	0,01
Insumo		ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	190,00	0,34
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	17,87	0,00
Insumo		ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,70	0,00
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	155,05	0,00
Insumo		ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,90	0,00
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,75	0,00
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000400	155,00	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	34,00	0,00
Insumo	00002436	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80

					MO sem LS =>	3,52	LS =>	3,19	MO com LS =>	6,71
					Valor do BDI	66,90				305,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	171070	SEDOP	Supressor contra surto CLAMPER 45KA	0	un	1,0000000		96,78	96,78
Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	0,0000000	31,13	31,13
Composição	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	0,0000000	25,26	12,63
Insumo	E00673	SEDOP	Supressor contra surto CLAMPER 45KA	Material	un	1,0000000	0,0000000	53,02	53,02

					MO sem LS =>	15,21	LS =>	13,74	MO com LS =>	28,95
					Valor do BDI =>	27,09				123,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composi ção	071064	AGETOP CIVIL	CONTATOR TRIPOLAR - 32A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	7	Un	1,0000000		271,62	271,62
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	2,4000000	0,0000000	20,23	48,55
Insumo	3216	AGETOP CIVIL	CONTATOR TRIPOLAR - 32A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	Material	un	1,0000000	0,0000000	189,50	189,50
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	2,4000000	0,0000000	13,99	33,57
					MO sem LS =>	43,17	LS =>	38,95	MO com LS => 82,12
					Valor do BDI =>	76,05			347,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	383 - CP- 02 - CX MEDICA	Próprio	CAIXA PARA MEDIÇÃO COLETIVA PARA ATÉ 12 MEDIDORES COM TAMPA DE MADEIRA VENEZIANA - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA ÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000		4.184,74	4.184,74
Composi ção	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3400000	0,0000000	25,72	34,46
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3400000	0,0000000	21,43	28,71
Insumo	383 - 59	Próprio	CIMENTO PORTLAND CPII - 32	Material	kg	4,8600000	0,0000000	1,10	5,34
Insumo	00039691	SINAPI	CAIXA PARA MEDICAO COLETIVA TIPO N, PADRAO BIFASICO OU TRIFASICO, PARA ATE 12 MEDIDORES, SEM BARRAMENTO E COM PORTAS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4.114,97	4.114,97
Insumo	383 - 58	Próprio	Areia média	Material	m³	0,0110000	0,0000000	115,00	1,26
					MO sem LS =>	24,73	LS =>	22,32	MO com LS => 47,05
					Valor do BDI =>	1.171,72			5.356,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	383 - CP- 03 - CX	Próprio	CAIXA METALICA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE CED 60X90X24cm COM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1,0000000		1.002,70	1.002,70
Composi ção	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3400000	0,0000000	25,72	34,46
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3400000	0,0000000	21,43	28,71
Insumo	00039692	SINAPI	CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	932,93	932,93
Insumo	383 - 58	Próprio	Areia média	Material	m³	0,0110000	0,0000000	115,00	1,26
Insumo	383 - 59	Próprio	CIMENTO PORTLAND CPII - 32	Material	kg	4,8600000	0,0000000	1,10	5,34
					MO sem LS =>	24,73	LS =>	22,32	MO com LS => 47,05
					Valor do BDI =>	280,75			1.283,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA ÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		1.454,40	1.454,40
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6342000	0,0000000	27,46	17,41
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6342000	0,0000000	22,97	14,56
Composi ção Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0194000	0,0000000	782,01	15,17
Insumo	00012043	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.408,94	1.408,94
					MO sem LS =>	14,51	LS =>	13,10	MO com LS => 27,61
					Valor do BDI =>	407,70			1.861,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	383 - CP- 04 -	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100A ,	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1,0000000		1.327,80	1.327,80
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	0,0000000	27,46	164,76
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	0,0000000	22,97	137,82
Insumo	00039761	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.025,22	1.025,22
					MO sem LS =>	120,64	LS =>	108,86	MO com LS => 229,50
					Valor do BDI =>	371,78			1.699,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	ED- 14186	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA, PARA 16 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E	ED-	un	1,0000000	472,04	472,04
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED- 17100	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 16 DISJUNTORES DIN MATERIAL: CHAPA METÁLICA BARRAMENTO: 100A TRIFASICO-	1,0000000	un		400,07		400,07
Insumo	MATED- 11922	SETOP	BARRAMENTO COM SUPORTE PARA QUADRO (PADRÃO: DIN TIPO:	2,0000000	un		13,85		27,70

								(F)Total:	427,77
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Composi ção	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4583333	hora		28,68		13,15
Composi ção	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5238095	hora		29,11		15,25
Composi ção	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5238095	hora		23,61		12,37
Composi ção	ED-48307	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0054540	m³		643,85		3,51

								(G)Total:	44,2718
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	31,32	MO com LS =>	31,32
				Valor do BDI	132,17			Valor com BDI =>	604,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	064720	SBC	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA) BIPOLAR 63A	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000		210,79	210,79
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5060000	0,0000000	20,22	10,23
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5060000	0,0000000	17,20	8,70
Insumo	002419	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS.BIPOLAR 63A SDR26330 STECK	Material	UN	1,0000000	0,0000000	191,86	191,86

				MO sem LS =>	9,95	LS =>	8,98	MO com LS =>	18,93
				Valor do BDI =>	59,02				269,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		37,57	37,57
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697000	0,0000000	27,46	1,91
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697000	0,0000000	22,97	1,60
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0150000	0,0000000	33,54	34,04
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	0,0000000	3,22	0,02

				MO sem LS =>	1,39	LS =>	1,26	MO com LS =>	2,65
				Valor do BDI =>	10,51				48,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		27,16	27,16
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0608000	0,0000000	27,46	1,66
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0608000	0,0000000	22,97	1,39
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	0,0000000	3,22	0,02
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000	0,0000000	23,74	24,09

				MO sem LS =>	1,21	LS =>	1,10	MO com LS =>	2,31
				Valor do BDI =>	7,60				34,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		153,53	153,53
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1715000	0,0000000	27,46	4,70
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1715000	0,0000000	22,97	3,93
Insumo	00000999	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	Material	M	1,0150000	0,0000000	142,74	144,88
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	0,0000000	3,22	0,02

				MO sem LS =>	3,44	LS =>	3,11	MO com LS =>	6,55
				Valor do BDI =>	42,98				196,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		51,66	51,66
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	0,0000000	27,46	0,08
Insumo	00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1,0401000	0,0000000	49,60	51,58

				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,06

				Valor do BDI =>	14,46	66,12			
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	09.82.029	FDE	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 50MM	Conservacao - baixa tensao	UN	1,0000000		34,95	34,95
ção Insumo		1.01.15 FDE	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	0,0000000	25,37	10,14
Insumo	4.94.32	FDE	TERMINAL PRES P/CABO 50MM2	Material	UN	1,0000000	0,0000000	16,47	16,47
Insumo	1.01.16	FDE	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	0,0000000	20,85	8,34
				MO sem LS =>	9,71	LS =>	8,77	MO com LS =>	18,48
				Valor do BDI =>	9,78	44,73			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		50,23	50,23
Composi ção	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	0,0000000	25,72	3,55
Composi ção Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	0,0000000	249,17	3,51
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	0,0000000	21,43	2,33
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	41,12	41,12
MO sem LS =>					2,98	LS =>	2,70	MO com LS =>	5,68
Valor do BDI =>					14,14				64,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	061476	SBC	CABO COBRE NU 50mm2 CORDOALHA 7 FIOS	INSTALACOES ELETRICAS -	M	1,0000000		59,18	59,18
ção Insumo	012621	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	Material	M	1,0000000	0,0000000	51,16	51,16
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3970000	0,0000000	20,22	8,02
				MO sem LS =>	4,21	LS =>	3,81	MO com LS =>	8,02
				Valor do BDI =>	16,57	75,75			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	078051	SBC	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y	ATERRAMENTO	UN	1,0000000		57,25	57,25
ção Insumo	087547	SBC	FERRAMENTA - ALICATE PARA CADINHO SOLDA EXOTERMICA Z201 GRANDE	Material	UN	0,0330000	0,0000000	120,00	3,96
Insumo	033225	SBC	MOLDE CADINHO SOLDA EXOTERMICA 16/35mm HASTE 35mm Fi Hcj 5/8-35-2 MAXXAWELD	Material	UN	0,0400000	0,0000000	123,24	4,92
Insumo	163358	SBC	PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA	Material	UN	1,0310000	0,0000000	0,90	0,92
Insumo	071889	SBC	CARTUCHO EM PO PARA SOLDA EXOTERMICA 90/115/150/250	Material	UN	1,0000000	0,0000000	27,92	27,92
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5220000	0,0000000	17,20	8,98
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5220000	0,0000000	20,22	10,55
				MO sem LS =>	10,26	LS =>	9,27	MO com LS =>	19,53
				Valor do BDI =>	16,03	73,28			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000		15,78	15,78
ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	0,0000000	27,46	3,13
Composi	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	0,0000000	22,97	2,61
ção	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	0,0000000	9,84	10,00
Insumo									
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0020000	0,0000000	21,42	0,04
				MO sem LS =>	2,28	LS =>	2,07	MO com LS =>	4,35
				Valor do BDI =>	4,41	20,19			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	90106	Próprio	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		8,32	8,32	
Composi ção Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0306920	0,0000000	151,67	4,65	
Composi ção Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0346202	0,0000000	65,86	2,28	
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0653122	0,0000000	21,43	1,39	
					MO sem LS =>	1,51	LS =>	1,38	MO com LS =>	2,89

					Valor do BDI =>	2,32				10,64
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	059078	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 50mm 2""	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-	M	1,0000000		113,59	113,59	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6040000	0,0000000	20,22	12,21	
Insumo	004048	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 50mm 2" (4,603kg/m)	Material	M	1,0500000	0,0000000	86,66	90,99	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6040000	0,0000000	17,20	10,39	
					MO sem LS =>	11,88	LS =>	10,72	MO com LS =>	22,60
					Valor do BDI =>	31,80				145,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49298	SETOP	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 100 MM (4")	ED-	m	1,0000000	64,60	64,60
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-11958	SETOP	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL (TIPO: FLEXÍVEL MATERIAL: POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE [PEAD] COR: PRETA DIÂMETRO: 4")	1,0000000	m		9,49		9,49
(F)Total:									9,49

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1000000	hora		20,99		23,09
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1000000	hora		29,11		32,02
(G)Total:									55,11
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	40,69	MO com LS =>	40,69
				Valor do BDI	18,08			Valor com BDI =>	82,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	150702	IOPES	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 30 cm, para 2 eletrodutos	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS	m	1,0000000		71,49	71,49
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,1500000			24,10	3,61	
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	2,1563000			17,88	38,55	
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								42,16	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								42,16	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								42,16	

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	19,6875000	KG		0,57		11,22
Insumo	020518	IOPES	BRITA 2	0,0461000	m³		171,60		7,91
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1	0,0197000	m³		171,60		3,38
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA	0,0481000	m³		140,00		6,73
Custo unitário total de material									29,24

G	Código	Banco	SERVIÇOS	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	330103	IOPES	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	0,0535000	chp			1,70	0,09	
Custo total de serviços									0,09	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	42,16	MO com LS =>	42,16
					Valor do BDI =>	20,01				91,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97893	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS:	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000		537,03	537,03
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0700000	0,0000000	2.537,85	177,64
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8569000	0,0000000	25,72	99,19
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0173000	0,0000000	644,04	11,14
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0276000	0,0000000	65,86	1,81
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0748000	0,0000000	923,34	69,06

Composi ção Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0136000	0,0000000	151,67	2,06	
Composi ção Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1210000	0,0000000	267,92	32,41	
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0305000	0,0000000	21,43	64,94	
Insumo		SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	27,0615000	0,0000000	3,71	100,39	
	00000650									
					MO sem LS =>	117,52	LS =>	106,03	MO com LS =>	223,55
					Valor do BDI =>	156,41				687,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	383 - CP 16 - TOMADA	Próprio	Tomada 4P-380/440V - 25A para uso externo de embutir, IP 67, com resistência ao impacto, abrasão e corrosão	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	un	1,0000000		137,04	137,04	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	0,0000000	22,97	10,33	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	0,0000000	27,46	12,35	
Insumo	383 - 01	Próprio	Tomada 4P-380/440V - 25A para uso externo de embutir, IP 67, com resistência ao impacto, abrasão e corrosão	Material	un	1,0000000	0,0000000	114,36	114,36	
					MO sem LS =>	9,04	LS =>	8,16	MO com LS =>	17,20
					Valor do BDI =>	38,37				175,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	101632	Próprio	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1,0000000		36,25	36,25	
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0146000	0,0000000	22,97	0,33	
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0146000	0,0000000	27,46	0,40	
Insumo		SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0210000	0,0000000	3,22	0,06	
Insumo		SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	35,46	35,46	
					MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,27	MO com LS =>	0,55
					Valor do BDI =>	10,15				46,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	060142	SBC	LUMINARIA SOBREPOR HERMATICA PARA COMPARTIMENTO DE LIXO	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000		149,97	149,97	
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,0000000	1,04	0,10	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0120000	0,0000000	17,20	17,41	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0120000	0,0000000	20,22	20,46	
Insumo	039115	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA TUBULAR 2x28W/32W/36W/40W IP65 OUROLUX	Material	UN	1,0000000	0,0000000	112,00	112,00	
					MO sem LS =>	19,90	LS =>	17,97	MO com LS =>	37,87
					Valor do BDI =>	41,99				191,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	41.02.551	CPOS/CD HU	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 1850 ATÉ 2000 IM - 18 A 20 W	41,02	un	1,0000000		24,55	24,55	
Insumo	P.14.000. 046623	CPOS/CD HU	LÂMPADA LED TUBULAR T8, BASE G13 - 18 A 20W, 1850 ATÉ 2000 LM, COR 4000 A 6500K, VIDA ÚTIL MÍN. 25.000 HORAS; REF. ESSENTIAL LEDTUBE 1200MM 18W 840/865 PHILIPS, TUBO LED T8 - 20W/4000/5000/6500 1200MM DA OSRAM	Material	un	1,0000000	0,0000000	20,84	20,84	
Insumo	B.01.000.	CPOS/CD HU	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	18,57	3,71	
					MO sem LS =>	1,95	LS =>	1,76	MO com LS =>	3,71
					Valor do BDI =>	6,87				31,42

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	7228	ORSE	Remoção de banco de concreto pré-moldado	Demolições / Remoções	un	1,0000000	19,60	19,60
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6600000	14,58	9,62
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	19,02	6,27
Composi ção	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3300000	3,67	1,21
Composi ção	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6600000	3,80	2,50
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6600000	14,58	9,62
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	19,02	6,27
Insumo		ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000660	13,52	0,00
Insumo		ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002310	10,22	0,00

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0017820	18,00	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0044550	190,00	0,84
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001650	12,00	0,00
Insumo	000128921651	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0022770	12,37	0,02
Insumo		ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007920	6,70	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003960	300,00	0,11
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000330	327,80	0,01
Insumo	0001289410789	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001980	17,87	0,00
Insumo		ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000660	15,40	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0836880	4,50	0,37
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000660	44,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0014850	193,44	0,28
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1007820	14,00	1,41
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000330	25,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0044550	4,90	0,02
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002310	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001320	18,80	0,00
Insumo	0001289510761	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005940	13,75	0,00
Insumo		ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1007820	5,00	0,50
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000330	28,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0044550	12,54	0,05
Insumo	0001289311265	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007920	66,00	0,05
Insumo		ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001320	18,75	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000660	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001320	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001980	18,58	0,00
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001320	155,05	0,02

MO sem LS => 8,35LS => 7,54MO com LS => 15,89

Valor do BDI 5,48Valor com BDI => 25,08

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	13.50.002	FDE	DEMOLIÇÃO PISO GRANILITE, LADRILHO	Demolicoes	m²	1,0000000		32,74	32,74
ção		FDE	HIDRAULICO, CERAMICO, CACOS, INCLUSIVE						
Insumo	1.01.46	FDE	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	0,0000000	20,85	29,19
Insumo	1.01.39	FDE	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1400000	0,0000000	25,37	3,55

MO sem LS => 17,21LS => 15,53MO com LS => 32,74

Valor do BDI => 9,1641,90

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	97628	Próprio	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000		262,83	262,83
ção		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2759000	0,0000000	21,43	220,21
Composi	88316	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6574000	0,0000000	25,72	42,62

MO sem LS => 100,64LS => 90,80MO com LS => 191,44

Valor do BDI => 73,59336,42

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	023901	SBC	REMOCOES-RETIRADA E REMOCAO DE MEIO-FIO	REFORMA E RECONSTRUCAO	M	1,0000000		19,26	19,26
ção		SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1480000	0,0000000	16,78	19,26

MO sem LS => 10,12LS => 9,14MO com LS => 19,26

Valor do BDI => 5,3924,65

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi	18	ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	14,43	14,43
ção		ORSE						
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7000000	3,80	2,66
ção		ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,0700000	3,67	0,25
Composi	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,0700000	3,67	0,25
ção		ORSE						
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	14,58	10,20
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	19,02	1,33

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0011550	193,44	0,22
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0013860	18,00	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003080	300,00	0,09
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0783860	5,00	0,39
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0017710	12,37	0,02
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000700	37,80
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001400	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0783860	14,00	1,09
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0034650	12,54	0,04
Insumo	00012893	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006160	66,00	0,04
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0034650	190,00
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001540	17,87	0,00
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002100	18,58
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0704480	4,50	0,31
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006160	6,70	0,00
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001400	155,05	0,02
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0034650	4,90
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004620	13,75	0,00
Insumo		11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000140	13,52
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000490	10,22	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000350	12,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000070	327,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000140	15,40	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000140	44,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000070	25,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000490	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000280	18,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000070	28,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000280	18,75	0,00
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	14,58	10,20
Insumo		00004750	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	19,02

				MO sem LS =>	6,06	LS =>	5,47	MO com LS =>	11,53
				Valor do BDI	4,04			Valor com BDI =>	18,47

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	383 - CP -	Próprio	DEMOLIÇÃO DOS SANITÁRIOS EXISTENTES	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M²	1,0000000		53,68	53,68
ção	06 -								
Composi	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	0,0000000	36,93	6,53
ção									
Composi	5944	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,1770000	0,0000000	266,44	47,15
Auxiliar									

				MO sem LS =>	5,96	LS =>	5,38	MO com LS =>	11,34
				Valor do BDI =>	15,03				68,71

7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	383 - CP -	Próprio	RETIRADA DE ELEMENTO CENTRAL EM CONCRETO DA FONTE	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000		408,66	408,66
ção	07 -								
Composi	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	0,0000000	21,43	342,88
ção									
Composi	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	65,78	65,78
ção									

				MO sem LS =>	163,11	LS =>	147,16	MO com LS =>	310,27
				Valor do BDI =>	114,42				523,08

7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	383 - CP -	Próprio	RETIRADA DE ELEMENTOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		42,86	42,86
ção	08 -								
Composi	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	0,0000000	21,43	42,86
ção									

				MO sem LS =>	16,25	LS =>	14,67	MO com LS =>	30,92
				Valor do BDI =>	12,00				54,86

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi	8815	ORSE	Fornecimento e plantio de palmeira rabo de peixe, h=3m	Paisagismo	un	1,0000000	1.065,42	1.065,42
ção								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	8961	ORSE	Planta - Palmeira rabo de peixe h=3m	Material	un	1,0000000	1.065,42	1.065,42	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	8961	ORSE	Planta - Palmeira rabo de peixe h=3m	Material	un	1,0000000	1.065,42	1.065,42	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI	298,31			Valor com BDI =>	1.363,73

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	2397	ORSE	Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais	Paisagismo	un	1,0000000	37,46	37,46
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Composi ção		ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,80	0,76
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0300000	22,67	0,68
Insumo	199	ORSE	Planta - Arbusto ou árvore porte pequeno (mulungu)	Material	un	1,0000000	33,15	33,15

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91	
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,44	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10	
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	12,37	0,00	
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01	
Insumo	00012893	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	66,00	0,01	
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,87	0,00	
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,70	0,00	
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	155,05	0,00	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,75	0,00	
Insumo		140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0300000	22,67	0,68
Insumo	199	ORSE	Planta - Arbusto ou árvore porte pequeno (mulungu)	Material	un	1,0000000	33,15	33,15	
				MO sem LS =>	1,52	LS =>	1,39	MO com LS =>	2,91
				Valor do BDI	10,48			Valor com BDI =>	47,94

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	Paisagismo	m³	1,0000000	108,84	108,84
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,9000000	85,71	77,13
Composi ção	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6000000	3,80	6,08
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,1000000	22,67	2,26
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	14,58	23,33

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,9000000	85,71	77,13
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0024000	193,44	0,46
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0028800	18,00	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006400	300,00	0,19
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1628800	5,00	0,81
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0036800	12,37	0,04
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001600	37,80
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003200	36,90	0,01

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1628800	14,00	2,28
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0072000	12,54	0,09
Insumo	00012893	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0012800	66,00	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0072000	190,00	1,36
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003200	17,87	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004800	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1505600	4,50	0,67
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0012800	6,70	0,00
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003200	155,05	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0072000	4,90	0,03
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009600	13,75	0,01
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,1000000	22,67	2,26
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	14,58	23,33

MO sem LS =>12,26LS =>11,07MO com LS =>23,33

Valor do BDI30,47Valor com BDI =>139,31

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi		SIURB	TRANSPLANTE DE ÁRVORES COM DIÂMETRO	Edificação	UN	1,0000000		1.545,18	1.545,18
ção	18070040	SIURB	ATÉ 30CM						
Insumo	38555	SIURB	ADUBO ORGÂNICO - ESTERCO	Material	m³	0,5890313	0,0000000	262,89	154,85
Insumo	94045	SIURB	RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0.76 M3	Equipamento	H	1,2000000	0,0000000	165,72	198,86
Insumo	38557	SIURB	TERRA VEGETAL PRETA	Material	m³	3,3378438	0,0000000	285,91	954,32
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	5,8500000	0,0000000	21,52	125,89
Insumo	2085	SIURB	JARDINEIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	5,8500000	0,0000000	19,02	111,26

MO sem LS =>124,67LS =>112,48MO com LS =>237,15

Valor do BDI432,65

1.977,83

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	5501702	SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m			un	1,0000000	95,94	95,94
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operati	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	750,6800	296,7700	750,6800

Custo horário total de equipamentos750,6801

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			20,50	40,99

Adicional de Mão de obra (%)0,0000

Custo horário total de mão de obra40,9902

Custo horário total de execução791,6703

Produção de equipe8,3

Custo unitário de execução95,382

Custo do FIC0,557

Custo do FIT0

MO sem LS =>0,00LS =>4,94MO com LS =>4,94

Valor do BDI26,86Valor com BDI =>122,80

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	020766	SBC	RETIRADA E REMOCAO DE ARVORES DE PEQUENO PORTE	PREPARACAO DO TERRENO	UN	1,0000000		45,85	45,85
ção									
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,7330000	0,0000000	16,78	45,85

MO sem LS =>24,10LS =>21,75MO com LS =>45,85

Valor do BDI12,83

58,68

8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi		FDE	TRANSPLANTE INTERNO DE ÁRVORE COM 2CM	Gramados/paisagismo	UN	1,0000000		275,75	275,75
ção	16.03.450								
Insumo	3.85.03	FDE	CALCARIO DOLOMITICO	Material	KG	0,1500000	0,0000000	1,19	0,17
Insumo	3.85.11	FDE	TERRA VEGETAL	Material	m³	0,5120000	0,0000000	285,92	146,39
Insumo	1.01.26	FDE	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	0,0000000	25,37	30,44
Insumo	3.85.02	FDE	ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10)	Material	KG	0,1500000	0,0000000	9,03	1,35
Insumo	3.85.13	FDE	ADUBO ORGANICO CURTIDO	Material	L	20,0000000	0,0000000	0,53	10,60
Insumo	1.01.01	FDE	AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,0000000	0,0000000	20,85	83,40
Insumo	2.05.03	FDE	AREIA	Material	m³	0,0200000	0,0000000	170,09	3,40

MO sem LS =>59,84LS =>54,00MO com LS =>113,84

Valor do BDI77,21

352,96

8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	98505	Próprio	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000		71,56	71,56	
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2534000	0,0000000	21,43	5,43	
Composi ção	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0507000	0,0000000	22,36	1,13	
Insumo	00000360	SINAPI	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	25,0000000	0,0000000	2,60	65,00	
					MO sem LS =>	2,48	LS =>	2,25	MO com LS =>	4,73
					Valor do BDI =>	20,03				91,59

8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	98504	Próprio	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000		22,11	22,11
Composi ção	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0277000	0,0000000	22,36	0,61
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1386000	0,0000000	21,43	2,97
Insumo	00003324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	0,0000000	18,53	18,53
MO sem LS =>					1,36	LS =>	1,23	MO com LS =>	2,59
Valor do BDI =>					6,19				28,30

8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	98524	Próprio	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000		4,56	4,56	
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2132000	0,0000000	21,43	4,56	
					MO sem LS =>	1,72	LS =>	1,57	MO com LS =>	3,29
					Valor do BDI =>	1,27				5,83

8.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	9892	ORSE	Tutor de madeira (peça de 5 x 5 cm) com h=2,30m	Paisagismo	un	1,0000000	24,50	24,50
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,80	0,38
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	10329	ORSE	Tutor de madeira (peça de 5 x 5 cm) com h=2,30m	Material	un	1,0000000	22,71	22,71

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	193,44	0,02	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	18,00	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	300,00	0,01	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	5,00	0,05	
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002300	12,37	0,00	
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	14,00	0,14	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,00	
Insumo	00012893	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000800	66,00	0,00	
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	190,00	0,08
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	17,87	0,00	
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0094100	4,50	0,04	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	6,70	0,00	
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	155,05	0,00	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,90	0,00
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	13,75	0,00	
Insumo		00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	10329		ORSE	Tutor de madeira (peça de 5 x 5 cm) com h=2,30m	Material	un	1,0000000	22,71	22,71
				MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,45
				Valor do BDI	6,86			Valor com BDI =>	31,36

8.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	383 - CP - 09 -	Próprio	MANEJO E MANUTENÇÃO DE ARVORES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		178,88	178,88	
Composi ção	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	0,0000000	22,36	178,88	
					MO sem LS =>	68,55	LS =>	61,85	MO com LS =>	130,40
					Valor do BDI =>	50,08				228,96

Composi cão	383 - CP	Próprio	TELHADO VERDE PARA QUIOSQUE	COBE - COBERTURA	M²	1,0000000		384,12	384,12
Insumo	52- 383 - 07	Próprio	IMPLANTAÇÃO DE TELHADO VERDE	Material	M²	1,1000000	0,0000000	349,20	384,12

Composição	98510	Próprio	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M .	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,00000000		82,69	82,69
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,21170000	0,00000000	22,36	4,73
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,05840000	0,00000000	21,43	22,68
Insumo	00000358	SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	Material	UN	1,00000000	0,00000000	55,28	55,28

Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000		9,88	9,88
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	0,0000000	22,97	1,17
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	0,0000000	27,46	1,40
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,	Material	M	1,2434000	0,0000000	5,86	7,28

Composição	070561	AGETOP CIVIL	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	7	M	1,0000000		13,58	13,58
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,1360000	0,0000000	20,23	2,75
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,1360000	0,0000000	13,99	1,90
Insumo	3831	AGETOP CIVIL	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	Material	m	1,0200000	0,0000000	8,76	8,93

Composi cão	070560	AGETOP CIVIL	CABO ISOLADO PP 3 X 4,0 MM2	7	M	1,0000000		18,42	18,42
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,2080000	0,0000000	20,23	4,20
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,2080000	0,0000000	13,99	2,90
Insumo	3830	AGETOP CIVIL	CABO ISOLADO PP 3 X 4,0 MM2	Material	m	1,0200000	0,0000000	11,10	11,32

Composi ção	ED- 49296	SETOP	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 50 MM (2")	ED-	m	1,0000000	30,00	30,00	
						Custo Horário da Execução (A) x (B) x (C)			0

Insumo	MATED-11956	SETOP	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL (TIPO: FLEXÍVEL MATERIAL: POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE [PEAD] COR: PRETA DIÂMETRO: 2")	1,0000000	m		4,95	4,95

Composi ção	ED- 50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	hora			20,99	10,50
Composi ção	ED- 50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	hora			29,11	14,56

Composição	150703	IOPES	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50cm, de 60 x 30 cm, para 3 eletrodutos.	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS	m	1,0000000		185,36	185,36

(D) Produção de Equipe							1			
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0			
G	Código	Banco	SERVIÇOS	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário	
Composi ção	030101	IOPES	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	0,6000000	m³		58,11		34,86	
Composi ção	040322	IOPES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	0,1800000	m³		836,15		150,50	
Custo total de serviços							185,36			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	104,95	MO com LS =>	104,95
					Valor do BDI =>	51,90				237,26

9.1.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	150701	IOPES	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS	m	1,0000000		59,55	59,55
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	1,7969000			17,88	32,12	
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	0,1250000			24,10	3,01	
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								35,13	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								35,13	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								35,13	

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidad	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA	0,0401000	m³		140,00	5,61
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	16,4063000	KG		0,57	9,35
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1	0,0164000	m³		171,60	2,81
Insumo	020518	IOPES	BRITA 2	0,0384000	m³		171,60	6,58
Custo unitário total de material								24,35

G	Código	Banco	SERVIÇOS	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	330103	IOPES	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	0,0446000	chp			1,70	0,07
Custo total de serviços									0,07
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	35,13	MO com LS => 35,13
					Valor do BDI =>	16,67			76,22

9.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS:	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000		389,82	389,82	
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0575000	0,0000000	923,34	53,09	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9802000	0,0000000	25,72	76,65	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3416000	0,0000000	21,43	50,18	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0087000	0,0000000	151,67	1,31	
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0448000	0,0000000	2.537,85	113,69	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0178000	0,0000000	65,86	1,17	
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0810000	0,0000000	267,92	21,70	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0136000	0,0000000	644,04	8,75	
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	21,2253000	0,0000000	3,71	78,74	
					MO sem LS =>	84,64	LS =>	76,37	MO com LS =>	161,01
					Valor do BDI =>	113,47				498,96

9.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	383 - CP - 10-MANUT.	Próprio	SERVIÇO DE ELETRICISTA PARA REVISÃO/MANUTENÇÃO GERAL COM SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS FIAÇÃO DAS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	H	1,0000000		27,46	27,46	
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	27,46	27,46	
					MO sem LS =>	11,23	LS =>	10,14	MO com LS =>	21,37

9.1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	11170	ORSE	Luminária decorativa, tipo arandela, 01 pétala, refletor estampadao em disco de aluminio anodizado, lente plana de cristal temperado, acabamento pintado na cor preto fosco, modelo ZE-144/1AL, da REEME ou similar	Luminárias Externas	un	1,0000000	1.714,44	1.714,44
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12011	ORSE	Luminária decorativa, tipo arandela, refletor estampadao em disco de aluminioanodizado, lente plana de cristal temperado, acabamento pintado na cor preto fosco, modelo ZE-144/1AL, da REEME ou	Material	un	1,0000000	457,54	457,54
Insumo	1312	ORSE	Lampada vapor mercúrio 250 w (philips ref. hpl - n250 ou similar)	Material	un	1,0000000	27,60	27,60
Composi ção	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,80	5,70
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	14,58	21,87
Insumo	00002436	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	19,02	28,53
Insumo	12014	ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, httotal=5,0m, topo de Ø=60,3mm externo, acabamento pintado em preto fosco, da REEME (para engastamento em solo)	Material	un	1,0000000	943,51	943,51
Insumo	12012	ORSE	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, acabamento preto fosco, próprio para acoplar 01 luminária decorativa, encaixe em poste reto com topo de Ø = 60,3mm externo, modelo NU-144/1, da	Material	Un	1,0000000	141,17	141,17
Composi ção	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,5000000	3,66	5,49
Insumo	1920	ORSE	Reator p/ lâmpada vapor mercúrio 250w afp	Material	un	1,0000000	82,90	82,90

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12011	ORSE	Luminária decorativa, tipo arandela, refletor estampadao em disco de aluminioanodizado, lente plana de cristal temperado, acabamento pintado na cor preto fosco, modelo ZE-144/1AL, da REEME ou	Material	un	1,0000000	457,54	457,54
Insumo	1312	ORSE	Lampada vapor mercúrio 250 w (philips ref. hpl - n250 ou similar)	Material	un	1,0000000	27,60	27,60
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	193,44	0,87
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	18,00	0,09
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	300,00	0,36
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00	1,52
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0069000	12,37	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001500	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003000	36,90	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,27
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,16
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0022500	66,00	0,14
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	190,00	2,56
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	17,87	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004500	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2392500	4,50	1,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024000	6,70	0,01
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003000	155,05	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,90	0,06
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	13,75	0,02
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	14,58	21,87
Insumo	00002436	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	19,02	28,53
Insumo	12014	ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, httotal=5,0m, topo de Ø=60,3mm externo, acabamento pintado em preto fosco, da REEME (para engastamento em solo)	Material	un	1,0000000	943,51	943,51
Insumo	12012	ORSE	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, acabamento preto fosco, próprio para acoplar 01 luminária decorativa, encaixe em poste reto com topo de Ø = 60,3mm externo, modelo NU-144/1, da	Material	Un	1,0000000	141,17	141,17
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0003000	47,69	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003000	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0003000	155,00	0,04
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001500	34,00	0,00
Insumo	1920	ORSE	Reator p/ lâmpada vapor mercúrio 250w afp	Material	un	1,0000000	82,90	82,90

				Valor do BDI	480,04			Valor com BDI =>	2.194,48
9.1.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	7269	ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura total 5m, Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar	Postes Tubulares de Ferro Galvanizado	un	1,0000000	1.657,17	1.657,17	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para	m³	0,0500000	585,88	29,29	
Composi ção	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	3,0000000	3,67	11,01	
Composi ção	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,6000000	56,98	34,18	
Insumo	00004750	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	19,02	57,06	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,58	43,75	
Insumo	000061116827	ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura útil 5m(total 6m), Conipost ref. Série 0005/classe 60da Conipost ou similar	Material	un	1,0000000	1.470,00	1.470,00	
Composi ção	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,80	11,40	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0006036	13,52	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0021126	10,22	0,02	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0148068	18,00	0,26	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0370170	190,00	7,03	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0015090	12,00	0,01	
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0189198	12,37	0,23	
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0065790	6,70	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0032904	300,00	0,98	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0003018	327,80	0,09	
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0016452	17,87	0,02	
Insumo		10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0006036	15,40	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,6866751	4,50	3,09	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0006036	44,00	0,02	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0123390	193,44	2,38	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8374068	14,00	11,72	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0003018	25,95	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0370170	4,90	0,18	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0021126	11,60	0,02	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0012072	18,80	0,02	
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0049356	13,75	0,06	
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8374068	5,00	4,18
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0003018	28,00	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0370170	12,54	0,46	
Insumo	00012893	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0065790	66,00	0,43	
Insumo		11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0012072	18,75	0,02
Insumo	00004750	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,0180000	19,02	57,40	
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0005181	37,80	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0010362	36,90	0,03	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0015543	18,58	0,02	
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0010362	155,05	0,16	
Insumo		00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0090000	19,26	0,17
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0180000	19,26	0,34	
Insumo		10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000018	19,90	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000018	39,00	0,00	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000018	246,00	0,00	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000036	48,95	0,00	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000018	29,90	0,00	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000018	617,95	0,00	

Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000036	26,89	0,00	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000036	15,15	0,00	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,1810000	15,14	33,02	
Insumo		ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0471500	101,30	4,77	
Insumo	00000367	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0313500	138,48	4,34	
Insumo	00004718	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0104500	212,00	2,21	
Insumo	00004721	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	12,7500000	0,76	9,69	
Insumo	00001379	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,58	43,75	
Insumo	00006111	ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura útil 5m(total 6m), Conipost ref. Série 0005/classe 60da Conipost ou similar	Material	un	1,0000000	1.470,00	1.470,00	
	6827								
				MO sem LS =>	70,80	LS =>	63,88	MO com LS =>	134,68
				Valor do BDI	464,00			Valor com BDI =>	2.121,17

9.1.4.6		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	596	ORSE	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 70 w (phillips ref son 70w ou similar)	Luminárias Externas	un	1,0000000		39,46	39,46
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composi ção	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000		3,80	1,14
Composi ção	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000		3,66	1,09
Insumo	1316	ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 70 w (philips ref. son 70w ou similar)	Material	un	1,0000000		27,20	27,20
Insumo	00002436	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000		19,02	5,70
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000		14,58	4,37
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000		193,44	0,17
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800		18,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400		300,00	0,07
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800		5,00	0,30
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800		12,37	0,01
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300		37,80
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600		36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800		14,00	0,85
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000		12,54	0,03
Insumo	00012893	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500		66,00	0,02
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000		190,00
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200		17,87	0,00
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900		18,58
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500		4,50	0,21
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800		6,70	0,00
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600		155,05	0,00
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000		4,90
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600		13,75	0,00
Insumo		11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600		47,69
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600		26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600		155,00	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300		34,00	0,00
Insumo	1316	ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 70 w (philips ref. son 70w ou similar)	Material	un	1,0000000		27,20	27,20
Insumo	00002436	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000		19,02	5,70
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000		14,58	4,37
				MO sem LS =>	5,29	LS =>	4,78	MO com LS =>	10,07
				Valor do BDI	11,04			Valor com BDI =>	50,50

9.1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	383 - CP 11-SERV.	Próprio	SERVIÇO DE ELETRICISTA PARA RETIRADA/DESATIVAÇÃO LUMINARIAS, QUADROS, ELETRODUTOS, CONDUTORES,	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	H	1,0000000		27,46	27,46	
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	27,46	27,46	
					MO sem LS =>	11,23	LS =>	10,14	MO com LS =>	21,37
					Valor do BDI =>	7,68				35,14

10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		326,19	326,19
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3495000	0,0000000	21,43	7,48
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4968000	0,0000000	26,79	13,30
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	0,0000000	98,93	8,71
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,88	10,88
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	0,0000000	22,86	45,72
Insumo	00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	240,10	240,10
MO sem LS =>					8,42	LS =>	7,60	MO com LS =>	16,02
Valor do BDI =>					91,33				417,52

10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	10013057	SIURB	CUBA DUPLA DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 1020X400X200MM	Edificação	UN	1,0000000		1.662,51	1.662,51	
Insumo		2035	SIURB	ENCANADOR (SGSP)	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	27,45	82,35
Insumo	79640	SIURB	FITA DE TEFLON - 3/4"	Material	M	2,0000000	0,0000000	0,18	0,36	
Insumo	74810	SIURB	VÁLVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA DE COZINHA AMERICANA - 1.1/2" X 3.1/2"	Material	Un	2,0000000	0,0000000	63,29	126,58	
Insumo	76807	SIURB	CUBA DUPLA AÇO INOX 304 LIGA 18.8 - CHAPA N.20 (1MM) - MED. (1020X400X200)MM	Material	Un	1,0000000	0,0000000	1.142,94	1.142,94	
Insumo	75657	SIURB	SIFÃO DE METAL CROMADO TIPO COPO - 1.1/2" X 2"	Material	Un	2,0000000	0,0000000	122,86	245,72	
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	21,52	64,56	
					MO sem LS =>	77,23	LS =>	69,68	MO com LS =>	146,91
					Valor do BDI =>	465,50				2.128,01

10.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	12101	ORSE	Vaso sanitário, linha vogue plus conforto P.510.17, sem abertura frontal, DECA ou similar, exclusive caixa óu válvula de descarga	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	1.831,22	1.831,22
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	1,0000000	26,55	26,55
Insumo	12932	ORSE	Vaso sanitário convencional conforto sem abertura frontal, linha conforto vogue plus P.510.17, DECA ou similar	Material	un	1,0000000	1.368,00	1.368,00
Composi ção	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,80	7,60
Insumo	12620	ORSE	Assento para vaso sanitário , linha vogue plus AP50, da DECA (ou similar)	Material	un	1,0000000	344,89	344,89
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,58	29,16
Insumo	00006138	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	1,0000000	9,26	9,26
Insumo	00002696	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,02	38,04
Composi ção	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,0000000	3,74	7,48

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	1,0000000	26,55	26,55
Insumo	12932	ORSE	Vaso sanitário convencional conforto sem abertura frontal, linha conforto vogue plus P.510.17, DECA ou similar	Material	un	1,0000000	1.368,00	1.368,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	193,44	1,16
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	12,37	0,11
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	66,00	0,21
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	190,00	3,42
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	17,87	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,58	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3190000	4,50	1,43
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,70	0,02

Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004000	155,05	0,06
Insumo	00002711	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,90	0,08
Insumo		ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,75	0,03
Insumo	00012895	ORSE	Assento para vaso sanitário , linha vogue plus AP50, da DECA (ou similar)	Material	un	1,0000000	344,89	344,89
Insumo	12620	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,58	29,16
Insumo	00006111	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	1,0000000	9,26	9,26
Insumo	00006138	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,02	38,04
Insumo	00002696	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0022000	29,00	0,06
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0012000	63,00	0,07
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0008000	60,00	0,04
Insumo	11256	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0002000	37,56	0,00
Insumo	10592	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0008000	32,30	0,02
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0014000	27,49	0,03
Insumo	11254	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0002000	19,57	0,00

MO sem LS =>35,32LS =>31,88MO com LS =>67,20

Valor do BDI512,74Valor com BDI =>2.343,96

10.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	3461	ORSE	Mictório de louça com sifão integrado (deca ref m712 ou similar com válvula fech. autom.ref. 2572 decamatic eco ou similar	Conversão InfoWOrc	un	1,0000000	1.106,97	1.106,97
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,9000000	14,58	42,29
Insumo	00006111	ORSE	Válvula para mictório fechamento automático Decamatic Eco , 2572 C ou similar	Material	un	1,0000000	257,38	257,38
Insumo	2920	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,9000000	3,80	11,02
Composi ção	10549	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,9000000	3,74	10,84
Composi ção	10554	ORSE	Mictório louça branca c/ sifão integrado (deca - ref. m-712 ou similar)	Material	un	1,0000000	729,90	729,90
Insumo	1616	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,9000000	19,02	55,16
Insumo	00002696	ORSE						

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,9000000	14,58	42,29
Insumo	00006111	ORSE	Válvula para mictório fechamento automático Decamatic Eco , 2572 C ou similar	Material	un	1,0000000	257,38	257,38
Insumo	2920	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0087000	193,44	1,68
Insumo	941	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0104400	18,00	0,18
Insumo	10599	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0023200	300,00	0,69
Insumo	10517	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,5904400	5,00	2,95
Insumo	10761	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0133400	12,37	0,16
Insumo	00012892	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002900	37,80	0,01
Insumo	4729	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0005800	36,90	0,02
Insumo	10788	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,5904400	14,00	8,26
Insumo	158	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0261000	12,54	0,32
Insumo	10362	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0046400	66,00	0,30
Insumo	00012893	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0261000	190,00	4,95
Insumo	10492	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0011600	17,87	0,02
Insumo	00012894	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0008700	18,58	0,01
Insumo	4728	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,4625500	4,50	2,08
Insumo	2378	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0046400	6,70	0,03
Insumo	1651	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0005800	155,05	0,08
Insumo	00002711	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0261000	4,90	0,12
Insumo	10596	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0034800	13,75	0,04
Insumo	00012895	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0031900	29,00	0,09
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0017400	63,00	0,10
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0011600	60,00	0,06
Insumo	11256	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0002900	37,56	0,01
Insumo	10592	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0011600	32,30	0,03
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0020300	27,49	0,05
Insumo	11254	ORSE						

Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0002900	19,57	0,00	
Insumo	1616	ORSE	Mictório louça branca c/ sifão integrado (deca - ref. m-712 ou similar)	Material	un	1,0000000	729,90	729,90	
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,9000000	19,02	55,16	
	00002696								
				MO sem LS =>	51,23	LS =>	46,22	MO com LS =>	97,45
				Valor do BDI	309,95			Valor com BDI =>	1.416,92

10.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	7759	ORSE	Lavatório louça (Deca-Linha Vogue Plus Conforto, ref L-510 ou similar) com coluna suspensa, (Deca, Linha Vogue Plus Conforto, ref. C-510 ou similar), c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	873,18	873,18
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000	14,58	25,52
	00006111							
Insumo	3590	ORSE	Lavatório louça, ref: L-510, Vogue Plus Conforto(45.5 x 35.5 cm), DECA ou similar	Material	un	1,0000000	299,89	299,89
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000	19,02	33,28
	00002696							
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	1,0000000	12,66	12,66
Composi ção	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,7500000	3,74	6,54
Insumo	7388	ORSE	Coluna suspensa de louça para lavatório, linha Vogue Plus Conforto, ref: C-510, DECA ou similar	Material	un	1,0000000	152,45	152,45
Insumo	2384	ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	un	1,0000000	47,18	47,18
Insumo		ORSE	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"	Material	un	1,0000000	234,95	234,95
	00006136							
Insumo		ORSE	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	53,88	53,88
	00011683							
Composi ção	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,7500000	3,80	6,65

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000	14,58	25,52
	00006111							
Insumo	3590	ORSE	Lavatório louça, ref: L-510, Vogue Plus Conforto(45.5 x 35.5 cm), DECA ou similar	Material	un	1,0000000	299,89	299,89
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000	19,02	33,28
	00002696							
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	1,0000000	12,66	12,66
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0157500	190,00	2,99
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0157500	12,54	0,19
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2791250	4,50	1,25
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0019250	29,00	0,05
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0007000	17,87	0,01
	00012894							
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0010500	63,00	0,06
Insumo		ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0028000	66,00	0,18
	00012893							
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3563000	5,00	1,78
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0007000	60,00	0,04
Insumo		ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0021000	13,75	0,02
	00012895							
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0014000	300,00	0,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0052500	193,44	1,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0063000	18,00	0,11
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0080500	12,37	0,09
	00012892							
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001750	37,56	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0157500	4,90	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0028000	6,70	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3563000	14,00	4,98
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0007000	32,30	0,02
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0012250	27,49	0,03
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001750	19,57	0,00
Insumo	7388	ORSE	Coluna suspensa de louça para lavatório, linha Vogue Plus Conforto, ref: C-510, DECA ou similar	Material	un	1,0000000	152,45	152,45
Insumo	2384	ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	un	1,0000000	47,18	47,18
Insumo		ORSE	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"	Material	un	1,0000000	234,95	234,95
	00006136							
Insumo		ORSE	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	53,88	53,88
	00011683							
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001750	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003500	36,90	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0005250	18,58	0,00

Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003500	155,05	0,05	
				MO sem LS =>	30,91	LS =>	27,89	MO com LS =>	58,80
				Valor do BDI	244,49			Valor com BDI =>	1.117,67

10.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9676	ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	274,92	274,92
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo		981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,12
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,80	1,90
Insumo	10053	ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar	Material	un	1,0000000	254,26	254,26
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,74	1,87
Insumo	00002696	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo		981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,25
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,44	0,29
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,37	0,02
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	66,00	0,05
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,87	0,00
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	155,05	0,01
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,75	0,00
Insumo		10053	ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar	Material	un	1,0000000	254,26
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	29,00	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	63,00	0,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	60,00	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	37,56	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	27,49	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57	0,00
Insumo	00002696	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51

MO sem LS =>	8,83	LS =>	7,97	MO com LS =>	16,80
Valor do BDI	76,97			Valor com BDI =>	351,89

10.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	Conversão InfoWOrcas	m²	1,0000000	558,63	558,63
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1400000	14,58	16,62
Insumo		2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,0000000	510,10
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,1400000	3,80	4,33
Insumo	00004750	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000	19,02	12,36
Insumo		3116	ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	Material	m	0,6000000	21,33
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6500000	3,67	2,38

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	000061112585	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1400000	14,58	16,62
Insumo		ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,0000000	510,10	510,10
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0026850	193,44	0,51
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0032220	18,00	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0007160	300,00	0,21
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1822220	5,00	0,91
Insumo	000128924729	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0041170	12,37	0,05
Insumo		ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001140	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002280	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1822220	14,00	2,55
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0080550	12,54	0,10
Insumo	0001289310492	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0014320	66,00	0,09
Insumo		ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0080550	190,00	1,53
Insumo	000128944728	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003580	17,87	0,00
Insumo		ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003420	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1497840	4,50	0,67
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0014320	6,70	0,00
Insumo	0000271110596	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002280	155,05	0,03
Insumo		ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0080550	4,90	0,03
Insumo	0001289500004750	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0010740	13,75	0,01
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000	19,02	12,36
Insumo	3116	ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	Material	m	0,6000000	21,33	12,79
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001300	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004550	10,22	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003250	12,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000650	327,80	0,02
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001300	15,40	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001300	44,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000650	25,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004550	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002600	18,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000650	28,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002600	18,75	0,00

10.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi cão	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	54,79	54,79
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3358	ORSE	Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS	Material	Un	1,0000000	51,45	51,45
Insumo	0000269610554	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,02	2,85
Composi cão		ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1500000	3,74	0,56

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3358	ORSE	Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS	Material	Un	1,0000000	51,45	51,45
Insumo	0000269610492	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,02	2,85
Insumo		ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0006750	190,00	0,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0006750	12,54	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0098100	4,50	0,04
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001650	29,00	0,00
Insumo	0001289411255	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000300	17,87	0,00
Insumo		ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000900	63,00	0,00

Insumo		ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001200	66,00	0,00
Insumo	00012893	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0152700	5,00	0,07
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000600	60,00	0,00
Insumo		ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000900	13,75	0,00
Insumo	00012895	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000600	300,00	0,01
Insumo	10517	ORSE						
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002250	193,44	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002700	18,00	0,00
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0003450	12,37	0,00
Insumo	00012892	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000150	37,56	0,00
Insumo	10592	ORSE						
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0006750	4,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001200	6,70	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0152700	14,00	0,21
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000600	32,30	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001050	27,49	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000150	19,57	0,00

MO sem LS =>1,49LS =>1,36MO com LS =>2,85

Valor do BDI15,34Valor com BDI =>70,13

10.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		455,19	455,19
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	0,0000000	21,43	6,40
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	0,0000000	26,79	25,41
Insumo	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	321,74	321,74
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E	Material	UN	6,0000000	0,0000000	16,94	101,64

MO sem LS =>13,07LS =>11,81MO com LS =>24,88

Valor do BDI =>127,45

582,64

10.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	7589	ORSE	Caixa de descarga de embutir com acabamento inox (Montana, linha Montreal ou similar)	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	388,69	388,69
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7051	ORSE	Caixa descarga embutir com acabamento inox (Montana, linha Montreal ou similar)	Material	un	1,0000000	326,92	326,92
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	14,58	21,87
Composi ção	00006111	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,80	5,70
Composi ção	10549	ORSE						
Insumo	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,5000000	3,67	5,50
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	19,02	28,53
	00004750							

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7051	ORSE	Caixa descarga embutir com acabamento inox (Montana, linha Montreal ou similar)	Material	un	1,0000000	326,92	326,92
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	14,58	21,87
Insumo	00006111	ORSE						
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	193,44	0,87
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	18,00	0,09
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	300,00	0,36
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00	1,52
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0069000	12,37	0,08
Insumo	00012892	ORSE						
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001500	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003000	36,90	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,27
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,16
Insumo		ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0024000	66,00	0,15
Insumo	00012893	ORSE						
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	190,00	2,56
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	17,87	0,01
Insumo	00012894	ORSE						
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004500	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2392500	4,50	1,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024000	6,70	0,01

Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003000	155,05	0,04	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,90	0,06	
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	13,75	0,02	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0003000	13,52	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0010500	10,22	0,01	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0007500	12,00	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001500	327,80	0,04	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0003000	15,40	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003000	44,00	0,01	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001500	25,95	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0010500	11,60	0,01	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0006000	18,80	0,01	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001500	28,00	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0006000	18,75	0,01	
Insumo	00004750	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	19,02	28,53	
				MO sem LS =>	26,49	LS =>	23,91	MO com LS =>	50,40
				Valor do BDI	108,83			Valor com BDI =>	497,52

10.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		540,68	540,68
Composi ção Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	92,56	92,56
Composi ção Auxiliar	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	163,81	163,81
Composi ção	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	284,31	284,31
				MO sem LS =>	17,00	LS =>	15,35	MO com LS =>	32,35
				Valor do BDI =>	151,39				692,07

10.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		13,13	13,13
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	0,0000000	21,43	1,03
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	0,0000000	26,79	4,08
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	4,65	0,09
Insumo	00011681	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,93	7,93
				MO sem LS =>	2,10	LS =>	1,90	MO com LS =>	4,00
				Valor do BDI =>	3,67				16,80

10.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		89,40	89,40
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	0,0000000	26,79	8,47
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	0,0000000	21,43	2,13
Insumo	00011757	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	78,80	78,80
				MO sem LS =>	4,35	LS =>	3,94	MO com LS =>	8,29
				Valor do BDI =>	25,03				114,43

10.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		199,55	199,55
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0525000	0,0000000	21,43	1,12
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	0,0000000	26,79	4,46
Insumo	00011772	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	193,88	193,88
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	4,65	0,09
				MO sem LS =>	2,29	LS =>	2,08	MO com LS =>	4,37
				Valor do BDI =>	55,87				255,42

10.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		42,98	42,98
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1536000	0,0000000	26,79	4,11

(D) Produção de Equipe								1		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0		
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	MATED-12043	SETOP	PAPELEIRA PARA PAPEL HIGIÊNICO (MATERIAL: PLÁSTICO CAPACIDADE DO ROLO: 300-500[M] ACESSÓRIOS: INCLUSO)	1,0000000	un		35,49		35,49	
(F)Total:								35,49		
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário	
Composi	ED-50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888889	hora		27,95		13,66	
Composi	ED-50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888889	hora		22,57		11,03	
(G)Total:								24,6986		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	18,90	MO com LS =>	18,90	
				Valor do BDI	16,85			Valor com BDI =>	77,04	
10.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		37,40	37,40	
Composi	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	0,0000000	26,79	2,95	
Composi	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	0,0000000	21,98	2,42	
Insumo	00006032	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	31,85	31,85	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	0,0000000	17,15	0,18	
					MO sem LS =>	2,19	LS =>	1,98	MO com LS =>	4,17
					Valor do BDI =>	10,47				47,87
10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi	89352	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		43,84	43,84	
Composi	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000	0,0000000	21,98	1,58	
Composi	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000	0,0000000	26,79	1,92	
Insumo	00006020	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	40,20	40,20	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	0,0000000	17,15	0,14	
					MO sem LS =>	1,42	LS =>	1,30	MO com LS =>	2,72
					Valor do BDI =>	12,27				56,11
10.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		47,95	47,95	
Composi	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	0,0000000	21,98	2,42	
Composi	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	0,0000000	26,79	2,95	
Insumo	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	42,40	42,40	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	0,0000000	17,15	0,18	
					MO sem LS =>	2,19	LS =>	1,98	MO com LS =>	4,17
					Valor do BDI =>	13,42				61,37
10.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi	89986	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		100,75	100,75	
Composi	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1829000	0,0000000	21,98	4,02	
Composi	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1829000	0,0000000	26,79	4,89	
Insumo	00006006	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	91,70	91,70	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	0,0000000	17,15	0,14	
					MO sem LS =>	3,64	LS =>	3,30	MO com LS =>	6,94
					Valor do BDI =>	28,21				128,96
10.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		19,62	19,62	
Composi	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1891000	0,0000000	21,98	4,15	
Composi	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1891000	0,0000000	26,79	5,06	
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	9,82	10,30	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0441000	0,0000000	2,61	0,11	
					MO sem LS =>	3,76	LS =>	3,41	MO com LS =>	7,17
					Valor do BDI =>	5,49				25,11
10.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	

Composi ção	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		12,58	12,58	
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	0,0000000	26,79	4,24	
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	0,0000000	21,98	3,48	
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	4,55	4,77	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	0,0000000	2,61	0,09	
					MO sem LS =>	3,15	LS =>	2,86	MO com LS =>	6,01
					Valor do BDI =>	3,52				16,10

10.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		32,65	32,65	
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4530000	0,0000000	21,98	9,95	
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4530000	0,0000000	26,79	12,13	
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	9,82	10,30	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1056000	0,0000000	2,61	0,27	
					MO sem LS =>	9,03	LS =>	8,15	MO com LS =>	17,18
					Valor do BDI =>	9,14				41,79

10.3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		23,53	23,53
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	0,0000000	26,79	10,18
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	0,0000000	21,98	8,35
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	0,0000000	2,61	0,23
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	4,55	4,77
MO sem LS =>					7,57	LS =>	6,84	MO com LS =>	14,41
Valor do BDI =>					6,58				30,11

10.3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		24,12	24,12
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6537000	0,0000000	26,79	17,51
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1486000	0,0000000	21,98	3,26
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA	Material	UN	3,7500000	0,0000000	0,65	2,43
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0149000	0,0000000	62,29	0,92
MO sem LS =>					8,63	LS =>	7,80	MO com LS =>	16,43
Valor do BDI =>					6,75				30,87

10.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		9,48	9,48	
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	0,0000000	21,98	3,34	
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	0,0000000	26,79	4,07	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	0,0000000	83,77	0,67	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	0,0000000	73,94	0,52	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	0,0000000	2,61	0,08	
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,80	0,80	
					MO sem LS =>	3,02	LS =>	2,73	MO com LS =>	5,75
					Valor do BDI =>	2,65				12,13

10.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		9,52	9,52
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	0,0000000	21,98	2,98
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	0,0000000	26,79	3,64
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	0,0000000	2,61	0,07
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	0,0000000	83,77	0,67

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	0,0000000	73,94	0,52	
Insumo	00003500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,64	1,64	
					MO sem LS =>	2,70	LS =>	2,45	MO com LS =>	5,15
					Valor do BDI =>	2,66				12,18

10.3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		16,82	16,82
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	0,0000000	26,79	3,79
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	0,0000000	21,98	3,11
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	0,0000000	73,94	0,43
Insumo	00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,83	8,83
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	0,0000000	83,77	0,58
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	0,0000000	2,61	0,08

					MO sem LS =>	2,81	LS =>	2,55	MO com LS =>	5,36
					Valor do BDI =>	4,70				21,52

10.3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		12,04	12,04
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	0,0000000	26,79	4,85
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	0,0000000	21,98	3,98
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	0,0000000	83,77	1,00
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,32	1,32
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	0,0000000	73,94	0,78
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0453000	0,0000000	2,61	0,11

					MO sem LS =>	3,61	LS =>	3,26	MO com LS =>	6,87
					Valor do BDI =>	3,37				15,41

10.3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		9,78	9,78
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1208000	0,0000000	26,79	3,23
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1208000	0,0000000	21,98	2,65
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0403000	0,0000000	2,61	0,10
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	0,0000000	73,94	0,69
Insumo	00003903	SINAPI	LUVA PVC SOLDABEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,19	2,19
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	83,77	0,92

					MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,18	MO com LS =>	4,58
					Valor do BDI =>	2,73				12,51

10.3.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		7,10	7,10
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1013000	0,0000000	26,79	2,71
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1013000	0,0000000	21,98	2,22
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	0,0000000	73,94	0,52
Insumo	00003904	SINAPI	LUVA PVC SOLDABEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,90	0,90
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	0,0000000	83,77	0,67
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	0,0000000	2,61	0,08

					MO sem LS =>	2,01	LS =>	1,82	MO com LS =>	3,83
					Valor do BDI =>	1,98				9,08

10.3.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95644	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 32 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		237,46	237,46
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7039000	0,0000000	26,79	45,64
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7039000	0,0000000	21,98	37,45
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1864000	0,0000000	2,61	0,48

Insumo		SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0168000	0,0000000	17,15	0,28
Insumo	00003148	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	Material		UN	1,0000000	0,0000000	66,93	66,93
Insumo	00006019	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material		UN	2,0000000	0,0000000	1,96	3,92
Insumo	00000108	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	2,0000000	0,0000000	5,47	10,94
Insumo	00003540	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	0,9444000	0,0000000	16,91	15,96
Insumo	00009875	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,1045000	0,0000000	83,77	8,75
Insumo	00020083	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	2,0000000	0,0000000	2,66	5,32
Insumo	00003536	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0835000	0,0000000	73,94	6,17
Insumo	00000122	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	2,9905000	0,0000000	9,82	29,36
Insumo	00009869	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA	Material		UN	1,0000000	0,0000000	6,26	6,26
Insumo	00000820	SINAPI								
					MO sem LS =>	33,98	LS =>	30,67	MO com LS =>	64,65
					Valor do BDI =>	66,48				303,94

10.3.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1049	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 32mm x 1" Rev. 02 - 04/2024	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	16,09	16,09
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	14,58	1,31
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,0900000	3,74	0,33
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0060000	69,74	0,41
Insumo	00002696	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	19,02	1,71
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0040000	72,41	0,28
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0900000	3,80	0,34
Insumo	97	ORSE	Adaptador longo, pvc rigido soldavel, c/ flanges livres p/ caixa agua, d= 25mm x 3/4"	Material	un	1,0000000	11,50	11,50
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	14,58	1,31
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0008100	190,00	0,15
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0008100	12,54	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0143550	4,50	0,06
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0000990	29,00	0,00
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000360	17,87	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000540	63,00	0,00
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001440	66,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0183240	5,00	0,09
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000360	60,00	0,00
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001080	13,75	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000720	300,00	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002700	193,44	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003240	18,00	0,00
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004140	12,37	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000090	37,56	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0008100	4,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001440	6,70	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0183240	14,00	0,25
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000360	32,30	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000630	27,49	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000090	19,57	0,00
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0060000	69,74	0,41
Insumo	00002696	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	19,02	1,71
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0040000	72,41	0,28
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000090	37,80	0,00

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000180	36,90	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000270	18,58	0,00	
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000180	155,05	0,00	
Insumo		97	ORSE	Adaptador longo, pvc rigido soldavel, c/ flanges livres p/ caixa agua, d= 25mm x 3/4"	Material	un	1,0000000	11,50	11,50
				MO sem LS =>	1,58	LS =>	1,44	MO com LS =>	3,02
				Valor do BDI	4,50			Valor com BDI =>	20,59

10.3.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	6074	ORSE	Fornecimento de hidrômetro diam. = 1/2", vazão = 1,5m3/h	Conversão InfoWOrc	un	1,0000000	150,00	150,00
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012769 /SINAPI	ORSE	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maxima de 1,5 m3/h, paraagua potavel fria, relojoaria plana, classe b, horizontal (sem conexoes)	Material	un	1,0000000	150,00	150,00
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012769 /SINAPI	ORSE	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maxima de 1,5 m3/h, paraagua potavel fria, relojoaria plana, classe b, horizontal (sem conexoes)	Material	un	1,0000000	150,00	150,00

10.3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	99621	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		255,53	255,53
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2021000	0,0000000	21,98	4,44
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2021000	0,0000000	26,79	5,41
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0168000	0,0000000	17,15	0,28
Insumo	00010411	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	245,40	245,40
				MO sem LS =>	4,02	LS =>	3,64	MO com LS =>	7,66
				Valor do BDI	71,54				327,07

10.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89390	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		22,33	22,33
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1208000	0,0000000	21,98	2,65
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1208000	0,0000000	26,79	3,23
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	83,77	0,92
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0403000	0,0000000	2,61	0,10
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	0,0000000	73,94	0,69
Insumo	00009895	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	14,74	14,74
				MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,18	MO com LS =>	4,58
				Valor do BDI	6,25				28,58

10.3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	95250	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		101,36	101,36
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	0,0000000	26,79	3,97
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	0,0000000	21,98	3,26
Insumo	00011746	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	93,91	93,91
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	0,0000000	17,15	0,22
				MO sem LS =>	2,95	LS =>	2,68	MO com LS =>	5,63
				Valor do BDI	28,38				129,74

10.3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89382	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		14,95	14,95
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1013000	0,0000000	26,79	2,71
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1013000	0,0000000	21,98	2,22
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	0,0000000	2,61	0,08
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	0,0000000	83,77	0,67
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	0,0000000	73,94	0,52
Insumo	00009906	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,75	8,75

					MO sem LS =>	2,01	LS =>	1,82	MO com LS =>	3,83
					Valor do BDI =>	4,18				19,13

10.3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	10002015	SIURB	HD.21 - RSERVATÓRIO DE POLIETILENO 10.000 LITROS	Edificação	UN	1,0000000		6.466,19	6.466,19	
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	8,0000000	0,0000000	21,52	172,16	
Insumo	15516	SIURB	PEROBA DO NORTE (CUPIÚBA) - VIGA DE 6 X 16 CM - BRUTA	Material	M	5,0000000	0,0000000	61,60	308,00	
Insumo	37509	SIURB	FUNDO CROMATO DE ZINCO	Material	L	0,5600000	0,0000000	47,99	26,87	
Insumo	2035	SIURB	ENCANADOR (SGSP)	Mão de Obra	H	8,0000000	0,0000000	27,45	219,60	
Insumo	79672	SIURB	TORNEIRA DE BÓIA; DE COBRE - 3/4"	Material	Un	1,0000000	0,0000000	91,90	91,90	
Insumo	79636	SIURB	ESTOPA DE JUTA CARDADA (ESTOPA DE SISAL)	Material	Kg	0,4800000	0,0000000	29,36	14,09	
Insumo	76038	SIURB	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 10000 L	Material	Un	1,0000000	0,0000000	5.340,87	5.340,87	
Insumo	70806	SIURB	FLANGE DE PVC ROSCÁVEL PARA ÁGUA COM SEXTAVADO SEM FUROS - 2"	Material	Un	4,0000000	0,0000000	56,98	227,92	
Insumo	70803	SIURB	FLANGE DE PVC ROSCÁVEL PARA ÁGUA COM SEXTAVADO SEM FUROS - 1"	Material	Un	2,0000000	0,0000000	21,68	43,36	
Insumo	70802	SIURB	FLANGE DE PVC ROSCÁVEL PARA ÁGUA COM SEXTAVADO SEM FUROS - 3/4"	Material	Un	2,0000000	0,0000000	10,71	21,42	
					MO sem LS =>	205,95	LS =>	185,81	MO com LS =>	391,76
					Valor do BDI =>	1.810,53				8.276,72

10.3.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	7868	ORSE	Bomba Schneider mod BPI acoplada em motor elétrico 5 CV, sucção e recalque d=2 1/2"	Diversos	Un	1,0000000	7.599,33	7.599,33	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002436	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	19,02	47,55	
Composi ção		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,5000000	3,80	9,50
Composi ção	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,5000000	3,66	9,15	
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	14,58	36,45	
Insumo		7616	ORSE	Bomba Schneider mod BPI, 5cv, c/motor elétrico, sucção e recalque d=2 1/2" x 2 1/2" (incendio)	Material	Un	1,0000000	7.496,37	7.496,37
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002436	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	19,02	47,55	
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0075000	193,44	1,45
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0090000	18,00	0,16	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0020000	300,00	0,60	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,5090000	5,00	2,54	
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0115000	12,37	0,14	
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002500	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0005000	36,90	0,01	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,5090000	14,00	7,12	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0225000	12,54	0,28	
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0037500	66,00	0,24	
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0225000	190,00	4,27
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0010000	17,87	0,01	
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0007500	18,58	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3987500	4,50	1,79	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0040000	6,70	0,02	
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0005000	155,05	0,07	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0225000	4,90	0,11
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0030000	13,75	0,04	
Insumo		11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0005000	47,69	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0005000	26,89	0,01	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0005000	155,00	0,07	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0002500	34,00	0,00	
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	14,58	36,45	
Insumo		7616	ORSE	Bomba Schneider mod BPI, 5cv, c/motor elétrico, sucção e recalque d=2 1/2" x 2 1/2" (incendio)	Material	Un	1,0000000	7.496,37	7.496,37
				MO sem LS =>	44,15	LS =>	39,85	MO com LS =>	84,00

Valor do BDI 2.127,81					Valor com BDI =>		9.727,14		
10.3.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	383 - CP 19 -	Próprio	FILTRO PARA ÁGUA DA CHUVA DN 100	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		1.942,69	1.942,69
Composi ção	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,9800000	0,0000000	3,74	3,66
Composi ção	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,9800000	0,0000000	3,80	3,72
Insumo		SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9800000	0,0000000	21,01	20,58
Insumo		SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9800000	0,0000000	15,14	14,83
Insumo	00002696	Próprio	FILTRO PARA ÁGUA DA CHUVA DN 100	Material	un	1,0000000	0,0000000	1.899,90	1.899,90
MO sem LS =>					18,61	LS =>	16,80	MO com LS =>	35,41
Valor do BDI =>					543,95				2.486,64

10.3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	8975	ORSE	Aspersor tipo spray, ref. 1804 SAM, marca Rain Bird ou similar	Fornecimento de Hidrantes, Aspersores e	un	1,0000000	105,82	105,82	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1500000	3,74	0,56	
Composi ção	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,80	0,57	
Insumo	9265	ORSE	Aspersor tipo spray, ref. 1804 SAM, marca Rain Bird ou similar	Material	pç	1,0000000	99,74	99,74	
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,58	2,18	
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,02	2,85	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	190,00	0,25	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0239250	4,50	0,10	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001650	29,00	0,00	
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	17,87	0,00	
Insumo		11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000900	63,00	0,00
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	66,00	0,01	
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000600	60,00	0,00	
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,75	0,00	
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	193,44	0,08	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00	
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	12,37	0,00	
Insumo		10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000150	37,56	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,90	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,70	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000600	32,30	0,00	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001050	27,49	0,00	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000150	19,57	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	37,80	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000300	36,90	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	18,58	0,00	
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000300	155,05	0,00	
Insumo		9265	ORSE	Aspersor tipo spray, ref. 1804 SAM, marca Rain Bird ou similar	Material	pç	1,0000000	99,74	99,74
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,58	2,18	
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,02	2,85	
				MO sem LS =>	2,64	LS =>	2,39	MO com LS =>	5,03
				Valor do BDI	29,62			Valor com BDI =>	135,44

10.3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi	12157	ORSE	Tubo de pead, PE-80, ramal predial, diam = 25mm (3/4")	Fornecimento de Tubos de Polietileno de Alta	m	1,0000000	15,66	15,66
ção								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12989	ORSE	Tubo pead de 25mm da Tigre ou similar)	Material	m	1,0100000	3,28	3,31
Composi	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3000000	3,74	1,12
ção								

Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,3000000	0,25	0,07
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Composi ção	00006111 10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,80	1,14
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70
	00002696							

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12989	ORSE	Tubo pead de 25mm da Tigre ou similar)	Material	m	1,0100000	3,28	3,31
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003300	29,00	0,00
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,87	0,00
Insumo	00012894	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001800	63,00	0,01
Insumo		ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	66,00	0,03
Insumo	00012893	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	10761	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001200	60,00	0,00
Insumo	11256	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,75	0,00
Insumo	00012895	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	10517	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,44	0,17
Insumo	941	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	10599	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	12,37	0,01
Insumo		ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000300	37,56	0,00
Insumo	00012892	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01
Insumo	10592	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,70	0,00
Insumo	10596	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	1651	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001200	32,30	0,00
Insumo	158	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002100	27,49	0,00
Insumo	11257	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000300	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	un	0,0000300	19,57	0,00
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,3000000	0,25	0,07
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	00006111	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo	4729	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo	10788	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	4728	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	155,05	0,00
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	un	0,0000600	155,05	0,00
Insumo	00002711	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70
Insumo	00002696							

MO sem LS =>5,29LS =>4,78MO com LS =>10,07

Valor do BDI4,38Valor com BDI =>20,04

10.3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	8984	ORSE	Válvula solenoide p/irrigação modelo 75 - DV 3/4", marca Rain Bird ou similar	Fornecimento de Hidrantes, Aspersores e	un	1,0000000	427,78	427,78
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	00006111	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	00002696	ORSE	Válvula solenoide p/irrigação modelo 75-DV 3/4", marca Rain Bird ou similar	Material	un	1,0000000	407,04	407,04
Insumo	9270	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,74	1,87
Composi ção	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,74	1,87
Composi ção	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,80	1,90
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	h	0,5000000	3,80	1,90
Insumo		ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8000000	0,25	0,20

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	00006111	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	00002696	ORSE	Válvula solenoide p/irrigação modelo 75-DV 3/4", marca Rain Bird ou similar	Material	un	1,0000000	407,04	407,04
Insumo	9270	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10492	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10362	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo	2378	ORSE						

Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	29,00	0,01
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,87	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	63,00	0,01
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	66,00	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	60,00	0,01
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,75	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,44	0,29
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,37	0,02
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	37,56	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	27,49	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	155,05	0,01
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8000000	0,25	0,20

MO sem LS => 8,83LS => 7,97MO com LS => 16,80

Valor do BDI 119,77Valor com BDI => 547,55

10.3.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	383 - CP - 20 -	Próprio	FILTRO IRRIGAÇÃO DN 1"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		156,78	156,78
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7745000	0,0000000	26,79	20,74
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7745000	0,0000000	21,98	17,02
Insumo	383 - 05	Próprio	FILTRO DN 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	119,02	119,02

MO sem LS => 15,44LS => 13,94MO com LS => 29,38

Valor do BDI => 43,89200,67

10.3.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	383 - CP - 21 -	Próprio	TEMPORIZADOR IRRIGAÇÃO 1 SAIDA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		426,65	426,65
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5259000	0,0000000	21,98	11,55
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5259000	0,0000000	26,79	14,08
Insumo	383 - 06	Próprio	TEMPORIZADOR PARA IRRIGAÇÃO	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	401,02	401,02

MO sem LS => 10,48LS => 9,47MO com LS => 19,95

Valor do BDI => 119,46546,11

10.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	Próprio	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		84,77	84,77
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9557667	0,0000000	21,43	84,77

MO sem LS => 32,14LS => 29,01MO com LS => 61,15

Valor do BDI => 23,73108,50

10.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	ED- 51120	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL	ED-	m³	1,0000000	71,59	71,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)0

(D) Produção de Equipe1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)0

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário	Custo Horário
Composi ção	ED- 50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,4108527	hora	20,99	71,59

(G)Total:71,5938

MO sem LS => 0,00LS => 49,44MO com LS => 49,44

Valor do BDI 20,04Valor com BDI => 91,63

10.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composi ção	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		50,25	50,25	
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4024000	0,0000000	26,79	10,78	
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4024000	0,0000000	21,98	8,84	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0224000	0,0000000	2,61	0,05	
Insumo		00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	0,0000000	29,54	30,58
					MO sem LS =>	8,02	LS =>	7,24	MO com LS =>	15,26
					Valor do BDI =>	14,07				64,32

10.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		34,37	34,37
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0758000	0,0000000	26,79	2,03
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0758000	0,0000000	21,98	1,66
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	0,0000000	29,54	30,58
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0420000	0,0000000	2,61	0,10
MO sem LS =>					1,50	LS =>	1,37	MO com LS =>	2,87
Valor do BDI =>					9,62				43,99

10.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		133,80	133,80	
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4713000	0,0000000	26,79	12,62	
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4713000	0,0000000	21,98	10,35	
Insumo	00020158	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	81,14	81,14	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	Material	UN	0,1750000	0,0000000	30,51	5,33	
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	12,18	24,36	
					MO sem	9,39	LS =>	8,48	MO com LS =>	17,87
					Valor do					

10.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	99260	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		441,96	441,96	
Composi ção Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0178000	0,0000000	65,86	1,17	
Composi ção Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0448000	0,0000000	2.537,85	113,69	
Composi ção Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0744000	0,0000000	587,85	43,73	
Composi ção Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0087000	0,0000000	151,67	1,31	
Composi ção Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0728000	0,0000000	764,84	55,68	
Composi ção Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0148000	0,0000000	644,04	9,53	
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8038000	0,0000000	21,43	60,08	
Composi ção	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5684000	0,0000000	25,72	91,77	
Composi ção	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL).	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,8100000	0,0000000	6,19	5,01	
Insumo		SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	20,7615000	0,0000000	3,71	77,02	
Insumo		SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000	0,0000000	2,44	0,34	
Insumo		SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1184000	0,0000000	6,99	0,82	
Insumo		SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000	0,0000000	14,40	6,35	
Insumo		SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	0,0000000	15,45	0,19	
Insumo		SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	Material	L	0,0054000	0,0000000	7,13	0,03	
					MO sem LS =>	94,77	LS =>	85,52	MO com LS =>	180,29
					Valor do BDI =>	130,68				565,70

10.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	6411	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	60,84	60,84
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	6456	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca	m³	0,0252000	2.421,97	61,03
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00044535 /SINAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,0252000	49,35	1,24
Insumo		SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2021040	15,14	3,05
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000018	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000064	10,22	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0017486	18,00	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0043716	190,00	0,83
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000045	12,00	0,00
Insumo	00012892 1651	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0022344	12,37	0,02
Insumo		ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007517	6,70	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003886	300,00	0,11
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000009	327,80	0,00
Insumo	00012894 10789	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001943	17,87	0,00
Insumo		ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000018	15,40	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0790976	4,50	0,35
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000018	44,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0014572	193,44	0,28
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0988946	14,00	1,38
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000009	25,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0043716	4,90	0,02
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000064	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000036	18,80	0,00
Insumo	00012895 10761	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005829	13,75	0,00
Insumo		ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0988946	5,00	0,49
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000009	28,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0043716	12,54	0,05
Insumo	00012893 11265	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007517	66,00	0,04
Insumo		ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000036	18,75	0,00
Insumo	00004750 10585	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0090720	19,02	0,17
Insumo		ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000332	19,90	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000332	39,00	0,00
Insumo	00000378 4729	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1658160	19,26	3,19
Insumo		ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000542	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001085	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001627	18,58	0,00
Insumo	00002711 11248	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001085	155,05	0,01
Insumo		ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000254	246,00	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000509	48,95	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000254	29,90	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000254	617,95	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000509	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000509	15,15	0,00
Insumo	00001213 00034492 /SINAPI	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0090720	19,26	0,17
Insumo		ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,0252000	480,00	12,09
Insumo	00006193 /SINAPI 630	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,0307440	14,83	0,45
Insumo		ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,0589680	44,17	2,60

Insumo	00043130	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0378000	25,35	0,95
Insumo	00002692	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0050400	9,22	0,04
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,3092040	6,49	2,00
Insumo	00005068	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0063000	16,94	0,10
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3402000	14,58	4,96
Insumo	00005069	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0252000	17,26	0,43
Insumo	00001213	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2451960	19,02	4,66
Insumo	00004509	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	Material	m	0,2744280	5,51	1,51
Insumo	00039017 /SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,8064000	0,20	0,16
Insumo	00043132	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0403200	25,35	1,02
Insumo	00039315 /SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,8064000	0,32	0,25
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	2,0160000	9,02	18,18

MO sem LS =>8,51LS =>7,69MO com LS =>16,20

Valor do BDI17,03Valor com BDI =>77,87

10.5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	103003	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA -	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS	UN	1,0000000		318,32	318,32
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5109000	0,0000000	21,43	10,94
Composi ção	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5109000	0,0000000	25,72	13,14
Composi ção	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0061000	0,0000000	837,95	5,11
Insumo	00011245	SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	289,99	289,99

MO sem LS =>9,84LS =>8,89MO com LS =>18,73

Valor do BDI =>89,37407,44

10.5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	103001	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA -	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS	UN	1,0000000		185,10	185,10
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4530000	0,0000000	21,43	9,70
Composi ção	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4530000	0,0000000	25,72	11,65
Composi ção	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0054000	0,0000000	837,95	4,52
Insumo	00011235	SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *15* MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	159,99	159,99

MO sem LS =>8,73LS =>7,88MO com LS =>16,61

Valor do BDI =>52,04236,92

10.5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	102664	SINAPI	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS	M	1,0000000		47,29	47,29
Composi ção	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0643000	0,0000000	25,72	1,65
Composi ção Auxiliar	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM	MOV T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1600000	0,0000000	8,32	1,33
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1930000	0,0000000	21,43	4,13
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1760000	0,0000000	93,36	16,43
Insumo	00004021	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER,	Material	M²	2,3000000	0,0000000	10,33	23,75

MO sem LS =>2,47LS =>2,23MO com LS =>4,70

Valor do BDI =>13,2460,53

10.5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	ED-48669	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-	m	1,0000000	34,30	34,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)0

(D) Produção de Equipe1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-11262	SETOP	ESTOPA DE ALGODÃO	0,0033333	Kg		19,58	0,07
Insumo	MATED-11685	SETOP	TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	1,1500000	m		13,65	15,70
Insumo	MATED-11680	SETOP	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)	0,0077000	Kg		76,94	0,59

								(F)Total:	16,3552
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Composi ção	ED- 50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3666666	hora			20,99	7,70
Composi ção	ED- 50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3666666	hora			27,95	10,25
								(G)Total:	17,9446
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	13,39	MO com LS =>	13,39
				Valor do BDI	9,60			Valor com BDI =>	43,90

10.5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	99292	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000		2.435,03	2.435,03
Composi ção	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0628000	0,0000000	1.163,34	73,05
Composi ção Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3728000	0,0000000	587,85	219,15
Composi ção Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	9,8963000	0,0000000	15,65	154,87
Composi ção Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0838000	0,0000000	151,67	12,70
Composi ção Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0221000	0,0000000	4.131,77	91,31
Composi ção Auxiliar	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1885000	0,0000000	2.323,40	437,96
Composi ção	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,9384000	0,0000000	10,80	20,93
Composi ção Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1709000	0,0000000	65,86	11,25
Composi ção Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,5825000	0,0000000	764,84	445,51
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,3072000	0,0000000	21,43	263,74
Composi ção	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,6636000	0,0000000	25,72	402,86
Composi ção Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,6283000	0,0000000	60,79	38,19
Composi ção Auxiliar	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,4986000	0,0000000	238,46	118,89
Composi ção Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0296000	0,0000000	644,04	19,06
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	Material	L	0,0136000	0,0000000	7,13	0,09
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2964000	0,0000000	6,99	2,07
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1055000	0,0000000	14,40	15,91
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3525000	0,0000000	2,44	0,86
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0312000	0,0000000	15,45	0,48
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	492,0421000	0,0000000	0,53	260,78
				MO sem LS =>	446,19	LS =>	402,57	MO com LS =>	848,76
				Valor do BDI =>	725,10				3.139,87

10.5.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	10324	ORSE	Conjunto moto-bomba submersível, Schneider, mod. BCS-205, 2CV, trifásica, (ousimilar)	Fornecimento de Bombas e Válvulas de	un	1,0000000	7.995,39	7.995,39
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,80	7,60
Insumo	591	ORSE	Chave magnética p/motor 3cv-220v	Material	un	1,0000000	300,00	300,00
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,58	29,16
Composi ção	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	3,66	7,32
Insumo	00002436	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,02	38,04
Insumo	11099	ORSE	Motobomba centrífuga submersível, marca schneider ou similar, modelo BCS-205,motor 2 cv, trifásico 220V, recalque 2", hm = 2 a 18 m, q = 9,9 a 33,2m3/h	Material	un	1,0000000	7.613,03	7.613,03
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	193,44	1,16

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
Insumo	000128924729	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	12,37	0,11
Insumo		ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22
Insumo	0001289310492	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0030000	66,00	0,19
Insumo		ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	190,00	3,42
Insumo	000128944728	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	17,87	0,01
Insumo		ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,58	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3190000	4,50	1,43
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,70	0,02
Insumo	0000271110596	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004000	155,05	0,06
Insumo		ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,90	0,08
Insumo	00012895591	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,75	0,03
Insumo		ORSE	Chave magnética p/motor 3cv-220v	Material	un	1,0000000	300,00	300,00
Insumo	0000611111240	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,58	29,16
Insumo		ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0004000	47,69	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0004000	26,89	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0004000	155,00	0,06
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0002000	34,00	0,00
Insumo	0000243611099	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,02	38,04
Insumo		ORSE	Motobomba centrífuga submersível, marca schneider ou similar, modelo BCS-205,motor 2 cv, trifásico 220V, recalque 2", hm = 2 a 18 m, q = 9,9 a 33,2m3/h	Material	un	1,0000000	7.613,03	7.613,03

MO sem LS =>35,32LS =>31,88MO com LS =>67,20

Valor do BDI 2.238,70Valor com BDI =>10.234,09

10.5.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	ED-7519	SETOP	QUADRO DE COMANDO PARA UMA BOMBA DE POTÊNCIA 2,0CV TRIFÁSICA, EM PARTIDA DIRETA COM ACIONAMENTO	ED-	un	1,0000000	1.089,44	1.089,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

0

(D) Produção de Equipe

1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

0

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Composi ção	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,8333333	hora		29,11		53,37
Composi ção	ED-7543	SETOP	QUADRO DE COMANDO PARA UMA BOMBA DE POTÊNCIA 2,0CV TRIFÁSICA, EM PARTIDA DIRETA COM ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO E DETECÇÃO DE FALTA	1,0000000	un		992,79		992,79
Composi ção	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,8333333	hora		23,61		43,29

(G)Total:

1089,4433

MO sem LS =>0,00LS =>144,84MO com LS =>144,84

Valor do BDI 305,04Valor com BDI =>1.394,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	99288	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M.	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS	M	1,0000000		520,38	520,38
Composi ção	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5562000	0,0000000	25,72	14,30
Composi ção Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1523000	0,0000000	151,67	23,09
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4370000	0,0000000	21,43	9,36
Composi ção Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0181000	0,0000000	764,84	13,84
Composi ção Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3103000	0,0000000	65,86	20,43
Insumo	00012547	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E	Material	UN	2,0000000	0,0000000	220,95	441,90

				MO sem LS => Valor do BDI =>	17,22 146,41	LS =>	15,54	MO com LS =>	32,76 666,08
10.5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		37,25	37,25
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	0,0000000	21,98	2,83
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	0,0000000	26,79	3,45
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	Material	UN	0,1150000	0,0000000	30,51	3,50
Insumo	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	20,43	20,43
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,52	7,04
				MO sem LS => Valor do BDI =>	2,56 10,43	LS =>	2,32	MO com LS =>	4,88 47,68
10.5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		38,33	38,33
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	0,0000000	21,98	2,83
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	0,0000000	26,79	3,45
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,52	7,04
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	Material	UN	0,1150000	0,0000000	30,51	3,50
Insumo	00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	21,51	21,51
				MO sem LS => Valor do BDI =>	2,56 10,73	LS =>	2,32	MO com LS =>	4,88 49,06
10.5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		94,97	94,97
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1563000	0,0000000	26,79	4,18
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1563000	0,0000000	21,98	3,43
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,52	7,04
Insumo	00020143	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	72,97	72,97
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	Material	UN	0,1525000	0,0000000	30,51	4,65
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,70	2,70
				MO sem LS => Valor do BDI =>	3,11 26,59	LS =>	2,81	MO com LS =>	5,92 121,56
10.5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		28,98	28,98
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0858000	0,0000000	21,98	1,88
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0858000	0,0000000	26,79	2,29
Insumo	00020170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	14,29	14,29
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,52	3,52
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	0,0000000	73,94	1,81
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	0,0000000	2,61	0,09
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	0,0000000	83,77	3,35
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	Material	UN	0,0575000	0,0000000	30,51	1,75
				MO sem LS => Valor do BDI =>	1,70 8,11	LS =>	1,55	MO com LS =>	3,25 37,09
10.5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	1636	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	43,36	43,36	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002696	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	19,02	8,75	
Insumo	1270	ORSE	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam =100 x 50mm	Material	un	1,0000000	15,90	15,90	

Composi	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	0,0000000	26,79	8,52
ção Insumo		SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	0,0000000	11,32	11,94
Insumo	00009838	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	0,0000000	2,61	0,04
	00038383								
					MO sem LS =>	6,34	LS =>	5,73	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	7,69			35,18

10.6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		34,30	34,30
ção									
Composi	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3813000	0,0000000	21,98	8,38
ção Composi	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3813000	0,0000000	26,79	10,21
ção Insumo		SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	0,0000000	14,85	15,66
Insumo	00009837	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0212000	0,0000000	2,61	0,05
	00038383								
					MO sem LS =>	7,60	LS =>	6,86	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	9,60			43,90

10.6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		38,27	38,27
ção									
Composi	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	0,0000000	26,79	11,90
ção Composi	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	0,0000000	21,98	9,76
ção Insumo		SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	0,0000000	15,69	16,55
Insumo	00009836	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	0,0000000	2,61	0,06
	00038383								
					MO sem LS =>	8,86	LS =>	8,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	10,71			48,98

10.6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	93382	Próprio	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		27,48	27,48
ção									
Composi	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	0,0000000	73,53	0,04
ção Auxiliar									
Composi	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	0,0000000	333,90	1,80
ção Auxiliar									
Composi	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	0,0000000	21,43	16,85
ção Composi	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,1962000	0,0000000	44,81	8,79
ção Auxiliar									
					MO sem LS =>	9,66	LS =>	8,73	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	7,69			35,17

10.6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		10,40	10,40
ção									
Composi	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	0,0000000	21,98	2,79
ção Composi	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	0,0000000	26,79	3,40
ção Insumo		SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	0,0000000	2,61	0,01
Insumo	00038383	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	0,0000000	73,94	0,73
	00000122	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	0,0000000	83,77	1,25
Insumo	00020083	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,22	2,22
	00003517								
					MO sem LS =>	2,52	LS =>	2,29	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	2,91			13,31

10.6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		10,64	10,64
ção									
Composi	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	0,0000000	26,79	3,40
ção Composi	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	0,0000000	21,98	2,79
ção Insumo		SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	0,0000000	2,61	0,01
Insumo	00038383	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,46	2,46
	00003516								

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	0,0000000	73,94	0,73	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	0,0000000	83,77	1,25	
					MO sem LS =>	2,52	LS =>	2,29	MO com LS =>	4,81
					Valor do BDI =>	2,97				13,61

10.6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		15,61	15,61
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	0,0000000	21,98	3,03
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	0,0000000	26,79	3,69
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	Material	UN	0,0500000	0,0000000	30,51	1,52
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,69	3,38
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,99	3,99

					MO sem LS =>	2,74	LS =>	2,48	MO com LS =>	5,22
					Valor do BDI =>	4,37				19,98

10.6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		24,22	24,22
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	0,0000000	26,79	4,92
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	0,0000000	21,98	4,04
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,91	7,91
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,69	5,07
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	Material	UN	0,0750000	0,0000000	30,51	2,28

					MO sem LS =>	3,66	LS =>	3,31	MO com LS =>	6,97
					Valor do BDI =>	6,78				31,00

10.6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		26,69	26,69
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	0,0000000	21,98	4,04
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	0,0000000	26,79	4,92
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	Material	UN	0,0750000	0,0000000	30,51	2,28
Insumo	00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,38	10,38
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,69	5,07

					MO sem LS =>	3,66	LS =>	3,31	MO com LS =>	6,97
					Valor do BDI =>	7,47				34,16

10.6.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		9,50	9,50
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	0,0000000	21,98	2,01
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	0,0000000	26,79	2,46
Insumo	00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,48	3,48
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	0,0000000	73,94	0,53
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	0,0000000	2,61	0,10
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	83,77	0,92

					MO sem LS =>	1,82	LS =>	1,66	MO com LS =>	3,48
					Valor do BDI =>	2,66				12,16

10.6.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		22,63	22,63
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	0,0000000	21,98	3,63
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	0,0000000	26,79	4,42

Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,49	4,98	
Insumo	00003509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,32	7,32	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	Material	UN	0,0750000	0,0000000	30,51	2,28	
					MO sem LS =>	3,29	LS =>	2,97	MO com LS =>	6,26
					Valor do BDI =>	6,33				28,96

10.6.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	89582	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		34,34	34,34	
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1737000	0,0000000	26,79	4,65	
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1737000	0,0000000	21,98	3,81	
Insumo	00020150	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	18,20	18,20	
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,70	5,40	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	Material	UN	0,0750000	0,0000000	30,51	2,28	
					MO sem LS =>	3,45	LS =>	3,13	MO com LS =>	6,58
					Valor do BDI =>	9,61				43,95

10.6.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		39,12	39,12	
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2203000	0,0000000	21,98	4,84	
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2203000	0,0000000	26,79	5,90	
Insumo	00011658	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,48	17,48	
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	0,0000000	2,49	7,47	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	Material	UN	0,1125000	0,0000000	30,51	3,43	
					MO sem LS =>	4,39	LS =>	3,97	MO com LS =>	8,36
					Valor do BDI =>	10,95				50,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		43,43	43,43
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	0,0000000	26,79	5,15
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	0,0000000	21,98	4,23
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	Material	UN	0,1150000	0,0000000	30,51	3,50
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,00	6,00
Insumo	00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	24,55	24,55
MO sem LS =>					3,83	LS =>	3,47	MO com LS =>	7,30
Valor do BDI =>					12,16				55,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		52,06	52,06	
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	0,0000000	26,79	6,87	
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	0,0000000	21,98	5,64	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	Material	UN	0,1725000	0,0000000	30,51	5,26	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	0,0000000	3,00	9,00	
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	25,29	25,29	
					MO sem LS =>	5,12	LS =>	4,62	MO com LS =>	9,74
					Valor do BDI =>	14,57				66,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		14,84	14,84
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	0,0000000	21,98	3,03

Composi	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	0,0000000	26,79	3,69	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	Material	UN	0,0500000	0,0000000	30,51	1,52	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,69	3,38	
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,22	3,22	
					MO sem LS =>	2,74	LS =>	2,48	MO com LS =>	5,22
					Valor do BDI =>	4,15				18,99

10.6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		101,74	101,74
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4777000	0,0000000	26,79	12,79
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4777000	0,0000000	21,98	10,49
Insumo	00011714	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	64,78	64,78
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1040000	0,0000000	83,77	8,71
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0184000	0,0000000	2,61	0,04
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0668000	0,0000000	73,94	4,93
MO sem LS =>					9,52	LS =>	8,60	MO com LS =>	18,12
Valor do BDI =>					28,48				130,22

10.6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		453,44	453,44
Composi ção Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0728000	0,0000000	923,34	67,21
Composi ção Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL).	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,8100000	0,0000000	6,19	5,01
Composi ção Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0744000	0,0000000	587,85	43,73
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8038000	0,0000000	21,43	60,08
Composi ção	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5684000	0,0000000	25,72	91,77
Composi ção Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0448000	0,0000000	2.537,85	113,69
Composi ção Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0148000	0,0000000	644,04	9,53
Composi ção Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0087000	0,0000000	151,67	1,31
Composi ção Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0178000	0,0000000	65,86	1,17
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	Material	L	0,0054000	0,0000000	7,13	0,03
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000	0,0000000	2,44	0,34
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1184000	0,0000000	6,99	0,82
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	0,0000000	15,45	0,19
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	20,7615000	0,0000000	3,71	77,02
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000	0,0000000	14,40	6,35
MO sem LS =>					95,11	LS =>	85,81	MO com LS =>	180,92
Valor do BDI =>					133,91				580,40

10.6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi	2808	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1,80m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos	un	1,0000000	2.838,95	2.838,95
ção								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrc	m²	7,8900000	6,74	53,17
ção								
Composi	157	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	8,2800000	211,79	1.753,62
ção								
Composi	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,4560000	608,38	277,42
ção								
Composi	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	22,8000000	13,00	296,40
ção								
Composi	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para	m³	0,1050000	585,88	61,51
ção								

Composi ção	83	ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	Formas para Fundações	m²	1,3500000	78,80	106,38
Composi ção	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	7,8900000	36,12	284,98
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0051525	13,52	0,06
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0180338	10,22	0,18
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,1105445	18,00	1,98
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,2763612	190,00	52,50
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0128813	12,00	0,15
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,1412513	12,37	1,74
Insumo		1651	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0489352	6,70	0,32
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0245654	300,00	7,36
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0025763	327,80	0,84
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0122827	17,87	0,21
Insumo		10789	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0051525	15,40	0,07
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	4,9282226	4,50	22,17
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0051525	44,00	0,22
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0921204	193,44	17,81
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	6,2519045	14,00	87,52
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0025763	25,95	0,06
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,2763612	4,90	1,35
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0180338	11,60	0,20
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0103050	18,80	0,19
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0368482	13,75	0,50
Insumo		10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	6,2519045	5,00	31,25
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0025763	28,00	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,2763612	12,54	3,46
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0489352	66,00	3,22
Insumo		11265	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0103050	18,75	0,19
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,5573000	15,14	114,41
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	25,7625600	19,02	490,06
Insumo	00004750	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0031769	37,80	0,12
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0063538	36,90	0,23
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0095307	18,58	0,17
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0063538	155,05	0,98
Insumo		ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0426060	100,00	4,26
Insumo	00001379	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	325,9917300	0,76	247,75
Insumo		2212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	1.076,4000000	0,60	645,84
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	24,2118000	14,58	353,10
Insumo		ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	147,7694400	1,30	192,10
Insumo	00001106	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,5026377	101,30	152,21
Insumo		00000367	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,9249800	19,26	37,07
Insumo	00000378	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2019600	19,26	3,88
Insumo		00001213	Arco de serra	Material	un	0,0003850	19,90	0,00
Insumo	10585	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0003850	39,00	0,01
Insumo	10586	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001957	246,00	0,04
Insumo	11248	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0003914	48,95	0,01
Insumo	11244	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001957	29,90	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001957	617,95	0,12
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003914	26,89	0,01
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0003914	15,15	0,00
Insumo	00004718	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,3517470	138,48	48,70

Insumo	00004721	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,1172490	212,00	24,85	
Insumo	00039017 /SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	9,1200000	0,20	1,82	
Insumo	00043132	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,4560000	25,35	11,55	
Insumo	00039315 /SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	9,1200000	0,32	2,91	
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	22,8000000	9,02	205,65	
Insumo	00004509	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,3240000	5,51	1,78	
Insumo	00006189 /SINAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,9855000	21,65	21,33	
Insumo	00005067	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,4050000	18,05	7,31	
Insumo	00002692	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0202500	9,22	0,18	
Insumo	00001213	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,7550000	19,02	33,38	
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5400000	6,49	3,50	
				MO sem LS =>	542,47	LS =>	489,43	MO com LS =>	1.031,90
				Valor do BDI	794,90			Valor com BDI =>	3.633,85

10.6.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	ED-49940	SETOP	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL	ED-	un	1,0000000	355,36	355,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-12067	SETOP	CAIXA DE GORDURA (FORMATO: CILÍNDRICO MATERIAL: CONCRETO TIPO: MODULADA DIÂMETRO INTERNO: 60CM* ALTURA: 45CM* TAMPA:INCLUSO CAPACIDADE EM LITROS:	1,0000000	un		265,87		265,87

(F)Total: 265,8698

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Composi ção	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7333333	hora		28,68		21,03
Composi ção	ED-51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU	0,2475008	m³		85,00		21,04
Composi ção	ED-51120	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL	0,0610726	m³		71,59		4,37
Composi ção	ED-50367	SETOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7333333	hora		20,99		15,39
Composi ção	ED-49813	SETOP	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E	0,0186265	m³		188,40		3,51
Composi ção	ED-51133	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M,	0,2475008	m³		24,83		6,15
Composi ção	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M,	0,2514578	m³		71,59		18,00

(G)Total: 89,491

MO sem LS => 0,00 LS => 46,97 MO com LS => 46,97

Valor do BDI 99,50 Valor com BDI => 454,86

10.6.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	ED-50012	SETOP	CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 250 X 172 X 50 MM	ED-	un	1,0000000	128,13	128,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-11613	SETOP	ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC[ÁGUA FRIA] PINCEL APLICADOR: INCLUSO)	0,0100000	Kg		65,88		0,66
Insumo	MATED-11589	SETOP	SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)	0,0030000	l		57,58		0,17
Insumo	MATED-12148	SETOP	CAIXA SIFONADA CEGA DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO (ALTURA: 172MM DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM DIÂMETRO DA CAIXA: 250MM NÚMERO DE	1,0000000	un		76,78		76,78

(F)Total: 77,6115

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Composi ção	ED-50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora		22,57		22,57
Composi ção	ED-50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora		27,95		27,95

(G)Total: 50,52

MO sem LS => 0,00 LS => 38,66 MO com LS => 38,66

Valor do BDI 35,87 Valor com BDI => 164,00

10.6.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	2754	ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1,00x1,00x3,00m	Poços de Visita para Redes de Drenagem	un	1,0000000	8.005,43	8.005,43
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composi ção	2642	ORSE	Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16"	Serviços de Proteção e Segurança	m	2,6000000	361,24	939,22
Composi ção	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	2,5800000	580,69	1.498,18
Composi ção	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	25,8000000	110,89	2.860,96
Composi ção	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	206,4000000	13,00	2.683,20

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006160	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	7,8000000	19,02	148,37
Insumo		941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,2065884	193,44	39,96
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,2479061	18,00	4,46
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0550902	300,00	16,52
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	14,0204661	5,00	70,10
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,3167689	12,37	3,91
Insumo		4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0063292	37,80	0,23
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0126583	36,90	0,46
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	14,0204661	14,00	196,28
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,6197652	12,54	7,77
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,1062176	66,00	7,01
Insumo		10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,6197652	190,00	117,75
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0275451	17,87	0,49
Insumo		4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0189875	18,58	0,35
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	10,8237232	4,50	48,70
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,1062176	6,70	0,71
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0126583	155,05	1,96
Insumo		10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,6197652	4,90	3,03
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0826354	13,75	1,13
Insumo		00004750 ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,2288000	19,02	42,39
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0049553	19,90	0,09
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0049553	39,00	0,19
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0004458	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0015602	10,22	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0011144	12,00	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002229	327,80	0,07
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0004458	15,40	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0004458	44,00	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002229	25,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0015602	11,60	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0008915	18,80	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002229	28,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0008915	18,75	0,01
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	24,7764000	19,26	477,19
Insumo		262 ORSE	Barra quadrada de ferro 3/4" (2,85 kg/m)	Material	m	5,7200000	29,70	169,88
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	63,2916000	15,14	958,23
Insumo		11274 ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0023400	18,89	0,04
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0015600	60,50	0,09
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0015600	88,76	0,13
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0023400	400,79	0,93
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0015600	121,36	0,18
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0007800	102,66	0,08
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0007800	484,07	0,37
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0015600	110,38	0,17
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0015600	62,11	0,09

Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0015600	68,34	0,10
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0062400	357,49	2,23
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0015600	220,09	0,34
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0015600	37,62	0,05
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0007800	29,23	0,02
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0015600	362,00	0,56
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0007800	1.386,00	1,08
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0023400	28,67	0,06
Insumo	00010997	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	1,3000000	33,21	43,17
Insumo	00000560	ORSE	Barra de aco chato, retangular, 50,8 mm x 7,94 mm (l x e), 3,162 kg/m	Material	m	7,8000000	33,31	259,81
Insumo	00044535 /SINAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	2,5800000	49,35	127,32
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0039629	246,00	0,97
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0079258	48,95	0,38
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0039629	29,90	0,11
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0039629	617,95	2,44
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0079258	26,89	0,21
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0079258	15,15	0,12
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	39,6288000	19,26	763,25
Insumo	00034492 /SINAPI	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	2,5800000	480,00	1.238,40
Insumo	00002692	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,3870000	9,22	3,56
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	12,9000000	6,49	83,72
Insumo	00043130	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	3,8700000	25,35	98,10
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	14,1900000	44,17	626,77
Insumo	00004509	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	51,6000000	5,51	284,31
Insumo	00005067	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	7,7400000	18,05	139,70
Insumo	00039017 /SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	82,5600000	0,20	16,51
Insumo	00043132	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	4,1280000	25,35	104,64
Insumo	00039315 /SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	82,5600000	0,32	26,41
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	206,4000000	9,02	1.861,72

MO sem LS => 1.256,14

LS => 1.133,29

MO com LS => 2.389,43

Valor do BDI 2.241,52

Valor com BDI => 10.246,95

10.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	92687	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		27,89	27,89
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1730000	0,0000000	21,98	3,80
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1730000	0,0000000	26,79	4,63
Insumo	00007691	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	0,0000000	18,73	19,46

MO sem LS => 3,44

LS => 3,11

MO com LS => 6,55

Valor do BDI => 7,80

10.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		39,08	39,08
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	0,0000000	26,79	7,95
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	0,0000000	21,98	6,52
Insumo	00007700	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	0,0000000	23,69	24,61

MO sem LS => 5,91

LS => 5,35

MO com LS => 11,26

Valor do BDI => 10,94

10.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	95248	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		63,90	63,90	
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000	0,0000000	21,98	1,58	
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000	0,0000000	26,79	1,92	
Insumo	00011748	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	60,26	60,26	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	0,0000000	17,15	0,14	
					MO sem LS =>	1,42	LS =>	1,30	MO com LS =>	2,72
					Valor do BDI =>	17,89				81,79

10.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		75,11	75,11	
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	0,0000000	21,98	2,42	
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	0,0000000	26,79	2,95	
Insumo	00011749	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	69,56	69,56	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	0,0000000	17,15	0,18	
					MO sem LS =>	2,19	LS =>	1,98	MO com LS =>	4,17
					Valor do BDI =>	21,03				96,14

10.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	9093	ORSE	Regulador de baixa pressão, d=15mm, tipo Fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás)	Equipamentos e Acessórios para	un	1,0000000	688,45	688,45
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,80	1,90
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	9377	ORSE	Regulador baixa pressão tipo Fisher, 15mm, classe 300, 2º estagio	Material	un	1,0000000	667,91	667,91
Insumo	00002696	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Composi ção	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,74	1,87
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,44	0,29
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,37	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	66,00	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,87	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	155,05	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,75	0,00
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	9377	ORSE	Regulador baixa pressão tipo Fisher, 15mm, classe 300, 2º estagio	Material	un	1,0000000	667,91	667,91
Insumo	00002696	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	29,00	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	63,00	0,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	60,00	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	37,56	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30	0,00

Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	27,49	0,00	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57	0,00	
				MO sem LS =>	8,83	LS =>	7,97	MO com LS =>	16,80
				Valor do BDI	192,76			Valor com BDI =>	881,21

11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		213,56	213,56
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	0,0000000	26,79	12,25
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	0,0000000	21,98	10,05
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	189,96	189,96
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,65	1,30
				MO sem LS =>	9,11	LS =>	8,23	MO com LS =>	17,34
				Valor do BDI =>	59,79				273,35

11.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101906	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		645,29	645,29
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	0,0000000	26,79	12,25
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	0,0000000	21,98	10,05
Insumo	00010888	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	0,0000000	621,69	621,69
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,65	1,30
				MO sem LS =>	9,11	LS =>	8,23	MO com LS =>	17,34
				Valor do BDI =>	180,68				825,97

11.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000		18,41	18,41
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0551562	0,0000000	22,97	1,26
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1765000	0,0000000	27,46	4,84
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,31	12,31
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	2,23	MO com LS =>	4,70
				Valor do BDI =>	5,15				23,56

11.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	060417	SBC	LUMINARIA SINALIZACAO ACRILICA LUMINOSA BANHEIROS SEGURIMAX	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000		205,65	205,65
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0120000	0,0000000	20,22	20,46
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0120000	0,0000000	17,20	17,41
Insumo	036890	SBC	LUMINARIA DE SINALIZACAO ACRILICA LUMINOSA BANHEIROS SEGURIMAX	Material	UN	1,0000000	0,0000000	167,78	167,78
				MO sem LS =>	19,90	LS =>	17,97	MO com LS =>	37,87
				Valor do BDI =>	57,58				263,23

11.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	055034	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000		23,10	23,10
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3040000	0,0000000	16,78	5,10
Insumo	071378	SBC	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO 20x20cm NBR 13434-2:2004	Material	UN	1,0000000	0,0000000	18,00	18,00
				MO sem LS =>	2,68	LS =>	2,42	MO com LS =>	5,10
				Valor do BDI =>	6,46				29,56

11.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50207	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-	un	1,0000000	23,27	23,27
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-31380	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: PROIBIÇÃO["P"]) FORMATO: CIRCULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES	0,0706858	m²		202,70	14,33
(F)Total:								14,328

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	ED-31485	SETOP	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE	1,0000000	un		8,94	8,94

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	6,24	(G)Total:	8,94
				Valor do BDI	6,51			MO com LS =>	6,24
								Valor com BDI =>	29,78
13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	383 - CP 42 - REASSENTAMEN	Próprio	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	1,0000000		61,03	61,03
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6742000	0,0000000	21,43	14,44
Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6742000	0,0000000	22,69	15,29
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0031000	0,0000000	172,53	0,53
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2216000	0,0000000	71,69	15,88
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0203000	0,0000000	87,72	1,78
Insumo	383 - 58	Próprio	Areia média	Material	m³	0,1140000	0,0000000	115,00	13,11
				MO sem LS =>	14,45	LS =>	13,05	MO com LS =>	27,50
				Valor do BDI =>	17,08				78,11
13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	383 - CP 13 - PISO	Próprio	PISO PEDRA FERRO (reaproveita o material)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	1,0000000		44,27	44,27
Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9140000	0,0000000	22,69	20,73
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7020000	0,0000000	21,43	15,04
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0180000	0,0000000	115,00	2,07
Insumo	383 - 59	Próprio	CIMENTO PORTLAND CPII - 32	Material	kg	5,8500000	0,0000000	1,10	6,43
				MO sem LS =>	13,68	LS =>	12,36	MO com LS =>	26,04
				Valor do BDI =>	12,39				56,66
15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	13.80.060	FDE	DEGRAU DE GRANILITE	Conservacao - pisos / rodapes / peitoris	M	1,0000000		105,34	105,34
Insumo	1.01.46	FDE	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,8000000	0,0000000	20,85	16,68
Insumo	2.05.08	FDE	CIMENTO	Material	KG	4,2600000	0,0000000	0,60	2,55
Insumo	1.01.39	FDE	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	0,0000000	25,37	30,44
Insumo	3.55.30	FDE	DEGRAU GRANILITE FORNECIDO E APLICADO	Material	M	1,0000000	0,0000000	53,97	53,97
Insumo	2.05.03	FDE	AREIA	Material	m³	0,0100000	0,0000000	170,09	1,70
				MO sem LS =>	24,77	LS =>	22,35	MO com LS =>	47,12
				Valor do BDI =>	29,49				134,83
15.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97085	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000		92,53	92,53
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3570000	0,0000000	25,32	59,67
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4440000	0,0000000	22,36	32,28
Insumo	00039397	SINAPI	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	Material	L	0,0330000	0,0000000	17,67	0,58
Insumo	00043928	SINAPI	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ACO REVESTIDO COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, EM MODULOS DE 1200 MM	Material	M2xMES	0,3600000	0,0000000	0,00	0,00
				MO sem LS =>	36,67	LS =>	33,09	MO com LS =>	69,76
				Valor do BDI =>	25,90				118,43
15.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		12,65	12,65
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066000	0,0000000	22,52	0,14
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0403000	0,0000000	25,54	1,02
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	10,86	10,86
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20	Material	UN	0,7280000	0,0000000	0,14	0,10
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	21,42	0,53
				MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,59	MO com LS =>	1,23
				Valor do BDI =>	3,54				16,19
15.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composi	383 - CP	Próprio	RELOCAÇÃO DE MASTROS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		704,61	704,61
cão	12 -								
Composi	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0550000	0,0000000	25,72	310,05
cão									
Composi	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,4120000	0,0000000	21,43	394,56
cão									
					MO sem LS =>	274,22	LS =>	247,42	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	197,29			
									901,90

16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi	1600441	SICRO3	Remoção de paralelepípedos			m²	1,0000000	3,81	3,81
cão									
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operati	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,2889100	1,00	0,00	0,7000	0,4700	0,2000
Custo horário total de equipamentos									0,2016
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,2889100				20,50	5,92
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									5,9212
Custo horário total de execução									6,1228
Produção de equipe									1,60645
Custo unitário de execução									3,8114
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	3,69	MO com LS =>	3,69
				Valor do BDI	1,06			Valor com BDI =>	4,87

17.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	383 - CP	Próprio	Projeto LED - Iluminação Fradinhos	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1,0000000		346,56	346,56
cão	23 - LED								
Composi	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	0,0000000	27,46	12,35
cão									
Composi	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	0,0000000	22,97	10,33
ção									
Insumo	383 - 08	Próprio	Projetores de LED MONOCROMÁTICO de alta potência na cor branco (Iluminação Fradinhos)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	323,88	323,88
					MO sem LS =>	9,04	LS =>	8,16	MO com LS =>
					Valor do BDI				
						97,03			443,59

17.1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	383 - CP	Próprio	Projeto LED (Iluminação Bandeiras)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1,0000000		1.292,62	1.292,62
cão	24 - LED								
Composi	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	0,0000000	27,46	12,35
cão									
Composi	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	0,0000000	22,97	10,33
ção									
Insumo	383 - 09	Próprio	Projeto de embutir no solo feixes médio(Iluminação Bandeiras)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.269,94	1.269,94
					MO sem LS =>	9,04	LS =>	8,16	MO com LS =>
					Valor do BDI				
						361,93			1.654,55

17.1.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi	8081	ORSE	Luminária para iluminação pública duas pétalas, ref.CW-50, Tecnolux ou similar, completa, fechada, incluso braço metálico, reator, lâmpada vapor de mercúrio 250 w e poste aço galv. h=9m. Rev 01_06/2024	Luminárias Externas	un	1,0000000	5.123,36	5.123,36
ção								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1340	ORSE	Luminária para iluminação pública, ref. cw-50, tecnolux ou similar	Material	un	2,0000000	555,42	1.110,84
Composi	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,80	3,80
cão								
Composi	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,66	3,66
cão								
Insumo	00002512	ORSE	Braco p/ luminaria publica 1 x 1,50m romagnole ou equiv	Material	un	2,0000000	39,00	78,00
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	1920	ORSE	Reator p/ lâmpada vapor mercúrio 250w afp	Material	un	2,0000000	82,90	165,80
Insumo	00002436	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	2968	ORSE	Poste de aço para iluminação pública para luminária de 2 pétalas h=9m	Material	un	1,0000000	3.727,59	3.727,59
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1340	ORSE	Luminária para iluminação pública, ref. cw-50, tecnolux ou similar	Material	un	2,0000000	555,42	1.110,84
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	193,44	0,58
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01

Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	12,37	0,05
Insumo	000128924729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	66,00	0,09
Insumo	0001289310492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	190,00	1,71
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	17,87	0,00
Insumo	000128944728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,70	0,01
Insumo		ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	155,05	0,03
Insumo	0000271110596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,90	0,04
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,75	0,01
Insumo	0001289511240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0002000	155,00	0,03
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Insumo		ORSE	Braco p/ luminária pública 1 x 1,50m romagnole ou equiv	Material	un	2,0000000	39,00	78,00
Insumo	00002512	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	000061111920	ORSE	Reator p/ lâmpada vapor mercúrio 250w afp	Material	un	2,0000000	82,90	165,80
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	000024362968	ORSE	Poste de aço para iluminação pública para luminária de 2 pétalas h=9m	Material	un	1,0000000	3.727,59	3.727,59

MO sem LS =>17,66LS =>15,94MO com LS =>33,60

Valor do BDI 1.434,54Valor com BDI =>6.557,90

18.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	052487	SBC	CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000		5,97	5,97
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1020000	0,0000000	17,20	1,75
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0040000	0,0000000	49,90	0,19
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0020000	0,0000000	0,51	0,00
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1020000	0,0000000	20,22	2,06
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0330000	0,0000000	8,90	0,29
Insumo	005630	SBC	CAP PVC SOLDAVEL 25mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,68	1,68

MO sem LS =>2,00LS =>1,81MO com LS =>3,81

Valor do BDI =>1,677,64

18.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100580	SBC	CALHA CONCRETO FCK 135Kg/cm2 37x20x12cm	COBERTURAS	M	1,0000000		271,39	271,39
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,0480000	0,0000000	92,87	4,45
Insumo	000779	SBC	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	Material	KG	6,3600000	0,0000000	10,36	65,88
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3")	Material	M	0,1400000	0,0000000	7,32	1,02
Insumo	099900	SBC	PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Mão de Obra	H	1,4980000	0,0000000	16,78	25,13
Insumo	001250	SBC	SERVENTE	Material	M	4,4000000	0,0000000	22,33	98,25
Insumo	099350	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Mão de Obra	H	0,1820000	0,0000000	20,22	3,67
Insumo	000050	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Material	KG	21,8000000	0,0000000	0,85	18,53
Insumo	099449	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Mão de Obra	H	0,1820000	0,0000000	17,20	3,13
Insumo	099807	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6430000	0,0000000	17,20	11,06
Insumo	000100	SBC	ARMADOR	Material	m³	0,0420000	0,0000000	98,26	4,12
Insumo	099050	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Mão de Obra	H	0,6070000	0,0000000	20,22	12,27
Insumo	099300	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6430000	0,0000000	20,22	13,00
Insumo	001450	SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Material	KG	0,0020000	0,0000000	12,91	0,02
Insumo	001805	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	M	2,8600000	0,0000000	3,80	10,86
			SARRAFO DE MADEIRA PINUS/TAIPA/ANGELIN 10 x 2,5cm						

MO sem LS =>35,88LS =>32,38MO com LS =>68,26

Valor do BDI =>75,98347,37

18.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composi ção	081254	AGETOP CIVIL	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	8	Un	1,0000000		10,94	10,94	
Insumo	H290	AGETOP CIVIL	CAP PVC SOLDAVEL 50 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	8,56	8,56	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,0700000	0,0000000	13,99	0,97	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,0700000	0,0000000	20,23	1,41	
					MO sem LS =>	1,25	LS =>	1,13	MO com LS =>	2,38
					Valor do BDI =>	3,06				14,00

20.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	4960	ORSE	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	Meios-Fios e Guias	m	1,0000000	52,12	52,12	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0010000	527,68	0,52	
Composi ção	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3600000	3,80	1,36	
Composi ção	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1800000	3,67	0,66	
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	14,58	5,25	
Insumo	1610	ORSE	Meio fio granitico	Material	m	1,0000000	40,95	40,95	
Insumo	00004750	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000370	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0010800	100,00	0,10	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0040000	15,14	0,06	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0008160	193,44	0,15	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009792	18,00	0,01	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002176	300,00	0,06	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0553792	5,00	0,27	
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0012512	12,37	0,01	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000364	37,80	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000728	36,90	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0553792	14,00	0,77	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0024480	12,54	0,03	
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004352	66,00	0,02	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0024480	190,00	0,46	
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001088	17,87	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001092	18,58	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0460244	4,50	0,20	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004352	6,70	0,00	
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000728	155,05	0,01	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0024480	4,90	0,01	
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003264	13,75	0,00	
Insumo	00001379	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0,4522000	0,76	0,34	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000360	13,52	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001260	10,22	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000900	12,00	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000180	327,80	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000360	15,40	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000360	44,00	0,00	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000180	25,95	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001260	11,60	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000720	18,80	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000180	28,00	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000720	18,75	0,00	
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	14,58	5,25	
Insumo	1610	ORSE	Meio fio granitico	Material	m	1,0000000	40,95	40,95	
Insumo	00004750	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42	
				MO sem LS =>	4,58	LS =>	4,15	MO com LS =>	8,73

				Valor do BDI	14,59	Valor com BDI =>			66,71	
20.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	97635	Próprio	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		15,44	15,44	
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2113000	0,0000000	21,43	4,52	
Composi ção	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4815000	0,0000000	22,69	10,92	
					MO sem LS =>	5,91	LS =>	5,35	MO com LS =>	11,26
					Valor do BDI =>	4,32				19,76

20.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	97633	Próprio	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		22,47	22,47
Composi ção	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2301000	0,0000000	25,60	5,89
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7740000	0,0000000	21,43	16,58
					MO sem LS => Valor do BDI =>	8,64 6,29	LS => 7,81	MO com LS =>	16,45 28,76

20.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	022751	SBC	RETIRADA MEIO-FIO EM GRANITO	DEMOLICOES	M	1,0000000		3,85	3,85
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2300000	0,0000000	16,78	3,85
					MO sem LS => Valor do BDI =>	2,02 1,07	LS => 1,83	MO com LS =>	3,85 4,92

20.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	383 - CP - 28 - CX PADRÃO	Próprio	Caixa de concreto armado nas dimensões de 2500 x 2500 x 2000mm com fundo drenante em tampa de ferro fundido com diametro 0,80m padrão CEEE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		5.821,14	5.821,14
Composi ção Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5264000	0,0000000	65,86	34,66
Composi ção	053614	SBC	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 75kg-0,66m	INSTALACOES HIDRAULICAS - FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0000000	0,0000000	411,49	411,49
Composi ção Auxiliar	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,7992000	0,0000000	1.690,00	1.350,64
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	44,2967000	0,0000000	21,43	949,27
Composi ção	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	44,2967000	0,0000000	25,72	1.139,31
Composi ção	383 - CP - 41 -	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	0,7286000	0,0000000	837,95	610,53
Composi ção Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1562000	0,0000000	151,67	23,69
Composi ção Auxiliar	383 - CP - 44 - EMBOÇO TRAÇO 1:2:8	Próprio	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M²	0,0166000	0,0000000	73,03	1,21
Composi ção Auxiliar	94116	SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,3398000	0,0000000	193,28	258,95
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	280,7000000	0,0000000	3,71	1.041,39
					MO sem LS => Valor do BDI =>	1.086,22 1.629,91	LS => 979,99	MO com LS =>	2.066,21 7.451,05

20.3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	103489	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 200 (8"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000		19,25	19,25
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3819000	0,0000000	22,97	8,77
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3819000	0,0000000	27,46	10,48
Insumo	00044487	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 8", PARA CABEAMENTO	Material	M	1,1000000	0,0000000	0,00	0,00
					MO sem LS => Valor do BDI =>	7,67 5,39	LS => 6,93	MO com LS =>	14,60 24,64

20.3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	1060026	CAERN	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR TRIFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	10600	un	1,0000000		322,27	322,27
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3947000	0,0000000	22,97	9,06
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3947000	0,0000000	27,46	10,83

Composi ção Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0086000	0,0000000	782,01	6,72	
Insumo	00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	295,66	295,66	
					MO sem LS =>	8,71	LS =>	7,87	MO com LS =>	16,58
					Valor do BDI =>	90,23				412,50

20.3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	97359	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1,0000000		3.133,58	3.133,58	
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6602000	0,0000000	22,97	84,07	
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6602000	0,0000000	27,46	100,50	
Insumo	00043090	SINAPI	CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 8 MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2.949,01	2.949,01	
					MO sem LS =>	73,59	LS =>	66,40	MO com LS =>	139,99
					Valor do BDI =>	877,40				4.010,98

20.3.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	053042	SBC	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	INSTALACOES HIDRAULICAS -	M	1,0000000		19,97	19,97	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,8500000	0,0000000	0,85	1,57	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2080000	0,0000000	20,22	4,20	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0020000	0,0000000	98,26	0,19	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8350000	0,0000000	16,78	14,01	
					MO sem LS =>	9,57	LS =>	8,64	MO com LS =>	18,21
					Valor do BDI =>	5,59				25,56

20.3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	383 - CP 32 - QUADRO PROT	Próprio	Quadro de proteção de rede secundária - caixa de fibra de vidro com poliuretano injetado nas dimensões de 1300x785x320cm e base de concreto - Padrão Concessionária	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		3.215,57	3.215,57	
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	0,0000000	22,97	91,88	
Composi ção	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	25,72	25,72	
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	21,43	21,43	
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	0,0000000	27,46	109,84	
Insumo	00001523	SINAPI	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR	Material	m³	0,1000000	0,0000000	511,01	51,10	
Insumo	00039693	SINAPI	CAIXA DE PROTECAO EXTERNA PARA MEDIDOR HOROSAZONAL, DE BAIXA TENSAO, COM MODULO, EM CHAPA DE ACO (PADRAO DA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2.915,60	2.915,60	
					MO sem LS =>	98,89	LS =>	89,23	MO com LS =>	188,12
					Valor do BDI =>	900,35				4.115,92

20.3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	055055	SBC	TUBO FERRO GALVANIZADO 6'''	INSTALACOES HIDRAULICAS -	M	1,0000000		433,03	433,03	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,9240000	0,0000000	17,20	67,50	
Insumo	030760	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 6" (19,603kg/m)	Material	M	1,0000000	0,0000000	297,80	297,80	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,3500000	0,0000000	20,22	67,73	
					MO sem LS =>	71,09	LS =>	64,14	MO com LS =>	135,23
					Valor do BDI =>	121,24				554,27

20.3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	923	ORSE	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 6"	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	1,0000000	1.690,05	1.690,05
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Composi ção	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,74	1,87
Composi ção	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,80	1,90
Insumo	00001802	ORSE	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho, de 6"	Material	un	1,0000000	1.669,51	1.669,51
Insumo	00002696	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	29,00	0,01
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,87	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	63,00	0,01
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	66,00	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	60,00	0,01
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,75	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,44	0,29
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,37	0,02
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	37,56	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	27,49	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	155,05	0,01
Insumo	00001802	ORSE	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho, de 6"	Material	un	1,0000000	1.669,51	1.669,51
Insumo	00002696	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51

MO sem LS =>8,83LS =>7,97MO com LS =>16,80

Valor do BDI473,21Valor com BDI =>2.163,26

20.3.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	383 - CP - 38 -	Próprio	CHAVE SECCIONADORA 250A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1,0000000		1.434,43	1.434,43
ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	22,97	22,97
Composi	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	27,46	27,46
ção	383 - 36	Próprio	Chave seccionadora vertical 250A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.384,00	1.384,00

MO sem LS =>20,10LS =>18,15MO com LS =>38,25

Valor do BDI =>401,641.836,07

20.3.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	383 - CP - 37 - BIM	Próprio	BARRAMENTO MULTIPLO ISOLADO 8 VIAS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1,0000000		294,21	294,21
ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	27,46	13,73
Composi	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	22,97	11,48
ção	383 - 35	Próprio	Barramento múltiplo isolado 8 vias	Material	UN	1,0000000	0,0000000	269,00	269,00

MO sem LS =>10,05LS =>9,07MO com LS =>19,12

Valor do BDI =>82,37376,58

20.3.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	102106	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		24.752,36	24.752,36
ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,4717000	0,0000000	22,97	217,56
Composi	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,4717000	0,0000000	27,46	260,09
ção	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2758600	0,0000000	290,86	80,23
Auxiliar	00007614	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	24.194,48	24.194,48

MO sem LS =>194,03LS =>175,06MO com LS =>369,09

Valor do BDI =>6.930,6631.683,02

20.3.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	070791	AGETOP CIVIL	CHAVE FUSIVEL,15 KV,100A, (CHAVE MATHEUS)	7	Un	1,0000000		486,80	486,80	
Insumo	3697	AGETOP CIVIL	CHAVE FUSIVEL 15 KV, 100A (CHAVE MATHEUS)	Material	un	1,0000000	0,0000000	435,48	435,48	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	1,5000000	0,0000000	20,23	30,34	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	1,5000000	0,0000000	13,99	20,98	
					MO sem LS =>	26,97	LS =>	24,35	MO com LS =>	51,32
					Valor do BDI =>	136,30				623,10

20.3.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	065100	SBC	PARA RAO POLIMERICO DE DISTRIBUICAO 15KV 10KA C/ FERRAGEM	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000		908,95	908,95	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,8730000	0,0000000	20,22	78,31	
Insumo	007366	SBC	MASTRO DE PARA-RAIOS GALVANIZADO 1.1/2"x3.0m	Material	UN	1,0000000	0,0000000	380,00	380,00	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	5,1630000	0,0000000	17,20	88,82	
Insumo	080188	SBC	BASE METALICA PARA MASTRO DE PARA RAO 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	83,62	83,62	
Insumo	045604	SBC	PARA-RAIO POLIMERICO DE DISTRIBUICAO 15KV 10KA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	278,20	278,20	
					MO sem LS =>	87,86	LS =>	79,27	MO com LS =>	167,13
					Valor do BDI =>	254,50				1.163,45

20.3.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	68.01.800	CPOS/CD	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H =	68,01	un	1,0000000		3.503,23	3.503,23
		HU	11.00 M						
Insumo	B.04.000.	CPOS/CD	AREIA MÉDIA LAVADA (A GRANEL CAÇAMBA	Material	m³	0,4600000	0,0000000	169,27	77,86
		HU	FECHADA)						
Insumo	P.21.000.	CPOS/CD	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR, H= 11M	Material	un	1,0000000	0,0000000	2.636,70	2.636,70
		HU	P/600KGF						
Insumo	B.01.000.	CPOS/CD	SERVENTE	Mão de Obra	h	8,2000000	0,0000000	18,57	152,27
		HU							
Insumo	B.01.000.	CPOS/CD	PEDREIRO	Mão de Obra	h	5,0000000	0,0000000	22,61	113,05
		HU							
Insumo	B.05.000.	CPOS/CD	PEDRA BRITADA Nº MÉDIOS 1.2.3 E 4 (A GRANEL)	Material	m³	0,6430000	0,0000000	150,62	96,84
		HU							
Insumo	S.01.000. 080125	CPOS/CD	BETONEIRA REVERSÍVEL COM CARREGADOR,	Material	h	0,3800000	0,0000000	27,39	10,40
		HU	CAPACIDADE DE 320 LITROS, ACIONAMENTO DO						
Insumo	B.02.000.	CPOS/CD	MOTOR COMBUSTÃO INTERNA (DIESEL E	Material	kg	253,4400000	0,0000000	0,62	157,13
		HU	CIMENTO CPII-E-32 (SACOS DE 50 KG)						
Insumo	S.01.000.	CPOS/CD	GUINDAUTO MUNCK M-640/18 COM LANÇA	Material	h	1,0000000	0,0000000	245,44	245,44
		HU	TELESCÓPICA CAPACIDADE 3750 KG						
Insumo	B.01.000.	CPOS/CD	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	27,08	13,54
		HU							
MO sem LS =>					146,59	LS =>	132,27	MO com LS =>	278,86
Valor do BDI =>					980,90				4.484,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção Insumo	IP 60.20.065	SCO	Retirada de rede aerea de 13,2Kv (lance).	IP	un	1,0000000		94,55	94,55	
	EVE0000 50	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Verba	%	91,8000000	3,0000000	1,00	2,75	
Insumo	MOD0002	SCO	Ajudante de montador eletromecanico	Mão de Obra	h	4,0000000	0,0000000	22,95	91,80	
					MO sem LS =>	48,25	LS =>	43,55	MO com LS =>	91,80
					Valor do BDI =>	26,47				121,02

20.3.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	383 - CP - 33 -	Próprio	Cabo isolado em alumínio seção 300mm² - 0,6/1,0kV	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	M	1,0000000		63,41	63,41	
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3110000	0,0000000	22,97	7,14	
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3110000	0,0000000	27,46	8,54	
Insumo	I8826	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 300MM2	Material	M	1,0000000	0,0000000	47,71	47,71	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	0,0000000	3,22	0,02	
					MO sem LS =>	6,24	LS =>	5,64	MO com LS =>	11,88
					Valor do BDI =>	17,75				81,16

20.3.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	383 - CP - 34 -	Próprio	Cabo isolado em alumínio seção 120mm² - 0,6/1,0kV	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	M	1,0000000		22,42	22,42	
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	0,0000000	27,46	4,17	
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	0,0000000	22,97	3,49	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	0,0000000	3,22	0,02	
Insumo	I8822	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 120MM2	Material	M	1,0150000	0,0000000	14,53	14,74	
					MO sem LS =>	3,04	LS =>	2,76	MO com LS =>	5,80
					Valor do BDI =>	6,27				28,69

20.3.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composi ção	383 - CP 35 -	Próprio	Cabo isolado em alumínio seção 150mm² - 0,6/1,0kV	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	M	1,0000000		26,59	26,59	
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	0,0000000	22,97	4,11	
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	0,0000000	27,46	4,91	
Insumo	I8823	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 150MM2	Material	M	1,0150000	0,0000000	17,30	17,55	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	0,0000000	3,22	0,02	
					MO sem LS =>	3,59	LS =>	3,25	MO com LS =>	6,84
					Valor do BDI =>	7,44				34,03

20.3.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi cão	383 - CP 36 -	Próprio	Cabo isolado em alumínio seção 35mm² - 0,6/1,0kV	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	M	1,0000000		8,29	8,29	
Composi cão	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	0,0000000	27,46	2,00	
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	0,0000000	22,97	1,67	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	0,0000000	3,22	0,02	
Insumo	18818	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 35MM2	Material	M	1,0150000	0,0000000	4,54	4,60	
					MO sem LS =>	1,46	LS =>	1,33	MO com LS =>	2,79
					Valor do BDI =>	2,32				10,61

21.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	SE 25.70.055 0	SCO	Fornecimento de projeto executivo de instalacao eletrica em Autocad aprovado na concessionaria em urbanizacao, considerando a area acima de	SE	m²	1,0000000		2,03	2,03
Insumo	EVE0001 50	SCO	Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc) - equivalente em hora de Engenheiro Junior ao elementar MOI001550	Outros	h	0,0041595	0,0000000	103,17	0,42
Insumo	MOI0008	SCO	Cadista	Mão de Obra	h	0,0039000	0,0000000	32,77	0,12
Insumo	MOI0016	SCO	Engenheiro, Arquiteto ou Geologo Senior	Mão de Obra	h	0,0051000	0,0000000	293,17	1,49
MO sem LS =>					0,84	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,61
Valor do BDI =>					0,56				2,59

Composições Auxiliares										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		22,52	22,52	
Composi ção	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,46	1,46	
Insumo		SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	16,28	16,28	
Insumo	00006114	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00043465		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037373	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00	
Insumo	00037371	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,31	1,31	
Insumo	00043489	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037372									
					MO sem LS =>	8,65	LS =>	7,81	MO com LS =>	16,46
					Valor do BDI =>	6,30				28,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi	ED-50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	22,57	22,57
ção								
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	MOED-20131	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS:	1,0000000			16,30	16,30

Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								16,3011
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								16,3011
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								16,3011

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,86	0,86
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,43	1,43
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,08	0,08
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		2,12	2,12
(F)Total:								4,49
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário		Custo Horário

Composi	ED-	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE	1,0000000	hora	0,31	0,31
ção	14681		BOMBEIRO/ENCANADOR				
Composi	ED-5227	SETOP	HORISTA (ENCARGOS	1,0000000	hora	0,34	0,34
ção			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE				
			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO				
			(ENCARGOS COMPLEMENTARES)				
Composi	ED-	SETOP	HORISTA	1,0000000	hora	1,13	1,13
ção	14645		EPI PARA AJUDANTE DE				
			BOMBEIRO/ENCANADOR				
			HORISTA (ENCARGOS				
(G)Total:							1,78
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	16,64
				Valor do BDI	6,31	MO com LS =>	16,64
						Valor com BDI =>	28,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		22,36	22,36	
Composi ção	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,24	0,24	
Insumo		SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
Insumo		SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
Insumo		SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00	
Insumo		SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	16,28	16,28	
Insumo		SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,44	0,44	
Insumo		SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,46	1,46	
Insumo		SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
					MO sem LS =>	8,68	LS =>	7,84	MO com LS =>	16,52
					Valor do BDI =>	6,26				28,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi	ED-	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	ED-	hora	1,0000000	23,61	23,61
ção	50362		COMPLEMENTARES					
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	MOED-	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MODALIDADE:	1,0000000			16,30	16,30
	20130		HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)					
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								16,3011
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								16,3011
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								16,3011

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora			0,86	0,86
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora			1,43	1,43
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora			2,12	2,12
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora			0,08	0,08

(F)Total: 4,49

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Composi	ED-	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,0000000	hora			1,26	1,26
ção	14646		HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)						
Composi	ED-	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE	1,0000000	hora			0,86	0,86
ção	14682		ELETRICISTA						
Composi	ED-5225	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE	1,0000000	hora			0,70	0,70
ção			ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)						

(G)Total: 2,82

MO sem LS => 0,00 LS => 17,00 MO com LS => 17,00
Valor do BDI 6,61 Valor com BDI => 30,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi	ED-	SETOP	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS	ED-	hora	1,0000000	24,97	24,97
ção	50365		COMPLEMENTARES					
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	MOED-	SETOP	AJUDANTE DE PINTOR (MODALIDADE:	1,0000000			16,30	16,30
	20132		HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)					
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								16,3011
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								16,3011
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								16,3011

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora			1,43	1,43
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora			2,12	2,12
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora			0,08	0,08
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora			0,86	0,86
(F)Total:									4,49

(F)Total: 4,49

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário		Custo Horário
Composi ção	ED-5251	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,28	0,28

Composi	ED- SETOP	EPI PARA PINTOR HORISTA (ENCARGOS	1,00000000	hora	1,85	1,85
ção	14660	COMPLEMENTARES)				
Composi	ED- SETOP	FERRAMENTAS PARA PINTOR HORISTA	1,00000000	hora	2,05	2,05
ção	14696	(ENCARGOS COMPLEMENTARES)				
(G)Total:						4,18
MO sem LS =>				0,00	LS =>	16,58
Valor do BDI				6,99	MO com LS =>	16,58
					Valor com BDI =>	31,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000		22,35	22,35
ção			COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
Composi	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,00000000	0,18	0,18
ção			ESPECIALIZADO (ENCARGOS	DIVERSOS					
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Material	H	1,00000000	0,00000000	1,46	1,46
			ENCARGOS COMPLEMENTARES)						
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA	Material	H	1,00000000	0,00000000	0,61	0,61
			(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO						
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	Material	H	1,00000000	0,00000000	1,39	1,39
			COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)						
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Material	H	1,00000000	0,00000000	1,43	1,43
			ENCARGOS COMPLEMENTARES)						
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Material	H	1,00000000	0,00000000	0,08	0,08
			ENCARGOS COMPLEMENTARES)						
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	0,00000000	16,20	16,20
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Material	H	1,00000000	0,00000000	1,00	1,00
			ENCARGOS COMPLEMENTARES)						

MO sem	8,61	LS =>	7,77	MO com LS =>	16,38
LS =>					
Valor do	6,25				28,60
BDI =>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE	SEDI - SERVIÇOS	m³	1,00000000		782,01	782,01
ção			CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	DIVERSOS					
			EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE						
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
Composi	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	11,23000000	0,00000000	21,43	240,65
ção				DIVERSOS					
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	Material	m³	1,16000000	0,00000000	115,00	133,40
			(RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)						
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,40000000	0,00000000	1,03	119,89
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,89000000	0,00000000	1,10	288,07

MO sem	91,26	LS =>	82,35	MO com LS =>	173,61
LS =>					
Valor do	218,96				1.000,97
BDI =>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	383 - CP	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE	SEDI - SERVIÇOS	M³	1,00000000		672,54	672,54
ção	43 -		CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	DIVERSOS					
	ARGAMA		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE						
	SSA		ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
Composi	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L,	CHOR - CUSTOS	CHI	3,45000000	0,00000000	0,38	1,31
ção			CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	HORÁRIOS DE					
Auxiliar			ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	MÁQUINAS E					
			CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	EQUIPAMENTOS					
Composi	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA	SEDI - SERVIÇOS	H	4,50000000	0,00000000	31,38	141,21
ção			ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	DIVERSOS					
Composi	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L,	CHOR - CUSTOS	CHP	1,05000000	0,00000000	1,78	1,86
ção			CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	HORÁRIOS DE					
Auxiliar			ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	MÁQUINAS E					
			CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	EQUIPAMENTOS					
Insumo	383 - 59	Próprio	CIMENTO PORTLAND CPII - 32	Material	kg	195,86000000	0,00000000	1,10	215,44
Insumo	383 - 58	Próprio	Areia média	Material	m³	1,16000000	0,00000000	115,00	133,40
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,10000000	0,00000000	1,03	179,32

MO sem	62,71	LS =>	56,58	MO com LS =>	119,29
LS =>					
Valor do	188,31				860,85
BDI =>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE	SEDI - SERVIÇOS	m³	1,00000000		672,54	672,54
ção			CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	DIVERSOS					
			EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE						
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
Composi	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L,	CHOR - CUSTOS	CHI	3,45000000	0,00000000	0,38	1,31
ção			CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	HORÁRIOS DE					
Auxiliar			ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	MÁQUINAS E					
			CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	EQUIPAMENTOS					
Composi	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L,	CHOR - CUSTOS	CHP	1,05000000	0,00000000	1,78	1,86
ção			CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	HORÁRIOS DE					
Auxiliar			ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	MÁQUINAS E					
			CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	EQUIPAMENTOS					
Composi	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA	SEDI - SERVIÇOS	H	4,50000000	0,00000000	31,38	141,21
ção			ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	DIVERSOS					
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,86000000	0,00000000	1,10	215,44
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,10000000	0,00000000	1,03	179,32
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	Material	m³	1,16000000	0,00000000	115,00	133,40
			(RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)						

MO sem	62,71	LS =>	56,58	MO com LS =>	119,29
LS =>					
Valor do	188,31				860,85
BDI =>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composi ção	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		923,34	923,34
Composi ção Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8800000	0,0000000	0,38	1,09
Composi ção Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8700000	0,0000000	1,78	1,54
Composi ção	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000	0,0000000	31,38	117,67
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	0,0000000	115,00	124,20
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	19,4400000	0,0000000	7,42	144,24
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	486,0000000	0,0000000	1,10	534,60
MO sem LS =>					52,26	LS =>	47,15	MO com LS =>	99,41
Valor do BDI =>					258,53				1.181,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		918,82	918,82
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0300000	0,0000000	1,78	1,83
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4200000	0,0000000	31,38	138,69
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3900000	0,0000000	0,38	1,28
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000	0,0000000	115,00	146,05
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,6100000	0,0000000	1,10	630,97
MO sem LS =>					61,59	LS =>	55,58	MO com LS =>	117,17
Valor do BDI =>					257,26				1.176,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		837,95	837,95	
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	0,0000000	21,43	183,65	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	0,0000000	115,00	123,05	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,0000000	1,10	531,25	
					MO sem LS =>	69,65	LS =>	62,84	MO com LS =>	132,49
					Valor do BDI =>	234,62				1.072,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	383 - CP 41 -	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1,0000000		837,95	837,95	
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	0,0000000	21,43	183,65	
Insumo	383 - 58	Próprio	Areia média	Material	m³	1,0700000	0,0000000	115,00	123,05	
Insumo	383 - 59	Próprio	CIMENTO PORTLAND CPII - 32	Material	kg	482,9600000	0,0000000	1,10	531,25	
					MO sem LS =>	69,65	LS =>	62,84	MO com LS =>	132,49
					Valor do BDI =>	234,62				1.072,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		764,84	764,84
Composi ção Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8000000	0,0000000	1,78	1,42
Composi ção Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,6200000	0,0000000	0,38	0,99
Composi ção	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4200000	0,0000000	31,38	107,31
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	0,0000000	1,10	532,07
Insumo		SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	0,0000000	115,00	123,05
MO sem LS =>					47,66	LS =>	43,00	MO com LS =>	90,66
Valor do BDI =>					214,15				978,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		644,04	644,04

Composi	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA	SEDI - SERVIÇOS	H	4,6400000	0,0000000	31,38	145,60
ção			ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	DIVERSOS					
Composi	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L,	CHOR - CUSTOS	CHI	3,5600000	0,0000000	0,38	1,35
ção			CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	HORÁRIOS DE					
Auxiliar			ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	MÁQUINAS E					
			CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	EQUIPAMENTOS					
Composi	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L,	CHOR - CUSTOS	CHP	1,0800000	0,0000000	1,78	1,92
ção			CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	HORÁRIOS DE					
Auxiliar			ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	MÁQUINAS E					
			CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	EQUIPAMENTOS					
Insumo		SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,5200000	0,0000000	1,10	377,87
	00001379								
Insumo		SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	Material	m³	1,0200000	0,0000000	115,00	117,30
	00000367		(RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)						
					MO sem	64,66	LS =>	58,34	MO com LS =>
					LS =>				
					Valor do	180,33			
					BDI =>				824,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi	ED-	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E	ED-		m³	1,0000000	643,85	643,85
ção	48307		AREIA), COM PREPARO MECANIZADO						
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operati	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	EQED-	SETOP	BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO:	1,0000000	0,90	0,10	2,5000	0,9000	2,3400
	8483		ELÉTRICIDADE CAPACIDADE NOMINAL:						
			400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR						
			ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA:						
			2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR						
Custo horário total de equipamentos									2,3377
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									2,3377
(D) Produção de Equipe									2
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,1689

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-	SETOP	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	1,2155000	m³			140,01	170,18
	11248								
Insumo	MATED-	SETOP	CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III)	182,0000000	Kg			1,19	216,58
	11256								
Insumo	MATED-	SETOP	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA:	182,0000000	Kg			0,76	138,32
	11258		32,00MPA)						

(F)Total: 525,0839

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Composi	ED-8501	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM	4,7000000	hora			25,02	117,59
ção			ENCARGOS COMPLEMENTARES						
(G)Total: 117,594									
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	92,25	MO com LS =>	92,25
				Valor do BDI	180,27			Valor com BDI =>	824,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi	ED-	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA),	ED-		m³	1,0000000	658,46	658,46
ção	48302		COM PREPARO MECANIZADO						
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operati	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	EQED-	SETOP	BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO:	1,0000000	1,00	0,00	2,5000	0,9000	2,5000
	8483		ELÉTRICIDADE CAPACIDADE NOMINAL:						
			400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR						
			ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA:						
			2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR						
Custo horário total de equipamentos									2,4978
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									2,4978
(D) Produção de Equipe									2
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,2489

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-	SETOP	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA:	486,0000000	Kg			0,76	369,36
	11258		32,00MPA)						
Insumo	MATED-	SETOP	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	1,2160000	m³			140,01	170,25
	11248								

(F)Total: 539,6139

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Composi	ED-8501	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM	4,7000000	hora			25,02	117,59
ção			ENCARGOS COMPLEMENTARES						
(G)Total: 117,594									
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	92,25	MO com LS =>	92,25
				Valor do BDI	184,36			Valor com BDI =>	842,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composi	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS		H	1,0000000		25,54	25,54
ção				DIVERSOS						
Composi	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR	SEDI - SERVIÇOS		H	1,0000000	0,0000000	0,22	0,22
ção			(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	DIVERSOS						
Insumo		SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA	Material		H	1,0000000	0,0000000	0,78	0,78
	00043465		(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO							
			ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	0,0000000	19,26	19,26
Insumo		SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Material		H	1,0000000	0,0000000	1,46	1,46
	00000378		ENCARGOS COMPLEMENTARES)							
Insumo		SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Material		H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
	00037370		ENCARGOS COMPLEMENTARES)							
Insumo		SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Material		H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
	00037372		ENCARGOS COMPLEMENTARES)							
Insumo		SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	Material		H	1,0000000	0,0000000	1,31	1,31
	00037373		COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)							
Insumo		SINAPI								
	00043489									

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00	
					MO sem LS =>	10,24	LS =>	9,24	MO com LS =>	19,48
					Valor do BDI =>	7,15				32,69
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		10,80	10,80	
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0325000	0,0000000	22,52	0,73	
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0488000	0,0000000	25,54	1,24	
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0000000	0,0000000	8,83	8,83	
					MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,71	MO com LS =>	1,48
					Valor do BDI =>	3,02				13,82
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		15,65	15,65	
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	0,0000000	25,54	2,69	
Composição	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	11,66	11,66	
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0172000	0,0000000	22,52	0,38	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20	Material	UN	2,8160000	0,0000000	0,14	0,39	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	21,42	0,53	
					MO sem LS =>	2,30	LS =>	2,09	MO com LS =>	4,39
					Valor do BDI =>	4,38				20,03
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		13,88	13,88	
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0136000	0,0000000	22,52	0,30	
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0836000	0,0000000	25,54	2,13	
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	10,63	10,63	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20	Material	UN	2,1180000	0,0000000	0,14	0,29	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	21,42	0,53	
					MO sem LS =>	1,64	LS =>	1,48	MO com LS =>	3,12
					Valor do BDI =>	3,88				17,76
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		13,12	13,12	
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	0,0000000	25,54	1,43	
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	0,0000000	22,52	0,20	
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	0,0000000	10,86	10,86	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	21,42	0,53	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20	Material	UN	0,7430000	0,0000000	0,14	0,10	
					MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,76	MO com LS =>	1,59
					Valor do BDI =>	3,67				16,79
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		14,54	14,54	
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	0,0000000	22,52	0,18	
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	0,0000000	25,54	0,61	
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA =	Material	m²	0,3920000	0,0000000	29,06	11,39	
Insumo	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL	Material	M	0,3220000	0,0000000	6,63	2,13	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0110000	0,0000000	21,42	0,23	
					MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,59
					Valor do BDI =>	4,07				18,61
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	

Composi	383 - CP	Próprio	ARQUEÓLOGO COORDENADOR	SERT - SERVIÇOS	H	1,0000000		133,59	133,59
ção	54-			TÉCNICOS					
Composi	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,0000000	133,59	133,59
ção			ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
				MO sem	69,02	LS =>	62,28	MO com LS =>	131,30
				LS =>					
				Valor do	37,40				170,99
				BDI =>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	383 - CP	Próprio	ARQUEÓLOGO RESIDENTE	SERT - SERVIÇOS	H	1,0000000		115,49	115,49
ção	55-			TÉCNICOS					
Composi	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,0000000	115,49	115,49
ção			ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
				MO sem	59,51	LS =>	53,69	MO com LS =>	113,20
				LS =>					
				Valor do	32,33				147,82
				BDI =>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	90769	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		119,24	119,24
ção			COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
Composi	95395	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,0000000	0,96	0,96
ção			OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	DIVERSOS					
Insumo		SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
	00037372		ENCARGOS COMPLEMENTARES)						
Insumo		SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL -	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
	00043462		HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -						
Insumo		SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
	00037373		ENCARGOS COMPLEMENTARES)						
Insumo		SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,77	0,77
	00043486		(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO						
Insumo		SINAPI	ARQUITETO PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	115,99	115,99
	00033952								
				MO sem	61,48	LS =>	55,47	MO com LS =>	116,95
				LS =>					
				Valor do	33,38				152,62
				BDI =>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		490,25	490,25
ção			COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA	ELÉTRICA/ELETRIFICA					
			NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN,	ÇÃO E ILUMINAÇÃO					
			ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO	EXTERNA					
Composi	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	4,0080000	0,0000000	27,46	110,05
ção			COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
Composi	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	1,2330000	0,0000000	22,97	28,32
ção			COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
Composi	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0770000	0,0000000	290,86	22,39
ção			DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE	HORÁRIOS DE					
Auxiliar			CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL	MÁQUINAS E					
			9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000	EQUIPAMENTOS					
			KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO.						
Insumo		SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9,0000000	0,0000000	36,61	329,49
	00000863								
				MO sem	56,96	LS =>	51,39	MO com LS =>	108,35
				LS =>					
				Valor do	137,27				627,52
				BDI =>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		22,97	22,97
ção			COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
Composi	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,0000000	0,60	0,60
ção			ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	DIVERSOS					
Insumo		SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
	00037373		ENCARGOS COMPLEMENTARES)						
Insumo		SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	16,28	16,28
	00000247								
Insumo		SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,26	1,26
	00043484		(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO						
Insumo		SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
	00037371		ENCARGOS COMPLEMENTARES)						
Insumo		SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,46	1,46
	00037370		ENCARGOS COMPLEMENTARES)						
Insumo		SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA -	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86
	00043460		HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -						
Insumo		SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
	00037372		ENCARGOS COMPLEMENTARES)						
				MO sem	8,87	LS =>	8,01	MO com LS =>	16,88
				LS =>					
				Valor do	6,43				29,40
				BDI =>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	0	h	1,0000000		25,26	25,26
ção			COMPLEMENTARES						
Composi	295316	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE	0	h	1,0000000	0,0000000	0,58	0,58
ção			ELETRICISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) -						
Insumo		SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
	EC37372		COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)						
Insumo		SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS	Material	h	1,0000000	0,0000000	5,24	5,24
	EC37370		COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)						
Insumo		SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
	EC37371		COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)						
Insumo		SEDOP	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,26	1,26
	EC43484		(ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO						
Insumo		SEDOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	14,81	14,81
	MO24700								
Insumo		SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA -	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86
	EC43460		HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES -						
Insumo		SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
	EC37373		COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)						

					MO sem LS => Valor do BDI =>	8,09 7,07	LS =>	7,30	MO com LS =>	15,39 32,33
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		21,98	21,98	
Composi ção Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,29	0,29	
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	16,28	16,28	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,13	1,13	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,46	1,46	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
					MO sem LS => Valor do BDI =>	8,71 6,15	LS =>	7,86	MO com LS =>	16,57 28,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		22,52	22,52
Composi ção	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,18	0,18
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo		SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	16,28	16,28
Insumo	00000252	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
Insumo	00037371	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043465	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,31	1,31
Insumo	00043489	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037372	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,46	1,46
Insumo	00037370	SINAPI							
MO sem					8,65	LS =>	7,81	MO com LS =>	16,46
LS =>									
Valor do					6,30				28,82
BDI =>									

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		25,60	25,60	
Composi ção	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,31	1,31	
Insumo		SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	19,26	19,26	
Insumo	00004760	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00	
Insumo	00037371	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,46	1,46	
Insumo	00037370	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037372	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00043465	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
	00037373									
					MO sem LS =>	10,27	LS =>	9,27	MO com LS =>	19,54
					Valor do BDI =>	7,16				32,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	157	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	211,79	211,79
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,4200000	3,67	8,88
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	130,0000000	0,60	78,00
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,8100000	14,58	26,39
Composi ção	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOorca	m³	0,0790000	574,11	45,35
Composi ção	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,8100000	3,80	6,87
Insumo	00004750	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4200000	19,02	46,03
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0004840	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0016940	10,22	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0081828	18,00	0,14
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0204570	190,00	3,88
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0012100	12,00	0,01
Insumo	000128921651	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0104558	12,37	0,12
Insumo		ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0036368	6,70	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0018184	300,00	0,54
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002420	327,80	0,07
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0009092	17,87	0,01
Insumo		ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0004840	15,40	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3583246	4,50	1,61
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0004840	44,00	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0068190	193,44	1,31
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4627828	14,00	6,47
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002420	25,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0204570	4,90	0,10
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0016940	11,60	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0009680	18,80	0,01
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0027276	13,75	0,03
Insumo		ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4627828	5,00	2,31
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002420	28,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0204570	12,54	0,25
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0036368	66,00	0,24
Insumo		ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0009680	18,75	0,01
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	130,0000000	0,60	78,00
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,8100000	14,58	26,39
Insumo		ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	14,3780000	0,76	10,92
Insumo	00001379	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3160000	15,14	4,78
Insumo	000061114729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002126	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004252	36,90	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006378	18,58	0,01
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004252	155,05	0,06
Insumo		ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	14,3780000	1,30	18,69
Insumo	00001106	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0960640	101,30	9,73
Insumo	00000367	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4200000	19,02	46,03
Insumo	00004750							

MO sem LS =>40,58LS =>36,62MO com LS =>77,20

Valor do BDI59,30Valor com BDI=>271,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	527,68	527,68
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000370	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	100,00	108,00
Insumo		SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0000000	15,14	60,56
Composi ção	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,80	15,20
Insumo	00001379	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000	0,76	343,67

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000370	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	100,00	108,00
Insumo		SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0000000	15,14	60,56
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	193,44	1,16
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03

Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	12,37	0,11
Insumo	000128924729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	37,80	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	66,00	0,21
Insumo	0001289310492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	190,00	3,42
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	17,87	0,01
Insumo	000128944728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,50	1,69
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,70	0,02
Insumo		ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0008000	155,05	0,12
Insumo	0000271110596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,90	0,08
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,75	0,03
Insumo	0001289500001379	ORSE	Cimento Portland composto CP II-32	Material	kg	452,2000000	0,76	343,67

MO sem LS =>31,83LS =>28,73MO com LS =>60,56

Valor do BDI147,75Valor com BDI =>675,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrc	m³	1,0000000	574,11	574,11
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Cimento Portland composto CP II-32	Material	kg	182,0000000	0,76	138,32
Insumo	00001379	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0000000	15,14	60,56
Composição	0000611110549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,80	15,20
Insumo		ORSE	Cal hidratada CH-I para argamassas	Material	kg	182,0000000	1,30	236,60
Insumo	0000110600000367	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2160000	101,30	123,18

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Cimento Portland composto CP II-32	Material	kg	182,0000000	0,76	138,32
Insumo	00001379	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0000000	15,14	60,56
Insumo	00006111941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	193,44	1,16
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar FPS 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	CJ	0,0016000	300,00	0,48
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	12,37	0,11
Insumo	000128924729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	37,80	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	66,00	0,21
Insumo	0001289310492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	190,00	3,42
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	17,87	0,01
Insumo	000128944728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,50	1,69
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,70	0,02
Insumo		ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0008000	155,05	0,12
Insumo	0000271110596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,90	0,08
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,75	0,03
Insumo	0000110600000367	ORSE	Cal hidratada CH-I para argamassas	Material	kg	182,0000000	1,30	236,60
Insumo		ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2160000	101,30	123,18

MO sem LS =>31,83LS =>28,73MO com LS =>60,56

Valor do BDI160,75Valor com BDI =>734,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	13,00	13,00

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0800000	3,64	0,29
Insumo	00039017 /SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000	0,20	0,08
Insumo	00043132	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	25,35	0,50
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	15,14	1,21
Insumo	00039315 /SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,32	0,12
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	19,26	1,54
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	9,02	9,02
Composi ção	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,80	0,30

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000320	17,87	0,00
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001280	66,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0007200	190,00	0,13
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007200	12,54	0,00
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000960	13,75	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002400	193,44	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002880	18,00	0,00
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0003680	12,37	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000640	300,00	0,01
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000160	19,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0162880	5,00	0,08
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0007200	4,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001280	6,70	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000160	39,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0162880	14,00	0,22
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0127600	4,50	0,05
Insumo	00039017 /SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000	0,20	0,08
Insumo	00043132	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	25,35	0,50
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	15,14	1,21
Insumo	00039315 /SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,32	0,12
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	19,26	1,54
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	9,02	9,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000080	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000160	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000240	18,58	0,00
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000160	155,05	0,00

MO sem LS =>1,44LS =>1,31MO com LS =>2,75

Valor do BDI3,64Valor com BDI =>16,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		0,38	0,38
Composi ção Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,31	0,31
Composi ção Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,0000000	0,07	0,07

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>0,100,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		1,78	1,78

Composi ção Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,00000000	0,00000000	0,07	0,07	
Composi ção Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,00000000	1,06	1,06	
Composi ção Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,00000000	0,31	0,31	
Composi ção Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,00000000	0,34	0,34	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,49				2,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000		0,31	0,31	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV,	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	0,00000000	4.890,00	0,31	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,08				0,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,00000000		0,07	0,07	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV,	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,00000000	4.890,00	0,07	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,01				0,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000		0,34	0,34	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV,	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	0,00000000	4.890,00	0,34	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,09				0,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000		1,06	1,06
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,25000000	0,00000000	0,85	1,06
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,29				1,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,00000000		1,56	1,56	
Composi ção Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,00000000	1,27	1,27	
Composi ção Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,00000000	0,00000000	0,29	0,29	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,43				1,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000		5,07	5,07
Composi ção Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,00000000	0,00000000	0,29	0,29
Composi ção Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,00000000	1,27	1,27
Composi ção Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,00000000	2,12	2,12

(D) Produção de Equipe								1		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								21,5732		
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora			1,43	1,43	
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora			0,08	0,08	
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora			2,12	2,12	
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora			0,86	0,86	
(F)Total:								4,49		
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário	
Composi ção	ED-14687	SETOP	FERRAMENTAS PARA BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora			0,31	0,31	
Composi ção	ED-14651	SETOP	EPI PARA BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora			1,13	1,13	
Composi ção	ED-5226	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS	1,0000000	hora			0,45	0,45	
(G)Total:								1,89		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	22,02	MO com LS =>	22,02	
				Valor do BDI	7,82			Valor com BDI =>	35,77	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000		24,80	24,80	
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	0,0000000	27,46	3,13	
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	0,0000000	22,97	2,61	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,22	0,03	
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	15,31	19,03	
					MO sem LS =>	2,28	LS =>	2,07	MO com LS =>	4,35
					Valor do BDI =>	6,94				31,74
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		22,69	22,69	
Composi ção	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,31	1,31	
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	16,45	16,45	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,46	1,46	
					MO sem LS =>	8,74	LS =>	7,89	MO com LS =>	16,63
					Valor do BDI =>	6,35				29,04
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		65,04	65,04	
Composi ção Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	25,48	25,48	
Composi ção Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	9,75	9,75	
Composi ção Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	3,94	3,94	
Composi ção	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	25,87	25,87	
					MO sem LS =>	11,03	LS =>	9,97	MO com LS =>	21,00
					Valor do BDI =>	18,21				83,25
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		197,42	197,42	
Composi ção	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	25,87	25,87	

Composi ção Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	9,75	9,75	
Composi ção Auxiliar	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	86,62	86,62	
Composi ção Auxiliar	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	45,76	45,76	
Composi ção Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	25,48	25,48	
Composi ção Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	3,94	3,94	
					MO sem LS =>	11,03	LS =>	9,97	MO com LS =>	21,00
					Valor do BDI =>	55,27				252,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		25,48	25,48
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	0,0000000	73.342,65	4,42
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	0,0000000	616.037,81	21,06

					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	7,13				32,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		3,94	3,94
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	0,0000000	616.037,81	3,51
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	0,0000000	73.342,65	0,43

					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,10				5,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		9,75	9,75
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	0,0000000	73.342,65	1,07
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	0,0000000	616.037,81	8,68

					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,73				12,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		45,76	45,76
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	0,0000000	73.342,65	6,22
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000642	0,0000000	616.037,81	39,54

					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	12,81				58,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		86,62	86,62
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	13,6200000	0,0000000	6,36	86,62
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					24,25				110,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composi ção	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		73,53	73,53	
Composi ção Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	12,17	12,17	
Composi ção	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	25,09	25,09	
Composi ção Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	4,91	4,91	
Composi ção Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	31,36	31,36	
					MO sem LS =>	10,62	LS =>	9,60	MO com LS =>	20,22
					Valor do BDI =>	20,58				94,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		333,90	333,90	
Composi ção Auxiliar	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	55,84	55,84	
Composi ção Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	4,91	4,91	
Composi ção Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	12,17	12,17	
Composi ção Auxiliar	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	204,53	204,53	
Composi ção	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	25,09	25,09	
Composi ção Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	31,36	31,36	
					MO sem LS =>	10,62	LS =>	9,60	MO com LS =>	20,22
					Valor do BDI =>	93,49				427,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		31,36	31,36
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	0,0000000	85.950,00	4,73
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	0,0000000	776.403,22	26,63
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					8,78				40,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000		4,91	4,91
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	0,0000000	85.950,00	0,49
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	0,0000000	776.403,22	4,42
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

					Valor do BDI =>	1,37				6,28
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000		12,17	12,17	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	0,00000000	85.950,00	1,23	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	0,00000000	776.403,22	10,94	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,40				15,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		55,84	55,84	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	0,0000000	85.950,00	5,92	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	0,0000000	776.403,22	49,92	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	15,63				71,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000		204,53	204,53	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	32,16000000	0,00000000	6,36	204,53	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	57,26				261,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,00000000		30,39	30,39
Composi ção	295329	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,00000000	0,00000000	0,31	0,31
Insumo	EC37370	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1,00000000	0,00000000	5,24	5,24
Insumo		SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS	Material	h	1,00000000	0,00000000	0,44	0,44
Insumo	EC43459	SEDOP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	1,00000000	0,00000000	20,46	20,46
Insumo	MO12140	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1,00000000	0,00000000	1,00	1,00
Insumo	EC37371	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,00000000	0,00000000	1,43	1,43
Insumo	EC37372	SEDOP	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES -	Material	h	1,00000000	0,00000000	1,43	1,43
Insumo	EC43483	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,00000000	0,00000000	0,08	0,08
Insumo	EC37373	SEDOP							
MO sem LS =>					10,91	LS =>	9,86	MO com LS =>	20,77
Valor do BDI =>					8,50				38,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000		24,22	24,22
Composi ção	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,00000000	0,26	0,26
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,00000000	1,00	1,00
Insumo		SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,00000000	1,46	1,46
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	Material	H	1,00000000	0,00000000	0,44	0,44
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1,00000000	0,00000000	1,43	1,43
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,00000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,00000000	0,08	0,08
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	0,00000000	18,12	18,12
MO sem LS =>					9,66	LS =>	8,72	MO com LS =>	18,38
Valor do BDI =>					6,78				31,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composi ção	ED- 50372	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	28,22	28,22
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	MOED- 20141	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	1,0000000			21,57	21,57
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								21,5732
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								21,5732
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								21,5732

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED- 13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,86	0,86
Insumo	MATED- 13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,08	0,08
Insumo	MATED- 13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		2,12	2,12
Insumo	MATED- 13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,43	1,43
(F)Total:								4,49

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Composi ção	ED-5231	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora			0,29	0,29
Composi ção	ED- 14648	SETOP	EPI PARA CARPINTEIRO DE FORMA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora			1,43	1,43
Composi ção	ED- 14684	SETOP	FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE FORMA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora			0,44	0,44
(G)Total:								2,16	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	21,86	MO com LS =>	21,86
				Valor do BDI	7,90			Valor com BDI =>	36,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		25,32	25,32	
Composi ção	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,44	0,44	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,46	1,46	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	19,26	19,26	
					MO sem LS =>	10,24	LS =>	9,24	MO com LS =>	19,48
					Valor do BDI =>	7,08				32,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	1,0000000		37,18	37,18	
Composi ção	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	36,11	36,11	
Composi ção Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,0000000	0,85	0,85	
Composi ção Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,0000000	0,22	0,22	
					MO sem LS =>	16,42	LS =>	14,82	MO com LS =>	31,24
					Valor do BDI =>	10,41				47,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	1,0000000		44,81	44,81	
Composi ção Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,0000000	0,85	0,85	
Composi ção	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	36,11	36,11	
Composi ção Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,0000000	0,22	0,22	
Composi ção Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,0000000	1,06	1,06	
Composi ção Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,0000000	6,57	6,57	
					MO sem LS =>	16,42	LS =>	14,82	MO com LS =>	31,24
					Valor do BDI =>	12,54				57,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composi ção	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000		0,85	0,85	
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	0,0000000	15.947,59	0,85	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,23				1,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,00000000		0,22	0,22	
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	0,00000000	15.947,59	0,22	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,06				0,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,00000000		1,06	1,06	
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	0,00000000	15.947,59	1,06	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,29				1,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000		6,57	6,57	
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	0,0000000	6,38	6,57	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,83				8,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	1,0000000		8,42	8,42	
Composi ção Auxiliar	90961	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,0000000	1,78	1,78	
Composi ção Auxiliar	90960	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,0000000	6,64	6,64	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,35				10,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	1,0000000		32,63	32,63	
Composi ção Auxiliar	90960	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,0000000	6,64	6,64	
Composi ção Auxiliar	90961	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,0000000	1,78	1,78	
Composi ção Auxiliar	90963	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,0000000	15,90	15,90	
Composi ção Auxiliar	90962	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,0000000	8,31	8,31	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	9,13				41,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	90960	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000		6,64	6,64
Insumo	00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	0,0000000	124.700,94	6,64
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					1,85				8,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	90961	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,00000000		1,78	1,78	
Insumo	00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	0,00000000	124.700,94	1,78	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,49				2,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composi ção	90962	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000		8,31	8,31	
Insumo	00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	0,0000000	124.700,94	8,31	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,32				10,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	90963	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000		15,90	15,90
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	2,5000000	0,0000000	6,36	15,90
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					4,45				20,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		587,85	587,85
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6572000	0,0000000	5,07	3,33
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	0,0000000	21,43	43,43
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6197000	0,0000000	1,56	0,96
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2768000	0,0000000	31,38	40,06
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	0,0000000	92,87	54,90
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	0,0000000	115,00	87,50
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,0000000	1,10	357,67
MO sem LS =>					34,26	LS =>	30,91	MO com LS =>	65,17
Valor do BDI =>					164,59				752,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		634,21	634,21
Composi ção Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,0000000	0,38	0,26
Composi ção	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	0,0000000	31,38	45,93
Composi ção Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	0,0000000	1,78	1,34
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	0,0000000	21,43	49,53
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	0,0000000	92,87	55,10
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	0,0000000	115,00	83,13
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,0000000	1,10	398,92
MO sem LS =>					39,18	LS =>	35,35	MO com LS =>	74,53
					177,57				811,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		626,38	626,38
Composi ção Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6067000	0,0000000	1,56	0,94
Composi ção	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2501000	0,0000000	31,38	39,22
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9792000	0,0000000	21,43	42,41
Composi ção Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6434000	0,0000000	5,07	3,26
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	0,0000000	115,00	83,66
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	0,0000000	1,10	401,43
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	0,0000000	92,87	55,46
MO sem LS =>					33,50	LS =>	30,23	MO com LS =>	63,73
Valor do BDI =>					175,38				801,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		652,32	652,32	
Composi ção Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6382000	0,0000000	5,07	3,23	
Composi ção	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	0,0000000	31,38	38,91	
Composi ção	88316	SINAPI	ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9633000	0,0000000	21,43	42,07	
Composi ção Auxiliar	89226	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6018000	0,0000000	1,56	0,93	
Insumo	00000370	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Material	m³	0,7119000	0,0000000	115,00	81,86	
Insumo	00001379	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	KG	391,1663000	0,0000000	1,10	430,28	
Insumo	00004721	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	m³	0,5927000	0,0000000	92,87	55,04	
					MO sem LS =>	33,23	LS =>	29,99	MO com LS =>	63,22
					Valor do BDI =>	182,64				834,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		529,15	529,15
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2858000	0,0000000	21,43	134,70
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	0,0000000	92,87	55,45
Insumo		SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,0000000	1,10	240,82
Insumo	00001379	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	0,0000000	115,00	98,18
	00000370								
MO sem LS =>					51,08	LS =>	46,09	MO com LS =>	97,17
					Valor do BDI =>	148,16			677,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		480,30	480,30
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	0,0000000	21,43	50,21
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	0,0000000	31,38	46,47
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,0000000	0,38	0,27
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	0,0000000	1,78	1,35
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,0000000	1,10	233,22
Insumo		SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	0,0000000	115,00	95,09
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	0,0000000	92,87	53,69
MO sem LS =>					39,68	LS =>	35,80	MO com LS =>	75,48
Valor do BDI =>					134,48				614,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composi ção	ED-48314	SETOP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-		m³	1,0000000	563,13		563,13
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
					Operati	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	EQED-8483	SETOP	BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR	1,0000000	1,00	0,00	2,5000	0,9000		2,5000

Custo horário total de equipamentos 2,4978

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 2,4978

(D) Produção de Equipe 0,6136

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 4,0707

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-11248	SETOP	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	0,9300000	m³			140,01	130,21
Insumo	MATED-11251	SETOP	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2 GRANULOMETRIA: 19-38MM)	0,6300000	m³			138,26	87,10
Insumo	MATED-11250	SETOP	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1 GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)	0,2100000	m³			137,52	28,88
Insumo	MATED-11258	SETOP	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	268,0000000	Kg			0,76	203,68

(F)Total: 449,8717

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário

Composi	ED-	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,2592592	hora	20,99	68,41
cão	50367						
Composi	ED-8501	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM	1,6296296	hora	25,02	40,77
ção			ENCARGOS COMPLEMENTARES				
(G)Total:							109,1852
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	79,23
				Valor do BDI	157,67	MO com LS =>	79,23
						Valor com BDI =>	720,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi	ED-2930	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B" OU "E",	ED-	un	1,0000000	12,86	12,86
ção			DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE					
			INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA					
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-17880	SETOP	UNIDUT PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO DO ENCAIXE: PRESSÃO DIÂMETRO: 3/4"[20MM]) PARAFUSOS:	1,0000000	un		2,52		2,52
Insumo	MATED-17875	SETOP	TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC DIÂMETRO DO ENCAIXE:	4,0000000	un		0,59		2,36
Insumo	MATED-17870	SETOP	CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L" DIÂMETRO DO ENCAIXE: 3/4"[20MM]) TAMPA: NÃO INCLUSO)	1,0000000	un		7,98		7,98
(F)Total:									12,86
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI	3,60			Valor com BDI =>	16,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA ÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		23,64	23,64	
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1863000	0,0000000	27,46	5,11	
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1863000	0,0000000	22,97	4,27	
Insumo	00000416	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	14,26	14,26	
					MO sem LS =>	3,74	LS =>	3,38	MO com LS =>	7,12
					Valor do BDI =>	6,61				30,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi	ED-15755	SETOP	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A 250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-	un	1,0000000	39,98	39,98
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Composi	ED-5626	SETOP	MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A 250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	2,0000000	un		14,01		28,02
Composi	ED-5621	SETOP	PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	1,0000000	un		4,12		4,12
Composi	ED-5614	SETOP	SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	1,0000000	un		7,84		7,84
(G)Total:									39,98
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	16,57	MO com LS =>	16,57
				Valor do BDI	11,19			Valor com BDI =>	51,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi	ED-15765	SETOP	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A 250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A 250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO,	ED-	un	1,0000000	41,31	41,31
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Composi	ED-5626	SETOP	MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A 250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	1,0000000	un		14,01		14,01
Composi	ED-5615	SETOP	MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A 250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	1,0000000	un		15,34		15,34
Composi	ED-5621	SETOP	PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	1,0000000	un		4,12		4,12
Composi	ED-5614	SETOP	SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	1,0000000	un		7,84		7,84
(G)Total:									41,31
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	16,57	MO com LS =>	16,57

				Valor do BDI	11,56	Valor com BDI =>				52,87
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	M	1,0000000		56,41	56,41	
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0331000	0,0000000	22,97	0,76	
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0331000	0,0000000	27,46	0,90	
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	0,0000000	52,15	54,75	
				MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,60	MO com LS =>	1,25	
				Valor do BDI =>	15,79				72,20	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		10,05	10,05	
Composi ção	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0088000	0,0000000	25,54	0,22	
Composi ção	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0014000	0,0000000	22,52	0,03	
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	0,0000000	8,83	9,80	
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,19	
				Valor do BDI =>	2,81				12,86	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		8,62	8,62	
Composi ção	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0048000	0,0000000	25,54	0,12	
Composi ção	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0008000	0,0000000	22,52	0,01	
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	0,0000000	7,65	8,49	
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10	
				Valor do BDI =>	2,41				11,03	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		8,55	8,55	
Composi ção	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	0,0000000	25,54	0,06	
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	0,0000000	7,65	8,49	
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04	
				Valor do BDI =>	2,39				10,94	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		10,87	10,87	
Composi ção	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0051000	0,0000000	22,52	0,11	
Composi ção	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	0,0000000	25,54	0,79	
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	0,0000000	9,32	9,97	
				MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,33	MO com LS =>	0,68	
				Valor do BDI =>	3,04				13,91	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		10,86	10,86	
Composi ção	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	0,0000000	25,54	0,41	
Composi ção	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0026000	0,0000000	22,52	0,05	
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	0,0000000	9,37	10,40	
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,35	
				Valor do BDI =>	3,04				13,90	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		11,66	11,66	
Composi ção	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0152000	0,0000000	22,52	0,34	
Composi ção	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0933000	0,0000000	25,54	2,38	
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	0,0000000	8,36	8,94	
				MO sem LS =>	1,08	LS =>	0,98	MO com LS =>	2,06	
				Valor do BDI =>	3,26				14,92	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		10,63	10,63	
Composi ção	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0581000	0,0000000	25,54	1,48	
Composi ção	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0095000	0,0000000	22,52	0,21	
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	0,0000000	8,36	8,94	

		MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,61	MO com LS =>	1,28		
		Valor do BDI =>	2,97				13,60		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	12.07.01	EMBASA	CORTE E ESMERILHAMENTO EM TUBO DE FOFO DUCTIL OU ACO CARBONO, DN < 100MM	1207	UN	1,0000000		3,57	3,57
Insumo	J0100010	EMBASA	DISCO DE CORTE	Material	Un	0,0300000	0,0000000	87,42	2,62
Insumo	B0100000	EMBASA	AJUDANTE DE MONTADOR	Mão de Obra	H	0,0780000	0,0000000	6,86	0,53
Insumo	H029000	EMBASA	ESMERILHADEIRA 8500RPM	Material	H	0,0250000	0,0000000	0,70	0,01
Insumo	B0100000	EMBASA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,0390000	0,0000000	10,58	0,41
		MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,94		
		Valor do BDI =>	0,99				4,56		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		163,81	163,81
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8458000	0,0000000	25,57	21,62
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2665000	0,0000000	21,43	5,71
Insumo	00020269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50	Material	UN	1,0000000	0,0000000	112,96	112,96
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5271000	0,0000000	44,63	23,52
		MO sem LS =>	10,84	LS =>	9,78	MO com LS =>	20,62		
		Valor do BDI =>	45,86				209,67		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,18	0,18
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	0,0000000	16,28	0,18
		MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,18		
		Valor do BDI =>	0,05				0,23		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,24	0,24
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	0,0000000	16,28	0,24
		MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,24		
		Valor do BDI =>	0,06				0,30		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-5251	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,28	0,28	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	MOED-20132	SETOP	AJUDANTE DE PINTOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	0,0169900			16,30	0,28	
		Adicional de Mão de obra (%)						0,0000	
		Custo horário total de mão de obra						0,277	
		Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,277	
		(D) Produção de Equipe						1	
		(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,277	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,28		
		Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,35		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,18	0,18
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	0,0000000	16,20	0,18
		MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,18		
		Valor do BDI =>	0,05				0,23		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,22	0,22
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	0,0000000	19,26	0,22
		MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,22		
		Valor do BDI =>	0,06				0,28		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95395	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,96	0,96
Insumo	00033952	SINAPI	ARQUITETO PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	0,0000000	115,99	0,96
		MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,46	MO com LS =>	0,96		
		Valor do BDI =>	0,26				1,22		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	ED-5225	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,70	0,70	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	MOED-20130	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	0,0429700			16,30	0,70	
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								0,7005	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0,7005	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,7005	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,70	MO com LS =>	0,70
				Valor do BDI	0,19			Valor com BDI =>	0,89
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,60	0,60
Insumo		SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	0,0000000	16,28	0,60
				MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,60
				Valor do BDI =>	0,16				0,76
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	295316	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) -	0	h	1,0000000		0,58	0,58
Insumo		SEDOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,0392000	0,0000000	14,81	0,58
				MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,58
				Valor do BDI =>	0,16				0,74
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-5227	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,34	0,34	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	MOED-20131	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS:	0,0207000			16,30	0,34	
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								0,3374	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0,3374	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,3374	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,34	MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI	0,09			Valor com BDI =>	0,43
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,29	0,29
Insumo		SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	0,0000000	16,28	0,29
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI =>	0,08				0,37
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,18	0,18
Insumo		SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	0,0000000	16,28	0,18
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,05				0,23
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,28	0,28
Insumo		SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	0,0000000	19,26	0,28
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	0,07				0,35
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,18	0,18
Insumo		SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	0,0000000	16,45	0,18
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,05				0,23
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	295329	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000		0,31	0,31
Insumo		SEDOP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	0,0155000	0,0000000	20,46	0,31
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	0,08				0,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,26	0,26
Insumo		SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	0,0000000	18,12	0,26
	00001214				MO sem LS => 0,13	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,26
					Valor do BDI => 0,07				0,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	ED-5231	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,29	0,29
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	MOED-20141	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	0,0132800			21,57	0,29
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								0,2865
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0,2865
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,2865
MO sem LS => 0,00				LS => 0,29		MO com LS => 0,29		
Valor do BDI 0,08						Valor com BDI => 0,37		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,22	0,22
Insumo		SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	0,0000000	19,26	0,22
	00001213				MO sem LS => 0,11	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,22
					Valor do BDI => 0,06				0,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	ED-5224	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,93	0,93
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	MOED-20142	SETOP	ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	0,0429700			21,57	0,93
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								0,927
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0,927
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,927
MO sem LS => 0,00				LS => 0,93		MO com LS => 0,93		
Valor do BDI 0,26						Valor com BDI => 1,19		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,76	0,76
Insumo		SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	0,0000000	20,61	0,76
	00002436				MO sem LS => 0,39	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,76
					Valor do BDI => 0,21				0,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	295332	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000		0,80	0,80
Insumo		SEDOP	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,0392000	0,0000000	20,46	0,80
	MO24360				MO sem LS => 0,42	LS =>	0,38	MO com LS =>	0,80
					Valor do BDI => 0,22				1,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	ED-5226	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS	ED-	hora	1,0000000	0,45	0,45
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	MOED-20143	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	0,0207000			21,57	0,45
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								0,4466
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0,4466
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,4466
MO sem LS => 0,00				LS => 0,45		MO com LS => 0,45		
Valor do BDI 0,12						Valor com BDI => 0,57		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,37	0,37
Insumo		SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	0,0000000	21,01	0,37
	00002696				MO sem LS => 0,19	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,37
					Valor do BDI => 0,10				0,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000		0,10	0,10	
Insumo		SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0050900	0,00000000	20,90	0,10	
	00020020		(HORISTA)							
					MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
					Valor do BDI =>	0,02				0,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,10	0,10
Insumo		SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	0,0000000	20,12	0,10
	00004093								
MO sem LS =>					0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
Valor do BDI =>					0,02				0,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,39	0,39	
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	0,0000000	24,27	0,39	
					MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,39
					Valor do BDI =>	0,10				0,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi ção	ED-8500	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS	ED-	hora	1,0000000	0,19	0,19	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
Insumo	MOED-8499	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS:	0,0095700			19,44	0,19	
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								0,1861	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0,1861	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,1861	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,19
Valor do BDI					0,05			Valor com BDI =>	0,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,21	0,21
Insumo		SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	0,0000000	26,30	0,21
	00037666								
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	0,05				0,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,33	0,33	
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	0,0000000	28,74	0,33	
					MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,33
					Valor do BDI =>	0,09				0,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,21	0,21	
Insumo		SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	0,0000000	25,48	0,21	
	00004257									
					MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,21
					Valor do BDI =>	0,05				0,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,35	0,35	
Insumo		SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	0,0000000	43,16	0,35	
	00004239									
					MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,35
					Valor do BDI =>	0,09				0,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,35	0,35	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	0,0000000	30,89	0,35	
					MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,35
					Valor do BDI =>	0,09				0,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,26	0,26
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	0,0000000	31,80	0,26

				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>	0,07				0,33
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		0,21	0,21
ção			ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS	DIVERSOS					
Insumo		SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	0,0000000	25,96	0,21
	00004238								
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	0,05				0,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	ED-5235	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	ED-		hora	1,0000000	0,53	0,53
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	MOED-20150	SETOP	PEDREIRO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	0,0244200				21,57	0,53
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									0,5268
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									0,5268
(D) Produção de Equipe									1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,5268
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,53	MO com LS =>	0,53
				Valor do BDI	0,14			Valor com BDI =>	0,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		0,40	0,40
ção			(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	DIVERSOS					
Insumo		SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	0,0000000	19,26	0,40
	00004750								
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI =>	0,11				0,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	ED-5242	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	ED-		hora	1,0000000	0,37	0,37
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	MOED-20151	SETOP	PINTOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	0,0169900				21,57	0,37
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									0,3665
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									0,3665
(D) Produção de Equipe									1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,3665
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,37
				Valor do BDI	0,10			Valor com BDI =>	0,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		0,28	0,28
ção			(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	DIVERSOS					
Insumo		SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	0,0000000	19,26	0,28
	00004783								
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	0,07				0,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		0,22	0,22
ção			(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	DIVERSOS					
Insumo		SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	0,0000000	19,26	0,22
	00006110								
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,06				0,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	ED-5236	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	ED-		hora	1,0000000	0,35	0,35
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	MOED-20154	SETOP	SERVENTE (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	0,0244200				14,15	0,35
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									0,3455
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									0,3455
(D) Produção de Equipe									1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,3455
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,35
				Valor do BDI	0,09			Valor com BDI =>	0,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		0,32	0,32
ção			(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	DIVERSOS					
Insumo		SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	0,0000000	15,14	0,32
	00006111								
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,32

					Valor do BDI =>	0,08				0,40
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	295378	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000		0,33	0,33	
Insumo		SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,0223000	0,0000000	14,81	0,33	
	MO61110									
					MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,33
					Valor do BDI =>	0,09				0,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	295406	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000		0,17	0,17
ção									
Insumo		SEDOP	TOPOGRAFO	Mão de Obra	h	0,0087000	0,0000000	20,46	0,17
	MO75920								
MO sem					0,08	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,17
LS =>									
Valor do					0,04				0,21
BDI =>									

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,35	0,35
Insumo		SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	0,0000000	30,89	0,35
	00004230								
MO sem LS =>					0,18	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,35
Valor do BDI =>					0,09				0,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,60	0,60
ção									
Insumo		SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	0,0000000	33,55	0,60
	00040943								
MO sem LS =>					0,31	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,60
Valor do BDI =>					0,16	0,76			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	100288	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,08	0,08
Insumo		SINAPI	VIGIA DIURNO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	0,0000000	16,92	0,08
	00034345								
MO sem LS =>					0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
Valor do BDI =>					0,02				0,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		23,32	23,32
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3280000	0,0000000	22,97	7,53
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3280000	0,0000000	27,46	9,00
Insumo		SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,79	6,79
	00039276								
MO sem LS =>					6,58	LS =>	5,95	MO com LS =>	12,53
Valor do BDI =>					6,52				29,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		21,12	21,12
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3280000	0,0000000	22,97	7,53
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3280000	0,0000000	27,46	9,00
Insumo		SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,59	4,59
	00001884		ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO						
MO sem LS =>					6,58	LS =>	5,95	MO com LS =>	12,53
Valor do BDI =>					5,91				27,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrc	m²	1,0000000	6,74	6,74
ção								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,67	0,36
ção								
Insumo		SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	15,14	1,51
	00006111							
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
	00004750							
Composi	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,80	0,38
ção								
Composi	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0050000	527,68	2,63
ção								
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000200	13,52	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000700	10,22	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003960	18,00	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009900	190,00	0,18	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000500	12,00	0,00	
Insumo	000128921651	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005060	12,37	0,00	
Insumo		ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001760	6,70	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000880	300,00	0,02	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000100	327,80	0,00	
Insumo	0001289410789	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000440	17,87	0,00	
Insumo		ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000200	15,40	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0178320	4,50	0,08	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000200	44,00	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003300	193,44	0,06	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0223960	14,00	0,31	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000100	25,95	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009900	4,90	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000700	11,60	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000400	18,80	0,00	
Insumo	0001289510761	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001320	13,75	0,00	
Insumo		ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0223960	5,00	0,11	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000100	28,00	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009900	12,54	0,01	
Insumo	0001289311265	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001760	66,00	0,01	
Insumo		ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000400	18,75	0,00	
Insumo	0000611100004750	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1200000	15,14	1,81	
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	37,80	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	36,90	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	18,58	0,00	
Insumo	0000271100000370	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000240	155,05	0,00	
Insumo		ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0054000	100,00	0,54	
Insumo	00001379	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2,2610000	0,76	1,71	
				MO sem LS =>	1,95	LS =>	1,76	MO com LS =>	3,71
				Valor do BDI	1,88			Valor com BDI =>	8,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	6456	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrc	m³	1,0000000	2.421,97	2.421,97
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	580,69	580,69
Composi ção	116	ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	Formas	m²	10,0000000	79,21	792,10
Composi ção	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	80,0000000	13,00	1.040,00

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00044535/SINAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,0000000	49,35	49,35
Insumo		SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,0200000	15,14	121,42
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0693900	18,00	1,24
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,1734750	190,00	32,96
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,00	0,00
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0886650	12,37	1,09

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0298310	6,70	0,19
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0154200	300,00	4,62
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,0000360	327,80	0,01
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0077100	17,87	0,13
Insumo		10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,0000720	15,40
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	3,1387940	4,50	14,12
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,0000720	44,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0578250	193,44	11,18
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	3,9243900	14,00	54,94
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,1734750	4,90	0,85
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material		un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0231300	13,75	0,31
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	3,9243900	5,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,1734750	12,54	2,17
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0298310	66,00	1,96
Insumo		11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,0001440	18,75
Insumo	00004750	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		h	0,3600000	19,02	6,84
Insumo		10585	ORSE	Arco de serra	Material		un	0,0013160	19,90
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material		un	0,0013160	39,00	0,05
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	6,5800000	19,26	126,73
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0021520	37,80
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0043040	36,90	0,15
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0064560	18,58	0,11
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0043040	155,05	0,66
Insumo		11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento		un	0,0010090	246,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material		un	0,0020180	48,95	0,09
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material		un	0,0010090	29,90	0,03
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento		un	0,0010090	617,95	0,62
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0020180	26,89	0,05
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material		un	0,0020180	15,15	0,03
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,3600000	19,26	6,93
Insumo		00034492 /SINAPI	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material		m³	1,0000000	480,00
Insumo	00006193 /SINAPI		ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material		m	1,2200000	14,83
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material		m²	2,3400000	44,17	103,35
Insumo	00043130	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material		kg	1,5000000	25,35	38,02
Insumo		00002692	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material		l	0,2000000	9,22
Insumo	1569		ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material		m	12,2700000	6,49
Insumo	00005068	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material		kg	0,2500000	16,94	4,23
Insumo		00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	13,5000000	14,58
Insumo	00005069	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material		kg	1,0000000	17,26	17,26
Insumo		00001213	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra		h	9,7300000	19,02
Insumo	00004509	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material		m	10,8900000	5,51	60,00
Insumo		00039017 /SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material		un	32,0000000	0,20
Insumo	00043132	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material		kg	1,6000000	25,35	40,56
Insumo		00039315 /SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material		un	32,0000000	0,32
Insumo	81		ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material		kg	80,0000000	9,02
				MO sem LS =>	338,49	LS =>	305,39	MO com LS =>	643,88
				Valor do BDI	678,15			Valor com BDI =>	3.100,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	534,50	534,50
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000367	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9430000	101,30	95,52
Insumo	00004718	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	138,48	86,82
Insumo	00004721	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	212,00	44,30
Composi ção	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,80	22,80
Insumo	00001379	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255,0000000	0,76	193,80
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,0000000	15,14	90,84

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000367	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9430000	101,30	95,52	
Insumo		00004718	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	138,48	86,82
Insumo	00004721	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	212,00	44,30	
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0090000	193,44	1,74
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0108000	18,00	0,19	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024000	300,00	0,72	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6108000	5,00	3,05	
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0138000	12,37	0,17	
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006000	37,80	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0012000	36,90	0,04	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6108000	14,00	8,55	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000	12,54	0,33	
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0048000	66,00	0,31	
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0270000	190,00	5,13
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012000	17,87	0,02	
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0018000	18,58	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5646000	4,50	2,54	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048000	6,70	0,03	
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0012000	155,05	0,18	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0270000	4,90	0,13
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0036000	13,75	0,04	
Insumo		00001379	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255,0000000	0,76	193,80
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,0000000	15,14	90,84	
				MO sem LS =>	47,75	LS =>	43,09	MO com LS =>	90,84
				Valor do BDI	149,66			Valor com BDI =>	684,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para	m³	1,0000000	585,88	585,88
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	51,34	51,34
Composi ção	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	534,50	534,50

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0153360	18,00	0,27
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0383400	190,00	7,28
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,00	0,00
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0195960	12,37	0,24
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0067800	6,70	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0034080	300,00	1,02
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	327,80	0,01
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0017040	17,87	0,03

Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7759020	4,50	3,49
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0127800	193,44	2,47
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8673360	14,00	12,14
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0383400	4,90	0,18
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0051120	13,75	0,07
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8673360	5,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0383400	12,54	0,48
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067800	66,00	0,44
Insumo		11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75
Insumo	00004750	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007620	37,80
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015240	36,90	0,05
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0022860	18,58	0,04
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0015240	155,05	0,23
Insumo		00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	19,26
Insumo	00001213		SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	19,26
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,90	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	39,00	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	48,95	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	29,90	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	617,95	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	15,15	0,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,6200000	15,14	115,36
Insumo		00000367	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9430000	101,30
Insumo	00004718		ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	138,48
Insumo	00004721	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	212,00	44,30
Insumo	00001379	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255,0000000	0,76	193,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	608,38	608,38
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	51,34	51,34
Composição	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	557,00	557,00

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0153360	18,00	0,27
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0383400	190,00	7,28
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,00	0,00
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0195960	12,37	0,24
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0067800	6,70	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0034080	300,00	1,02
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	327,80	0,01

Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0017040	17,87	0,03	
Insumo	00012894	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7759020	4,50	3,49	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0127800	193,44	2,47	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8673360	14,00	12,14	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0383400	4,90	0,18	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00	
Insumo		00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0051120	13,75	0,07
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8673360	5,00	4,33	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0383400	12,54	0,48	
Insumo		00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067800	66,00	0,44
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00	
Insumo		00004750	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007620	37,80	0,02	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015240	36,90	0,05	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0022860	18,58	0,04	
Insumo		00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0015240	155,05	0,23
Insumo		00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	19,26	3,46
Insumo		00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	19,26	6,93
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,90	0,00	
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	39,00	0,00	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	48,95	0,00	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	29,90	0,00	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	617,95	0,02	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	15,15	0,00	
Insumo		00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,6200000	15,14	24,52
Insumo		00004718	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	138,48	86,82
Insumo		00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,58	87,50
Insumo		00004721	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	212,00	44,30
Insumo		00001379	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293,0000000	0,76	222,68
Insumo		00000367	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9130000	101,30	92,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	557,00	557,00
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004718	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	138,48	86,82
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,58	87,50
Insumo	00004721	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	212,00	44,30
Composi ção	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,80	22,80
Insumo	00001379	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293,0000000	0,76	222,68
Insumo	00000367	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9130000	101,30	92,48

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004718	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	138,48	86,82
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,58	87,50
Insumo	00004721	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	212,00	44,30

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0090000	193,44	1,74
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0108000	18,00	0,19
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024000	300,00	0,72
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6108000	5,00	3,05
Insumo	00012892 4729	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0138000	12,37	0,17
Insumo		ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006000	37,80	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0012000	36,90	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6108000	14,00	8,55
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000	12,54	0,33
Insumo	00012893 10492	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0048000	66,00	0,31
Insumo		ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0270000	190,00	5,13
Insumo	00012894 4728	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012000	17,87	0,02
Insumo		ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0018000	18,58	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5646000	4,50	2,54
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048000	6,70	0,03
Insumo	00002711 10596	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0012000	155,05	0,18
Insumo		ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0270000	4,90	0,13
Insumo	00012895 00001379	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0036000	13,75	0,04
Insumo		ORSE	Cimento Portland composto CP II-32	Material	kg	293,0000000	0,76	222,68
Insumo	00000367	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9130000	101,30	92,48

MO sem LS =>45,99LS =>41,51MO com LS =>87,50

Valor do BDI155,96Valor com BDI=>712,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	580,69	580,69
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00044535 /SINAPI	ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m³	1,0000000	49,35	49,35
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	51,34	51,34
Insumo	00034492 /SINAPI	ORSE	Concreto usinado bombeável, classe de resistência C20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nº 8953)	Material	m³	1,0000000	480,00	480,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00044535 /SINAPI	ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m³	1,0000000	49,35	49,35
Insumo		SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,6200000	15,14	24,52
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	18,00	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113400	190,00	2,15
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,00	0,00
Insumo	00012892 1651	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057960	12,37	0,07
Insumo		ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019800	6,70	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010080	300,00	0,30
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	327,80	0,01
Insumo	00012894 10789	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005040	17,87	0,00
Insumo		ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2113020	4,50	0,95
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800	193,44	0,73
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2565360	14,00	3,59
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113400	4,90	0,05
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00

Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120	13,75	0,02	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2565360	5,00	1,28	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	12,54	0,14	
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019800	66,00	0,13	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00	
Insumo	00004750	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84	
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,90	0,00	
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	39,00	0,00	
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	19,26	3,46	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	37,80	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	36,90	0,01	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	18,58	0,00	
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003240	155,05	0,05	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	48,95	0,00	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	29,90	0,00	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	617,95	0,02	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	15,15	0,00	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	19,26	6,93	
Insumo	00034492 /SINAPI	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,0000000	480,00	480,00	
				MO sem LS =>	21,94	LS =>	19,81	MO com LS =>	41,75
				Valor do BDI	162,59			Valor com BDI =>	743,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	ED-34463	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-	un	1,0000000	19,07	19,07
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-22661	SETOP	DISJUNTOR (TIPO: MONOPOLAR CURVA:C CORRENTE: 25A I MÁX:	1,00000000	un		14,42		14,42
(F)Total:									14,42

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Composi ção	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03333333	hora		23,61		0,79
Composi ção	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,06666667	hora		29,11		1,94
Composi ção	ED-34437	SETOP	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 4MM2	1,00000000	un		1,92		1,92
(G)Total:									4,6477
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	3,38	MO com LS =>	3,38
				Valor do BDI	5,33			Valor com BDI =>	24,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
Composi ção	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	1,00000000		95,53
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,56770000	0,00000000	22,97
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,56770000	0,00000000	27,46
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	3,00000000	0,00000000	2,42
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,00000000	0,00000000	59,65
MO sem LS =>					11,41	LS =>	10,30	MO com LS =>
Valor do BDI =>					26,74			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000		27,46	27,46
Composi ção	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,0000000	0,76	0,76
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Material	H	1,00000000	0,0000000	1,26	1,26
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,0000000	1,46	1,46
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	0,0000000	20,61	20,61

Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
					MO sem LS =>	11,23	LS =>	10,14	MO com LS =>	21,37
					Valor do BDI =>	7,68				35,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000		31,13	31,13	
Composi ção	295332	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,0000000	0,80	0,80	
Insumo	EC43460	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES -	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86	
Insumo	EC43484	SEDOP	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,26	1,26	
Insumo	EC37372	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
Insumo	EC37370	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	5,24	5,24	
Insumo	EC37371	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00	
Insumo	EC37373	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
Insumo	MO24360	SEDOP	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	20,46	20,46	
					MO sem LS =>	11,17	LS =>	10,09	MO com LS =>	21,26
					Valor do BDI =>	8,71				39,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	29,11	29,11
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	MOED-20142	SETOP	ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	1,0000000			21,57	21,57
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								21,5732
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								21,5732
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								21,5732

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,86		0,86
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,43		1,43
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,08		0,08
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		2,12		2,12
(F)Total:									4,49
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Composi	ED-14650	SETOP	EPI PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,26		1,26
Composi	ED-14686	SETOP	FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,86		0,86
Composi	ED-5224	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1,0000000	hora		0,93		0,93
(G)Total:									3,05
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	22,50	MO com LS =>	22,50
				Valor do BDI	8,15			Valor com BDI =>	37,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA ÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000		19,92	19,92	
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	0,0000000	27,46	5,40	
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	0,0000000	22,97	4,52	
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	0,0000000	9,84	10,00	
					MO sem LS =>	3,95	LS =>	3,57	MO com LS =>	7,52
					Valor do BDI =>	5,57				25,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		26,79	26,79
Composi	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,37	0,37
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,01	21,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,31	0,31
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,46	1,46
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,13	1,13

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,00000000	1,43	1,43	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,00000000	1,00	1,00	
					MO sem LS =>	11,23	LS =>	10,15	MO com LS =>	21,38
					Valor do BDI =>	7,50				34,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000		65,78	65,78
Composi ção	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,00000000	1,30	1,30
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,00000000	0,08	0,08
Insumo		SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,00000000	1,43	1,43
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Material	H	1,00000000	0,00000000	1,28	1,28
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	0,00000000	61,61	61,61
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1,00000000	0,00000000	0,08	0,08
MO sem LS =>					33,07	LS =>	29,84	MO com LS =>	62,91
Valor do BDI =>					18,41				84,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CO-33081	SETOP	ENGENHEIRO AMBIENTAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	1,00000000	130,86	130,86
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	MOCO-33009	SETOP	ENGENHEIRO AMBIENTAL (NÍVEL: PLENO)	1,00000000			129,03	129,03
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								129,03
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								129,03
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								129,03

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATCO-31739	SETOP	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	hora			0,05	0,05
Insumo	MATCO-31738	SETOP	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	hora			0,02	0,02
Insumo	MATCO-31740	SETOP	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	hora			1,36	1,36
Insumo	MATCO-31736	SETOP	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	hora			0,41	0,41
(F)Total:									1,8265
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	129,03	MO com LS =>	129,03
				Valor do BDI	36,64			Valor com BDI =>	167,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000		115,49	115,49
Composição	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,00000000	1,64	1,64
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,00000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,00000000	1,43	1,43
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Material	H	1,00000000	0,00000000	0,77	0,77
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	0,00000000	111,56	111,56
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1,00000000	0,00000000	0,01	0,01
MO sem LS =>					59,51	LS =>	53,69	MO com LS =>	113,20
Valor do BDI =>					32,33				147,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000		121,61	121,61
Composi ção	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,00000000	1,73	1,73
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,00000000	0,08	0,08
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1,00000000	0,00000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,00000000	1,43	1,43
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	0,00000000	117,59	117,59
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Material	H	1,00000000	0,00000000	0,77	0,77
MO sem LS =>					62,72	LS =>	56,60	MO com LS =>	119,32
Valor do BDI =>					34,05				155,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000		133,59	133,59
Composição	95404	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,00000000	1,90	1,90

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,77	0,77	
Insumo	00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	129,40	129,40	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
					MO sem LS =>	69,02	LS =>	62,28	MO com LS =>	131,30
					Valor do BDI =>	37,40				170,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	383 - CP-56-	Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	H	1,0000000		121,61	121,61	
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	121,61	121,61	
					MO sem LS =>	62,72	LS =>	56,60	MO com LS =>	119,32
					Valor do BDI =>	34,05				155,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14645	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS	ED-	hora	1,0000000	1,13	1,13
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-14633	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,13		1,13
(F)Total:									1,13
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI	0,31				1,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14646	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,26	1,26
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-14632	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,26		1,26
(F)Total:									1,26
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI	0,35				1,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14651	SETOP	EPI PARA BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,13	1,13
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-14633	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,13		1,13
(F)Total:									1,13
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI	0,31				1,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14648	SETOP	EPI PARA CARPINTEIRO DE FORMA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,43	1,43
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-14631	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,43		1,43
(F)Total:									1,43
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI	0,40				1,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14650	SETOP	EPI PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,26	1,26
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-14632	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,26		1,26
(F)Total:									1,26
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

				Valor do BDI	0,35	Valor com BDI =>				1,61
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composi ção	ED-14669	SETOP	EPI PARA MARCENEIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,43	1,43		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									0	
(D) Produção de Equipe									1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0	
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	MATED-14631	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,43	1,43		
(F)Total:									1,43	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI	0,40			Valor com BDI =>	1,83	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composi ção	ED-14677	SETOP	EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,89	0,89		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									0	
(D) Produção de Equipe									1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0	
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	MATED-14636	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,89	0,89		
(F)Total:									0,89	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI	0,24			Valor com BDI =>	1,13	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composi ção	ED-14652	SETOP	EPI PARA PEDREIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,31	1,31		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									0	
(D) Produção de Equipe									1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0	
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	MATED-14637	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,31	1,31		
(F)Total:									1,31	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI	0,36			Valor com BDI =>	1,67	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composi ção	ED-14660	SETOP	EPI PARA PINTOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,85	1,85		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									0	
(D) Produção de Equipe									1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0	
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	MATED-14638	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,85	1,85		
(F)Total:									1,85	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI	0,51			Valor com BDI =>	2,36	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composi ção	ED-14664	SETOP	EPI PARA SERVENTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,39	1,39		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									0	
(D) Produção de Equipe									1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0	
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	MATED-14639	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,39	1,39		
(F)Total:									1,39	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI	0,38			Valor com BDI =>	1,77	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composi ção	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M,	ED-	m³	1,0000000	71,59	71,59		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									0	
(D) Produção de Equipe									1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0	
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário	
Composi ção	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,4108527	hora		20,99	71,59		
(G)Total:									71,5938	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	49,44	MO com LS =>	49,44	
				Valor do BDI	20,04			Valor com BDI =>	91,63	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS).	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		91,83	91,83	
Composi ção	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9660000	0,0000000	25,72	24,84	

Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1260000	0,0000000	21,43	66,99	
					MO sem LS =>	35,38	LS =>	31,93	MO com LS =>	67,31
					Valor do BDI =>	25,71				117,54
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	105556	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM -	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		14,35	14,35	
Composi ção Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0042570	0,0000000	333,90	1,42	
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0401276	0,0000000	21,43	0,85	
Composi ção Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0283925	0,0000000	73,37	2,08	
Composi ção Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0057655	0,0000000	270,66	1,56	
Composi ção Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0117351	0,0000000	175,81	2,06	
Composi ção Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0343620	0,0000000	109,29	3,75	
Composi ção Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0358705	0,0000000	73,53	2,63	
					MO sem LS =>	2,20	LS =>	2,00	MO com LS =>	4,20
					Valor do BDI =>	4,01				18,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	1,0000000	3,64	3,64
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,87	0,00
Insumo	00012893	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	66,00	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,75	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,44	0,29
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,37	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	39,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,87	0,00
Insumo	00012893	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	66,00	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,75	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,44	0,29
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,37	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12

Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	39,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI	1,01			Valor com BDI =>	4,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi cão	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,71	3,71
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,37	0,02
Insumo		11248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	48,95	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	29,90	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	617,95	0,06
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	66,00	0,04
Insumo		10362	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,44	0,29
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,75	0,00
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,87	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	6,70	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	15,15	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,37	0,02
Insumo		11248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	48,95	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	29,90	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	617,95	0,06
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	66,00	0,04
Insumo		10362	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,44	0,29
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,75	0,00
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,87	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	6,70	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	15,15	0,00

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI	1,03			Valor com BDI =>	4,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi cão	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,66	3,66
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,87	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,44	0,29
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,75	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	66,00	0,04
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,37	0,02
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	155,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,87	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,44	0,29
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,75	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	66,00	0,04
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,37	0,02
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	155,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI	1,02			Valor com BDI =>	4,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi cão	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,74	3,74
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	29,00	0,03
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,87	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	63,00	0,03
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	66,00	0,05

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	60,00	0,02
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,75	0,00
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,44	0,29
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,37	0,02
Insumo		10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	37,56
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	32,30	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	27,49	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	19,57	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	29,00	0,03
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,87	0,00
Insumo		11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	63,00
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	66,00	0,05
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	60,00	0,02
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,75	0,00
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,44	0,29
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,37	0,02
Insumo		10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	37,56
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	32,30	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	27,49	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	19,57	0,00

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI1,04Valor com BDI=>4,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,67	3,67
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,00	0,00
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,37	0,02
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,87	0,00
Insumo		10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29

Insumo	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,44	0,29
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,75	0,00
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	66,00	0,05
Insumo		11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,00	0,00
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,37	0,02
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,87	0,00
Insumo		10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,44	0,29
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,75	0,00
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	66,00	0,05
Insumo		11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75

MO sem LS => 0,00LS => 0,00MO com LS => 0,00

Valor do BDI 1,02Valor com BDI => 4,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi cão	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,80	3,80
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,44	0,29
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,37	0,02
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05

Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	66,00	0,05
Insumo	00012893	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,87	0,00
Insumo	00012894	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	4728	ORSE						
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	155,05	0,03
Insumo	00002711	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10596	ORSE						
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,75	0,00
Insumo	00012895							

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,44	0,29
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,37	0,02
Insumo	00012892	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	4729	ORSE						
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	66,00	0,05
Insumo	00012893	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10492	ORSE						
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,87	0,00
Insumo	00012894	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	4728	ORSE						
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	155,05	0,03
Insumo	00002711	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10596	ORSE						
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,75	0,00
Insumo	00012895							
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	1,06			Valor com BDI =>
								4,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	1,0000000	4,41	4,41
ção								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0003000	18,89	0,00
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0002000	60,50	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,44	0,29
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0002000	88,76	0,01
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0003000	400,79	0,12
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0002000	121,36	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0001000	102,66	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001000	484,07	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0002000	110,38	0,02
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0002000	62,11	0,01
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,37	0,02
Insumo	00012892	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0002000	68,34	0,01
Insumo	11276	ORSE						
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0008000	357,49	0,28
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0002000	220,09	0,04

Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0002000	37,62	0,00
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0001000	29,23	0,00
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,75	0,00
Insumo		11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	un	0,0002000	362,00	0,07
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,87	0,00
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0001000	1.386,00	0,13
Insumo	00012893	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	66,00	0,05
Insumo		11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003000	28,67	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0003000	18,89	0,00
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0002000	60,50	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,44	0,29
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0002000	88,76	0,01
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0003000	400,79	0,12
Insumo	11284	ORSE	Cavelete de ferro nº 1	Material	un	0,0002000	121,36	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0001000	102,66	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001000	484,07	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0002000	110,38	0,02
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0002000	62,11	0,01
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,37	0,02
Insumo		11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002000	68,34	0,01
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0008000	357,49	0,28
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0002000	220,09	0,04
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0002000	37,62	0,00
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0001000	29,23	0,00
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,75	0,00
Insumo		11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	un	0,0002000	362,00	0,07
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,87	0,00
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0001000	1.386,00	0,13
Insumo	00012893	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	66,00	0,05
Insumo		11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003000	28,67	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI1,23Valor com BDI =>5,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	2642	ORSE	Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16"	Serviços de Proteção e Segurança	m	1,0000000	361,24	361,24
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo		ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	19,02	57,06
Composi	00006160	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,80	5,70
cão	10549							
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
	00004750							
Composi	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	3,0000000	3,64	10,92
cão								
Composi	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5000000	3,67	1,83
cão								
Insumo		SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0000000	19,26	57,78
	00000378							
Insumo	262	ORSE	Barra quadrada de ferro 3/4" (2,85 kg/m)	Material	m	2,2000000	29,70	65,34
Insumo		SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5000000	15,14	22,71
	00006111							
Composi	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	3,0000000	4,41	13,23
cão								
Insumo		ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,5000000	33,21	16,60
	00010997							
Insumo		ORSE	Barra de aco chato, retangular, 50,8 mm x 7,94 mm (l x e), 3,162 kg/m	Material	m	3,0000000	33,31	99,93
	00000560							

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	19,02	57,06
	00006160							
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0120000	193,44	2,32
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0144000	18,00	0,25
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0032000	300,00	0,96
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8144000	5,00	4,07
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0184000	12,37	0,22
	00012892							
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001500	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003000	36,90	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8144000	14,00	11,40
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0360000	12,54	0,45
Insumo		ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0064000	66,00	0,42
	00012893							
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0360000	190,00	6,84
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0016000	17,87	0,02
	00012894							
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004500	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5662500	4,50	2,54
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0064000	6,70	0,04
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003000	155,05	0,04
	00002711							
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0360000	4,90	0,17
Insumo		ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0048000	13,75	0,06
	00012895							
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
	00004750							
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0006000	19,90	0,01
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0006000	39,00	0,02
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001000	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0003500	10,22	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002500	12,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000500	327,80	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001000	15,40	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000500	25,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003500	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002000	18,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000500	28,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002000	18,75	0,00
Insumo		SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0000000	19,26	57,78
	00000378							
Insumo	262	ORSE	Barra quadrada de ferro 3/4" (2,85 kg/m)	Material	m	2,2000000	29,70	65,34
Insumo		SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5000000	15,14	22,71
	00006111							
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0009000	18,89	0,01
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0006000	60,50	0,03
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0006000	88,76	0,05

Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbogرافite	Material	un	0,0009000	400,79	0,36	
Insumo	11284	ORSE	Cavelete de ferro nº 1	Material	un	0,0006000	121,36	0,07	
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0003000	102,66	0,03	
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0003000	484,07	0,14	
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0006000	110,38	0,06	
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0006000	62,11	0,03	
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0006000	68,34	0,04	
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0024000	357,49	0,85	
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0006000	220,09	0,13	
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0006000	37,62	0,02	
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0003000	29,23	0,00	
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0006000	362,00	0,21	
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0003000	1.386,00	0,41	
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0009000	28,67	0,02	
Insumo	00010997	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,5000000	33,21	16,60	
Insumo	00000560	ORSE	Barra de aço chato, retangular, 50,8 mm x 7,94 mm (l x e), 3,162 kg/m	Material	m	3,0000000	33,31	99,93	
				MO sem LS =>	77,31	LS =>	69,75	MO com LS =>	147,06
				Valor do BDI	101,14			Valor com BDI =>	462,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,0000000	56,98	56,98
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,80	11,40
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0000000	15,14	45,42

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	193,44	0,87	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	18,00	0,09	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	300,00	0,36	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00	1,52	
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0069000	12,37	0,08	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003000	37,80	0,01	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0006000	36,90	0,02	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,27	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,16	
Insumo	00012893	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0024000	66,00	0,15	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	190,00	2,56	
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	17,87	0,01	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0009000	18,58	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2823000	4,50	1,27	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024000	6,70	0,01	
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0006000	155,05	0,09	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,90	0,06	
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	13,75	0,02	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0000000	15,14	45,42	
				MO sem LS =>	23,87	LS =>	21,55	MO com LS =>	45,42
				Valor do BDI	15,95			Valor com BDI =>	72,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	030101	IOPES	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	5	m³	1,0000000		58,11	58,11
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	3,2500000			17,88	58,11	
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								58,11	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								58,11	

		(D) Produção de Equipe	1		
		(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	58,11		
MO sem LS =>	0,00	LS => 58,11	MO com LS =>	58,11	
Valor do BDI =>	16,27				74,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,0000000		37,47	37,47
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	0,0000000	25,32	2,10
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0320000	0,0000000	22,36	0,71
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0220000	0,0000000	37,45	0,82
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0880000	0,0000000	36,23	3,18
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E =	Material	m²	0,1360000	0,0000000	103,78	14,11
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3420000	0,0000000	6,99	16,37
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0120000	0,0000000	15,16	0,18
MO sem LS =>					2,91	LS =>	2,64	MO com LS =>	5,55
Valor do BDI =>					10,49				47,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,0000000		13,59	13,59
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0300000	0,0000000	36,23	1,08
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	0,0000000	25,32	2,30
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0070000	0,0000000	37,45	0,26
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0210000	0,0000000	22,36	0,46
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3100000	0,0000000	6,99	9,15
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0230000	0,0000000	15,16	0,34
MO sem LS =>					1,70	LS =>	1,55	MO com LS =>	3,25
Valor do BDI =>					3,80				17,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		81,60	81,60
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	0,0000000	22,36	0,06
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0104000	0,0000000	36,23	0,37
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	0,0000000	25,32	0,07
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0030000	0,0000000	37,45	0,11
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,8550000	0,0000000	21,01	80,99
MO sem LS =>					0,26	LS =>	0,24	MO com LS =>	0,50
Valor do BDI =>					22,84				104,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		227,50	227,50
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0630000	0,0000000	37,45	2,35
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,2550000	0,0000000	36,23	9,23
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1800000	0,0000000	25,32	29,87
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	0,0000000	22,36	5,59
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E =	Material	m²	1,3360000	0,0000000	103,78	138,65
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	0,0000000	15,16	3,15
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	0,0000000	2,44	22,53
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	0,0000000	6,99	16,13
MO sem LS =>					19,46	LS =>	17,57	MO com LS =>	37,03

					Valor do BDI =>	63,70				291,20
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		170,72	170,72	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,2550000	0,0000000	36,23	9,23	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0630000	0,0000000	37,45	2,35	
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	0,0000000	22,36	5,59	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1800000	0,0000000	25,32	29,87	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	0,0000000	6,99	16,13	
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E =	Material	m²	1,3360000	0,0000000	61,28	81,87	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	0,0000000	15,16	3,15	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	0,0000000	2,44	22,53	
					MO sem LS =>	19,46	LS =>	17,57	MO com LS =>	37,03
					Valor do BDI =>	47,80				218,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		115,49	115,49
Composi ção Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0500000	0,0000000	37,45	1,87
Composi ção Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,2010000	0,0000000	36,23	7,28
Composi ção	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	0,0000000	22,36	3,19
Composi ção	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6070000	0,0000000	25,32	15,36
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0860000	0,0000000	15,16	1,30
Insumo		SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,5300000	0,0000000	11,59	75,68
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4320000	0,0000000	2,44	10,81
MO sem LS =>					11,57	LS =>	10,44	MO com LS =>	22,01
Valor do BDI =>					32,33	147,82			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		128,77	128,77
Composi ção	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9110000	0,0000000	25,32	23,06
Composi ção Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0500000	0,0000000	37,45	1,87
Composi ção	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000	0,0000000	22,36	4,51
Composi ção Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,2370000	0,0000000	36,23	8,58
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,9520000	0,0000000	2,44	16,96
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1590000	0,0000000	15,16	2,41
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1660000	0,0000000	6,99	1,16
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E =	Material	m²	1,1460000	0,0000000	61,28	70,22
MO sem LS =>					15,78	LS =>	14,25	MO com LS =>	30,03
					36,05				164,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000		139,36	139,36
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6560000	0,0000000	22,36	14,66
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0410000	0,0000000	37,45	1,53
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,1630000	0,0000000	36,23	5,90
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5960000	0,0000000	25,32	40,41
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0420000	0,0000000	16,98	0,71
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0290000	0,0000000	18,71	0,54
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	Material	L	0,0167000	0,0000000	7,13	0,11

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI	0,12			Valor com BDI =>	0,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	ED-14686	SETOP	FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,86	0,86
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-14620	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,86		0,86
(F)Total:									0,86
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI	0,24			Valor com BDI =>	1,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	ED-14705	SETOP	FERRAMENTAS PARA MARCENEIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,44	0,44
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-14619	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	1,0000000	hora		0,44		0,44
(F)Total:									0,44
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI	0,12			Valor com BDI =>	0,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	ED-14712	SETOP	FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,01	0,01
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-14624	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	1,0000000	hora		0,01		0,01
(F)Total:									0,01
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI	0,00			Valor com BDI =>	0,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	ED-14688	SETOP	FERRAMENTAS PARA PEDREIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,78	0,78
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-14625	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,78		0,78
(F)Total:									0,78
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI	0,21			Valor com BDI =>	0,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	ED-14696	SETOP	FERRAMENTAS PARA PINTOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	2,05	2,05
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-14626	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		2,05		2,05
(F)Total:									2,05
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI	0,57			Valor com BDI =>	2,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	ED-14700	SETOP	FERRAMENTAS PARA SERVENTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,61	0,61
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-14627	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,61		0,61
(F)Total:									0,61
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI	0,17			Valor com BDI =>	0,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composi ção	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		4,25	4,25	
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0789000	0,0000000	26,79	2,11	
Composi ção	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0179000	0,0000000	21,98	0,39	
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO	Material	UN	0,6667000	0,0000000	2,63	1,75	
					MO sem LS =>	1,03	LS =>	0,94	MO com LS =>	1,97
					Valor do BDI =>	1,19				5,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	116	ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	Formas	m²	1,0000000	79,21	79,21
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,1220000	14,83	1,80
Insumo	00006193 /SINAPI							
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,2340000	44,17	10,33
Insumo		ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,35	3,80
Insumo	00043130							
Composi ção	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3500000	3,80	5,13
Insumo		ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000	9,22	0,18
Insumo	00002692							
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,2270000	6,49	7,96
Insumo		ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,94	0,42
Insumo	00005068							
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3500000	14,58	19,68
Insumo	00006111							
Insumo		ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	17,26	1,72
Insumo	00005069							
Insumo		ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,9730000	19,02	18,50
Insumo	00001213							
Insumo		ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	1,0890000	5,51	6,00
Insumo	00004509							
Composi ção	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,9730000	3,71	3,60
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,1220000	14,83	1,80
Insumo	00006193 /SINAPI							
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,2340000	44,17	10,33
Insumo		ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,35	3,80
Insumo	00043130							
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0034845	193,44	0,67
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0041814	18,00	0,07
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0009292	300,00	0,27
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2364814	5,00	1,18
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0053429	12,37	0,06
Insumo	00012892							
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001350	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002700	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2364814	14,00	3,31
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0104535	12,54	0,13
Insumo		ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0017611	66,00	0,11
Insumo	00012893							
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0104535	190,00	1,98
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004646	17,87	0,00
Insumo	00012894							
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004050	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1906692	4,50	0,85
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0017611	6,70	0,01
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002700	155,05	0,04
Insumo	00002711							
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0104535	4,90	0,05
Insumo		ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0013938	13,75	0,01
Insumo	00012895							
Insumo		ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000	9,22	0,18
Insumo	00002692							
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,2270000	6,49	7,96
Insumo		ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,94	0,42
Insumo	00005068							
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3500000	14,58	19,68
Insumo	00006111							
Insumo		ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	17,26	1,72
Insumo	00005069							

Insumo		ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,9730000	19,02	18,50
Insumo	00001213	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	1,0890000	5,51	6,00
Insumo	00004509	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000973	246,00	0,02
Insumo	11248	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001946	48,95	0,00
Insumo	11244	ORSE		Material	un	0,0001946	48,95	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000973	29,90	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000973	617,95	0,06
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001946	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001946	15,15	0,00

MO sem LS =>20,07

LS =>18,11

MO com LS =>38,18

Valor do BDI22,17

Valor com BDI =>101,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,0000000	110,89	110,89
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,5000000	3,71	5,56
Insumo	00002692	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0150000	9,22	0,13
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5000000	6,49	3,24
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5000000	19,26	28,89
Insumo	00043130	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,35	3,80
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,5500000	44,17	24,29
Insumo	00004509	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	2,0000000	5,51	11,02
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5000000	15,14	22,71
Composi ção	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,80	5,70
Insumo	00005067	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000	18,05	5,41

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0069000	12,37	0,08
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001500	246,00	0,03
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0003000	48,95	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00	1,52
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001500	29,90	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001500	617,95	0,09
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0022500	66,00	0,14
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,16
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	300,00	0,36
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2392500	4,50	1,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	193,44	0,87
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	13,75	0,02
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	17,87	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003000	26,89	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,90	0,06
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	18,00	0,09
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,27
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	190,00	2,56
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0022500	6,70	0,01
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0003000	15,15	0,00
Insumo	00002692	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0150000	9,22	0,13
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5000000	6,49	3,24
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5000000	19,26	28,89
Insumo	00043130	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,35	3,80
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,5500000	44,17	24,29
Insumo	00004509	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	2,0000000	5,51	11,02
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5000000	15,14	22,71
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001500	37,80	0,00

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003000	36,90	0,01	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004500	18,58	0,00	
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003000	155,05	0,04	
Insumo		ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000	18,05	5,41	
				MO sem LS =>	27,12	LS =>	24,48	MO com LS =>	51,60
				Valor do BDI	31,04			Valor com BDI =>	141,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	83	ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	Formas para Fundações	m²	1,0000000	78,80	78,80
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004509	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,2400000	5,51	1,32
Insumo	00006189 /SINAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,7300000	21,65	15,80
Insumo	00005067	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000	18,05	5,41
Insumo	00002692	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0150000	9,22	0,13
Composi ção	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3000000	3,80	4,94
Insumo	00001213	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,3000000	19,02	24,72
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,4000000	6,49	2,59
Composi ção	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,3000000	3,71	4,82
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3000000	14,58	18,95

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004509	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,2400000	5,51	1,32	
Insumo	00006189 /SINAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,7300000	21,65	15,80	
Insumo	00005067	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000	18,05	5,41	
Insumo	00002692	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0150000	9,22	0,13	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0039000	193,44	0,75	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0046800	18,00	0,08	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010400	300,00	0,31	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2646800	5,00	1,32	
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0059800	12,37	0,07	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001300	37,80	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002600	36,90	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2646800	14,00	3,70	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0117000	12,54	0,14	
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019500	66,00	0,12	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0117000	190,00	2,22	
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005200	17,87	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003900	18,58	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2073500	4,50	0,93	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019500	6,70	0,01	
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002600	155,05	0,04	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0117000	4,90	0,05	
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015600	13,75	0,02	
Insumo	00001213	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,3000000	19,02	24,72	
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,4000000	6,49	2,59	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001300	246,00	0,03	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002600	48,95	0,01	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001300	29,90	0,00	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001300	617,95	0,08	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002600	26,89	0,00	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002600	15,15	0,00	
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3000000	14,58	18,95	
				MO sem LS =>	22,95	LS =>	20,72	MO com LS =>	43,67
				Valor do BDI	22,06			Valor com BDI =>	100,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	040322	IOPES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	SUPER-ESTRUTURA	m³	1,0000000		836,15	836,15
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	5,2500000			24,10	126,52	
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	14,7000000			17,88	262,83	
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								389,35	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								389,35	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								389,35	

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	020518	IOPES	BRITA 2	0,4000500	m³		171,60		68,64
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA	0,7056000	m³		140,00		98,78
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1	0,4000500	m³		171,60		68,64
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	367,5000000	KG		0,57		209,47
Custo unitário total de material								445,53	

G	Código	Banco	SERVIÇOS	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	330103	IOPES	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	0,7497000	chp		1,70		1,27
Custo total de serviços								1,27	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	389,35	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	234,12			1.070,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		25,54	25,54
Composi ção	95337	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,22	0,22
Insumo		SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	19,26	19,26
Insumo	00012872	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,31	1,31
Insumo	00043489	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037373	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037372	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043465	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,46	1,46
Insumo	00037370	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
Insumo	00037371	SINAPI							
					MO sem LS =>	10,24	LS =>	9,24	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	7,15			32,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		720,46	720,46
Composi ção	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6069000	0,0000000	31,38	50,42
Composi ção Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1138000	0,0000000	1,78	1,98
Composi ção Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4931000	0,0000000	0,38	0,18
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5492000	0,0000000	21,43	54,62
Insumo		SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,6302000	0,0000000	115,00	72,47
Insumo	00000367	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	15,1255000	0,0000000	1,03	15,57
Insumo	00001106	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Material	m³	0,5882000	0,0000000	107,22	63,06
Insumo	00004720	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	420,1527000	0,0000000	1,10	462,16
Insumo	00001379	SINAPI							
					MO sem LS =>	43,10	LS =>	38,90	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	201,72			922,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		1.163,34	1.163,34
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9432000	0,0000000	21,43	105,93
Composi ção	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,4148000	0,0000000	25,72	190,70
Composi ção Auxiliar	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2030000	0,0000000	720,46	866,71

				MO sem LS => Valor do BDI =>	168,66 325,73	LS =>	152,17	MO com LS =>	320,83 1.489,07
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		290,86	290,86
Composi ção Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	10,71	10,71
Composi ção	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	29,53	29,53
Composi ção Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	28,89	28,89
Composi ção Auxiliar	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	49,32	49,32
Composi ção Auxiliar	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	168,09	168,09
Composi ção Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	4,32	4,32
				MO sem LS => Valor do BDI =>	12,96 81,44	LS =>	11,70	MO com LS =>	24,66 372,30
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		28,89	28,89
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	0,0000000	616.037,81	21,13
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	0,0000000	141.000,00	7,76
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 8,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00 36,97
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		4,32	4,32
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	0,0000000	616.037,81	3,51
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	0,0000000	141.000,00	0,81
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 1,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00 5,52
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		10,71	10,71
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	0,0000000	616.037,81	8,68
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	0,0000000	141.000,00	2,03
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 2,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00 13,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		49,32	49,32
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	0,0000000	616.037,81	39,61
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	0,0000000	141.000,00	9,71

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>13,8063,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		168,09	168,09
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	26,4300000	0,0000000	6,36	168,09

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>47,06215,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		27,07	27,07
Composi ção	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,43	0,43
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,31	1,31
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,46	1,46
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	20,58	20,58

MO sem LS =>11,04LS =>9,97MO com LS =>21,01

Valor do BDI =>7,5734,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000		20,06	20,06
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2320000	0,0000000	27,46	6,37
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2320000	0,0000000	22,97	5,32
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,37	8,37

MO sem LS =>4,65LS =>4,21MO com LS =>8,86

Valor do BDI =>5,6125,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000		37,00	37,00
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000	0,0000000	22,97	9,23
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000	0,0000000	27,46	11,03
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	8,37	16,74

MO sem LS =>8,08LS =>7,29MO com LS =>15,37

Valor do BDI =>10,3647,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		22,36	22,36
Composi ção	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,46	1,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	16,22	16,22

Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,31	1,31	
					MO sem LS =>	8,56	LS =>	7,74	MO com LS =>	16,30
					Valor do BDI =>	6,26				28,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		285,68	285,68	
Composi ção	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	0,0000000	25,32	62,26	
Composi ção Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	1,0420000	0,0000000	1,30	1,35	
Composi ção	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	0,0000000	25,72	63,24	
Composi ção Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	1,4170000	0,0000000	0,53	0,75	
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	0,0000000	21,43	158,08	
					MO sem LS =>	110,54	LS =>	99,74	MO com LS =>	210,28
					Valor do BDI =>	79,99				365,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		195,51	195,51
Composi ção	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9420000	0,0000000	25,72	49,94
Composi ção Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0320000	0,0000000	10,62	0,33
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7650000	0,0000000	21,43	16,39
Composi ção Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0300000	0,0000000	0,72	0,02
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,3800000	0,0000000	93,36	128,83
MO sem LS =>					26,28	LS =>	23,71	MO com LS =>	49,99
Valor do BDI =>					54,74				250,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	94116	SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		193,28	193,28	
Composi ção Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0300000	0,0000000	37,18	1,11	
Composi ção Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0320000	0,0000000	44,81	1,43	
Composi ção Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0810000	0,0000000	151,67	12,28	
Composi ção	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5840000	0,0000000	25,72	15,02	
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8760000	0,0000000	21,43	18,77	
Composi ção Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4060000	0,0000000	65,86	26,73	
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Material	m³	1,1000000	0,0000000	107,22	117,94	
					MO sem LS =>	21,60	LS =>	19,49	MO com LS =>	41,09
					Valor do BDI =>	54,11				247,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49813	SETOP	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E	ED-	m³	1,0000000	188,40	188,40
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-11251	SETOP	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2 GRANULOMETRIA: 19-38MM)	0,5750000	m³		138,26	79,50
Insumo	MATED-11252	SETOP	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 3 GRANULOMETRIA: 38-50MM)	0,5750000	m³		129,91	74,70
(F)Total:								154,1948

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Composi cão	ED- 50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6296296	hora			20,99	34,21
(G)Total:									34,2059
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	23,62	MO com LS =>	23,62
				Valor do BDI	52,75			Valor com BDI =>	241,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000		12,87	12,87	
Composi ção	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2190000	0,0000000	27,46	6,01	
Composi ção	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2190000	0,0000000	22,97	5,03	
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,83	1,83	
					MO sem LS =>	4,40	LS =>	3,97	MO com LS =>	8,37
					Valor do BDI =>	3,60				16,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	51,34	51,34
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	3,67	1,32
Insumo	00004750	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
Composi ção	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	3,80	6,15
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	19,26	3,46
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	19,26	6,93
Composi ção	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	3,64	0,65
Composi ção	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	3,71	1,33
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,6200000	15,14	24,52
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	18,00	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113400	190,00	2,15
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,00	0,00
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057960	12,37	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019800	6,70	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010080	300,00	0,30
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	327,80	0,01
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005040	17,87	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2113020	4,50	0,95
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800	193,44	0,73
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2565360	14,00	3,59
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113400	4,90	0,05
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120	13,75	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2565360	5,00	1,28
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	12,54	0,14
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019800	66,00	0,13
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	00004750	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	36,90	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	18,58	0,00
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003240	155,05	0,05
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	19,26	3,46
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	19,26	6,93

Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,90	0,00	
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	39,00	0,00	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	48,95	0,00	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	29,90	0,00	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	617,95	0,02	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	15,15	0,00	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,6200000	15,14	24,52	
				MO sem LS =>	21,94	LS =>	19,81	MO com LS =>	41,75
				Valor do BDI	14,37			Valor com BDI =>	65,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	51,34	51,34
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,6200000	15,14	24,52
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	3,67	1,32
Insumo	00004750	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	3,64	0,65
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	19,26	3,46
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	3,80	6,15
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	3,71	1,33
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	19,26	6,93

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,6200000	15,14	24,52
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	18,00	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113400	190,00	2,15
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,00	0,00
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057960	12,37	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019800	6,70	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010080	300,00	0,30
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	327,80	0,01
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005040	17,87	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2113020	4,50	0,95
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800	193,44	0,73
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2565360	14,00	3,59
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113400	4,90	0,05
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120	13,75	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2565360	5,00	1,28
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	12,54	0,14
Insumo	00012893	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019800	66,00	0,13
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	00004750	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,90	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	39,00	0,00

Insumo		SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	19,26	3,46
Insumo	00000378	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	36,90	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	18,58	0,00
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003240	155,05	0,05
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	48,95	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	29,90	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	617,95	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	15,15	0,00
Insumo		SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	19,26	6,93
	00001213							

MO sem LS =>21,94LS =>19,81MO com LS =>41,75

Valor do BDI14,37Valor com BDI =>65,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi	ED-	SETOP	MARCENEIRO COM ENCARGOS	ED-	hora	1,0000000	28,32	28,32
ção	50388		COMPLEMENTARES					
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	MOED-	SETOP	MARCENEIRO (MODALIDADE:	1,0000000			21,59	21,59
	20135		HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)					

Adicional de Mão de obra (%)0,0000

Custo horário total de mão de obra21,5926

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)21,5926

(D) Produção de Equipe1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)21,5926

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS	1,0000000	hora		0,86	0,86
	13097		COMPLEMENTARES)					
Insumo	MATED-	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS	1,0000000	hora		0,08	0,08
	13098		COMPLEMENTARES)					
Insumo	MATED-	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA	1,0000000	hora		2,12	2,12
	13096		(ENCARGOS COMPLEMENTARES)					
Insumo	MATED-	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS	1,0000000	hora		1,43	1,43
	13099		COMPLEMENTARES)					

(F)Total:4,49

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário		Custo Horário
Composi	ED-5247	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO	1,0000000	hora		0,37	0,37
ção			(ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA					
Composi	ED-	SETOP	EPI PARA MARCENEIRO HORISTA (ENCARGOS	1,0000000	hora		1,43	1,43
ção	14669		COMPLEMENTARES)					
Composi	ED-	SETOP	FERRAMENTAS PARA MARCENEIRO HORISTA	1,0000000	hora		0,44	0,44
ção	14705		(ENCARGOS COMPLEMENTARES)					

(G)Total:2,24

MO sem LS =>0,00LS =>21,96MO com LS =>21,96

Valor do BDI7,92Valor com BDI =>36,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000		25,57	25,57
ção			COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
Composi	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,0000000	0,28	0,28
ção			MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS	DIVERSOS					
Insumo		SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,31	1,31
	00043489		COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)						
Insumo		SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,78	0,78
	00043465		(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO						
Insumo		SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
	00037371		ENCARGOS COMPLEMENTARES)						
Insumo		SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,46	1,46
	00037370		ENCARGOS COMPLEMENTARES)						
Insumo		SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	19,23	19,23
	00004755								
Insumo		SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
	00037372		ENCARGOS COMPLEMENTARES)						
Insumo		SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
	00037373		ENCARGOS COMPLEMENTARES)						

MO sem LS =>10,25LS =>9,26MO com LS =>19,51

Valor do BDI7,15

32,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO	CHOR - CUSTOS	CHI	1,0000000		32,71	32,71
ção			MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI	HORÁRIOS DE					
Composi	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,0000000	30,56	30,56
ção			COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS					
Composi	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	0,40	0,40
ção			MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS.	HORÁRIOS DE					
Composi	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,0000000	1,75	1,75
ção			MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR -	HORÁRIOS DE					

MO sem LS =>13,50LS =>12,19MO com LS =>25,69

Valor do BDI9,15

41,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composição	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000		34,89	34,89	
Composição	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,0000000	0,40	0,40	
Composição	53863	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,0000000	2,18	2,18	
Composição	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,0000000	1,75	1,75	
Composição	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	30,56	30,56	
					MO sem LS =>	13,50	LS =>	12,19	MO com LS =>	25,69
					Valor do BDI =>	9,76				44,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000		1,75	1,75
Insumo		SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	0,00000000	27.356,33	1,75
	00041898								
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,49				2,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção Insumo	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000		0,40	0,40	
		SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,00000000	27.356,33	0,40	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,11				0,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção Insumo	53863	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000		2,18	2,18
	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000800	0,00000000	27.356,33	2,18
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,61				2,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		18.962,54	18.962,54	
Composi ção	95423	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	0,0000000	289,52	289,52	
Insumo		SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	MES	1,0000000	0,0000000	241,99	241,99	
Insumo	00043499		MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -							
Insumo		SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	270,51	270,51	
Insumo	00040863									
Insumo		SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	15,46	15,46	
Insumo	00040864									
Insumo		SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	MES	1,0000000	0,0000000	15,46	15,46	
Insumo	00043475		MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	0,0000000	18.129,60	18.129,60	
Insumo	00040819									
					MO sem LS =>	12.129,01	LS =>	6.290,11	MO com LS =>	18.419,12
					Valor do BDI =>	5.309,51				24.272,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		56,20	56,20
Composi ção	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	0,0000000	25,32	15,19
Composi ção Auxiliar	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0670000	0,0000000	227,50	15,24
Composi ção	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	0,0000000	22,36	2,45
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	0,0000000	25,26	4,95
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	0,0000000	9,72	7,63
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	Material	L	0,0040000	0,0000000	7,13	0,02
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E	Equipamento	UNXMES	0,3930000	0,0000000	26,40	10,37
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	0,0000000	18,71	0,35
MO sem LS =>					8,39	LS =>	7,58	MO com LS =>	15,97
Valor do BDI =>					15,73				71,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	92409	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		207,33	207,33
Composi ção	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0200000	0,0000000	115,49	117,79
Composi ção	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0230000	0,0000000	25,32	76,54

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,46	1,46	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,89	0,89	
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	20,90	20,90	
					MO sem LS =>	11,03	LS =>	9,97	MO com LS =>	21,00
					Valor do BDI =>	7,24				33,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi cão	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		25,09	25,09
Composi ção	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,10	0,10
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,89	0,89
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,46	1,46
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	20,12	20,12
MO sem LS =>					10,62	LS =>	9,60	MO com LS =>	20,22
Valor do BDI =>					7,02				32,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		29,53	29,53
Composi ção	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,39	0,39
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,89	0,89
Insumo		SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,46	1,46
Insumo	00037370	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037373	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037372	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
Insumo	00037371	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	24,27	24,27
Insumo	00004096	SINAPI							
MO sem LS =>					12,96	LS =>	11,70	MO com LS =>	24,66
Valor do BDI =>					8,26				37,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5615	SETOP	MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A 250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE	ED-	un	1,0000000	15,34	15,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-15598	SETOP	MÓDULO INTERRUPTOR (TIPO: SIMPLES CORRENTE: 10A TENSÃO: 250V MATERIAL: TERMOPLÁSTICO PLACA E	1,0000000	un		6,55		6,55

(F)Total: 6,55

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1666667	hora		29,11		4,85
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1666667	hora		23,61		3,94

(G)Total: 8,7867

MO sem LS => 0,00 LS => 6,58 MO com LS => 6,58
Valor do BDI 4,29 Valor com BDI => 19,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5626	SETOP	MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A 250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	ED-	un	1,0000000	14,01	14,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário

Insumo	MATED-15601	SETOP	MÓDULO TOMADA (PÓLOS: 2P+T CORRENTE: 10A TENSÃO: 250V MATERIAL: TERMOPLÁSTICO PLACA E SUPORTE: NÃO	1,0000000	un	5,22	5,22

(F)Total: 5,22

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1666667	hora			29,11	4,85
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1666667	hora			23,61	3,94

(G)Total: 8,7867

MO sem LS => 0,00 LS => 6,58 MO com LS => 6,58
Valor do BDI 3,92 Valor com BDI => 17,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-8501	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	25,02	25,02
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	MOED-8499	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS:	1,0000000			19,44	19,44

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 19,4411

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 19,4411

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 19,4411

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora			0,08	0,08
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora			2,12	2,12
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora			1,43	1,43
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora			0,86	0,86

(F)Total: 4,49

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	ED-14712	SETOP	FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA HORISTA	1,0000000	hora			0,01	0,01
Composição	ED-8500	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS	1,0000000	hora			0,19	0,19
Composição	ED-14677	SETOP	EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA HORISTA (ENCARGOS	1,0000000	hora			0,89	0,89

(G)Total: 1,09

MO sem LS => 0,00 LS => 19,63 MO com LS => 19,63
Valor do BDI 7,00 Valor com BDI => 32,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,38	31,38
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,21	0,21
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	26,30	26,30
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,46	1,46
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,89	0,89

MO sem LS => 13,93 LS => 12,58 MO com LS => 26,51
Valor do BDI => 8,78 40,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		33,94	33,94
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,33	0,33
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,89	0,89
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	28,74	28,74
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,46	1,46

MO sem LS => 15,28 LS => 13,79 MO com LS => 29,07
Valor do BDI => 9,50 43,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composi ção	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		30,56	30,56	
Composi ção	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,46	1,46	
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	25,48	25,48	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,89	0,89	
					MO sem LS =>	13,50	LS =>	12,19	MO com LS =>	25,69
					Valor do BDI =>	8,55				39,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		48,38	48,38	
Composição	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,46	1,46	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	43,16	43,16	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,89	0,89	
					MO sem LS =>	22,87	LS =>	20,64	MO com LS =>	43,51
					Valor do BDI =>	13,54				61,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		36,11	36,11
Composi ção	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,35	0,35
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
Insumo		SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	30,89	30,89
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,89	0,89
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,46	1,46
MO sem LS =>					16,42	LS =>	14,82	MO com LS =>	31,24
Valor do BDI =>					10,11				46,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		36,93	36,93
Composi ção	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,26	0,26
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,46	1,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,89	0,89
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	31,80	31,80
MO sem LS =>					16,85	LS =>	15,21	MO com LS =>	32,06
Valor do BDI =>					10,34				47,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		31,04	31,04
Composi ção	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,21	0,21
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,46	1,46

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,89	0,89	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00	
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	25,96	25,96	
					MO sem LS =>	13,75	LS =>	12,42	MO com LS =>	26,17
					Valor do BDI =>	8,69				39,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-		hora	1,0000000	28,68	28,68
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	MOED-20150	SETOP	PEDREIRO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	1,0000000				21,57	21,57
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									21,5732
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									21,5732
(D) Produção de Equipe									1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									21,5732

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora			0,86	0,86
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora			2,12	2,12
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora			1,43	1,43
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora			0,08	0,08
(F)Total:									4,49

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Composi	ED-14688	SETOP	FERRAMENTAS PARA PEDREIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora			0,78	0,78
Composi	ED-14652	SETOP	EPI PARA PEDREIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora			1,31	1,31
Composi	ED-5235	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1,0000000	hora			0,53	0,53
(G)Total:									2,62
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	22,10	MO com LS =>	22,10
				Valor do BDI	8,03			Valor com BDI =>	36,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		25,72	25,72
Composi ção	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,40	0,40
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,46	1,46
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,31	1,31
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	19,26	19,26
MO sem LS =>					10,33	LS =>	9,33	MO com LS =>	19,66
Valor do BDI =>					7,20				32,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		2.323,40	2.323,40
Composi	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	1,0264000	0,0000000	1,30	1,33
Composi	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	32,6798000	0,0000000	13,88	453,59
Composi	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,5938000	0,0000000	36,23	21,51
Composi	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	2,7986000	0,0000000	0,53	1,48
Composi	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3795000	0,0000000	25,72	189,80
Composi	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,2675000	0,0000000	37,45	10,01

Composi ção Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1030000	0,0000000	652,32	719,50
Composi ção	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8613000	0,0000000	22,36	19,25
Composi ção	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3066000	0,0000000	24,22	104,30
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3795000	0,0000000	21,43	158,14
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,2500000	0,0000000	2,44	15,25
Insumo	00039995	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	0,2475000	0,0000000	765,76	189,52
Insumo	00043682	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6	Material	m²	0,3189000	0,0000000	23,31	7,43
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	Material	L	0,0350000	0,0000000	7,13	0,24
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E =	Material	m²	6,7614000	0,0000000	61,28	414,33
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,1843000	0,0000000	15,45	2,84
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,4216000	0,0000000	6,99	9,93
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2954000	0,0000000	16,78	4,95

MO sem
LS =>
Valor do
BDI =>

289,72
650,55

LS =>

261,40

MO com LS =>

551,12
2.973,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		4.131,77	4.131,77
Composi ção Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	3,4271000	0,0000000	36,23	124,16
Composi ção	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,7545000	0,0000000	25,72	816,72
Composi ção Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	0,0000000	626,38	751,65
Composi ção Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	18,0917000	0,0000000	0,53	9,58
Composi ção Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,8801000	0,0000000	37,45	32,95
Composi ção Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	6,6350000	0,0000000	1,30	8,62
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,7545000	0,0000000	21,43	680,49
Composi ção	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3072000	0,0000000	22,36	96,30
Composi ção	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,5358000	0,0000000	24,22	521,59
Insumo	00043682	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6	Material	m²	0,6074000	0,0000000	23,31	14,15
Insumo	00043677	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E =	Material	m²	13,0514000	0,0000000	76,03	992,29
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	2,1276000	0,0000000	16,78	35,70
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	Material	L	0,0667000	0,0000000	7,13	0,47
Insumo	00039014	SINAPI	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	Material	KG	6,0000000	0,0000000	7,85	47,10

MO sem
LS =>
Valor do
BDI =>

942,69
1.156,89

LS =>

850,51

MO com LS =>

1.793,20
5.288,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		1.690,00	1.690,00
Composi ção	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9326000	0,0000000	24,22	22,58
Composi ção Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,7632000	0,0000000	1,30	0,99
Composi ção Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	31,7318000	0,0000000	13,88	440,43
Composi ção Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0971000	0,0000000	36,23	3,51
Composi ção Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1030000	0,0000000	652,32	719,50
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,3168000	0,0000000	21,43	135,36
Composi ção	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,3168000	0,0000000	25,72	162,46

Composi ção	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1865000	0,0000000	22,36	4,17	
Composi ção	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0894000	0,0000000	37,45	3,34	
Auxiliar										
Composi ção	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	2,0810000	0,0000000	0,53	1,10	
Auxiliar										
Insumo		SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	0,1854000	0,0000000	765,76	141,97	
	00039995									
Insumo		SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0601000	0,0000000	16,78	1,00	
	00020247									
Insumo		SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	Material	L	0,0334000	0,0000000	7,13	0,23	
	00002692									
Insumo		SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,8316000	0,0000000	2,44	6,90	
	00004517									
Insumo		SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E =	Material	m²	0,7583000	0,0000000	61,28	46,46	
	00001358									
					MO sem LS =>	219,00	LS =>	197,60	MO com LS =>	416,60
					Valor do BDI =>	473,20				2.163,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		2.537,85	2.537,85
Composi ção	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,4226000	0,0000000	36,23	15,31
Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6780000	0,0000000	24,22	89,08
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,4974000	0,0000000	21,43	482,11
Composi ção	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	28,9369000	0,0000000	15,65	452,86
Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7356000	0,0000000	22,36	16,44
Composi ção	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	12,7788000	0,0000000	0,53	6,77
Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,3130000	0,0000000	37,45	11,72
Composi ção	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	0,0000000	652,32	782,78
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,4974000	0,0000000	25,72	578,63
Composi ção	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	4,6865000	0,0000000	1,30	6,09
Auxiliar		SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	Material	L	0,0567000	0,0000000	7,13	0,40
Insumo	00002692	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2619000	0,0000000	16,78	4,39
Insumo	00020247	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4770000	0,0000000	2,44	10,92
Insumo	00004517	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E =	Material	m²	1,3112000	0,0000000	61,28	80,35
				MO sem LS =>	576,01	LS =>	519,69	MO com LS =>	1.095,70
				Valor do BDI =>	710,59				3.248,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	ED-50382	SETOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	30,33	30,33
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	MOED-20151	SETOP	PINTOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	1,0000000			21,57	21,57
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								21,5732
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								21,5732
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								21,5732

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,86		0,86
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,43		1,43
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,08		0,08
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		2,12		2,12

(F)Total:

4,49

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Composi ção	ED-14696	SETOP	FERRAMENTAS PARA PINTOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		2,05		2,05
Composi ção	ED-5242	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1,0000000	hora		0,37		0,37
Composi ção	ED-14660	SETOP	EPI PARA PINTOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,85		1,85

							(G)Total:	4,27	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	21,94	MO com LS =>	21,94
				Valor do BDI	8,49			Valor com BDI =>	38,82
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		27,41	27,41
Composi ção	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,46	1,46
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	19,26	19,26
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Material	H	1,0000000	0,0000000	2,05	2,05
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,85	1,85
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
				MO sem LS =>	10,27	LS =>	9,27	MO com LS =>	19,54
				Valor do BDI =>	7,67				35,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	ED-28438	SETOP	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE FUNDO NIVELADOR E MASSA A	ED-	m²	1,0000000	22,97	22,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-11445	SETOP	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)	0,4000000	un		0,92		0,37
Insumo	MATED-11444	SETOP	TINTA (TIPO: ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM APLICAÇÃO: MADEIRA, METAIS E	0,1600000	I		43,86		7,02
Insumo	MATED-11432	SETOP	SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)	0,0400000	I		32,72		1,31

(F)Total: 8,6944

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Composi ção	ED-50365	SETOP	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1666666	hora		24,97		4,16
Composi ção	ED-50382	SETOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3333333	hora		30,33		10,11

(G)Total: 14,2717

MO sem LS => 0,00 LS => 10,08 MO com LS => 10,08
Valor do BDI 6,43 Valor com BDI => 29,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		24,88	24,88
Composi ção	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4529000	0,0000000	27,41	12,41
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	0,0000000	38,31	12,47

MO sem LS => 4,64 LS => 4,20 MO com LS => 8,84

Valor do BDI => 6,96 31,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	ED-50553	SETOP	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, ACABAMENTO QUEIMADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO	ED-	m²	1,0000000	47,13	47,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-11258	SETOP	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	2,0000000	Kg		0,76		1,52

(F)Total: 1,52

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Composi ção	ED-48302	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0262500	m³		658,46		17,28
Composi ção	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6376812	hora		28,68		18,29
Composi ção	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4782609	hora		20,99		10,04

(G)Total: 45,612

MO sem LS => 0,00 LS => 23,45 MO com LS => 23,45
Valor do BDI 13,19 Valor com BDI => 60,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE	PISO - PISOS	m²	1,0000000		143,47	143,47
Composi ção	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6390000	0,0000000	25,72	16,43
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2790000	0,0000000	21,43	27,40
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	8,6200000	0,0000000	1,49	12,84

Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	0,0000000	4,69	1,12	
Insumo	00036178	SINAPI	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL,	Material	UN	6,4375000	0,0000000	13,31	85,68	
					MO sem LS =>	16,99	LS =>	15,34	MO com LS =>	32,33
					Valor do BDI =>	40,17				183,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	ED-5621	SETOP	PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED-	un	1,0000000	4,12	4,12
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-15617	SETOP	PLACA PARA SUPORTE (TIPO DA PLACA: 4"X2" QUANTIDADE DE MÓDULOS: 2 MÓDULOS MATERIAL: PLÁSTICO SUPORTE: NÃO	1,0000000	un		3,33		3,33
(F)Total:									3,33

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Composi ção	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0333333	hora		23,61		0,79
(G)Total:									0,787
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,57	MO com LS =>	0,57
				Valor do BDI	1,15				5,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	1,00000000		0,72	0,72	
Composi ção Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,00000000	0,00000000	0,15	0,15	
Composi ção Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,00000000	0,00000000	0,57	0,57	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,20				0,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	1,0000000		10,62	10,62	
Composi ção Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,0000000	0,15	0,15	
Composi ção Auxiliar	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,0000000	9,18	9,18	
Composi ção Auxiliar	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,0000000	0,72	0,72	
Composi ção Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,0000000	0,57	0,57	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,97				13,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,00000000		0,57	0,57	
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC.	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	0,00000000	10.804,26	0,57	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,15				0,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,00000000		0,15	0,15	
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC.	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	0,00000000	10.804,26	0,15	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,04				0,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000		0,72	0,72

Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC.	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	0,0000000	10.804,26	0,72	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,20				0,92
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000		9,18	9,18	
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	0,0000000	6,38	9,18	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,57				11,75
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	1,0000000		0,67	0,67	
Composi ção Auxiliar	95272	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,0000000	0,55	0,55	
Composi ção Auxiliar	95273	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,0000000	0,12	0,12	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,18				0,85
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	1,0000000		3,25	3,25	
Composi ção Auxiliar	95275	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,0000000	2,15	2,15	
Composi ção Auxiliar	95274	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,0000000	0,43	0,43	
Composi ção Auxiliar	95272	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,0000000	0,55	0,55	
Composi ção Auxiliar	95273	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,0000000	0,12	0,12	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,91				4,16
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	95272	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000		0,55	0,55	
Insumo	00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	0,0000000	8.646,06	0,55	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,15				0,70
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	95273	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000		0,12	0,12	
Insumo	00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,0000000	8.646,06	0,12	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,03				0,15
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	95274	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000		0,43	0,43	
Insumo	00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	0,0000000	8.646,06	0,43	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,12				0,55
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	95275	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000		2,15	2,15	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,5400000	0,0000000	0,85	2,15	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,60				2,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	ED-4372	SETOP	PRATELEIRA DE MADEIRA PINTADA DE ESMALTE, EM CONSOLE DE METAL	ED-	m²	1,0000000	85,54	85,54
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-12424	SETOP	MADEIRA SERRADA APARELHADA (APLICAÇÃO: TELHADO MADEIRA: PARAJU, MAÇARANDUBA, CAMBARÁ, ANGELIM, EUCALIPTO OU	0,0060000	m³		4.371,21		26,23
(F)Total:									26,2273

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Composi ção	ED-28438	SETOP	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE FUNDO NIVELADOR E MASSA A	0,6300000	m²		22,97		14,47
Composi ção	ED-5042	SETOP	TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA MATERIAL: AÇO GALVANIZADO NORMA: NBR 6591 SEÇÃO: RENTANGULAR DIMENSÃO: (30X20)MM ESPESSURA: 1,2MM MASSA LINEAR: MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	m		11,02		3,31
Composi ção	ED-50388	SETOP		1,4666667	hora		28,32		41,54
(G)Total:									59,3131
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	38,56	MO com LS =>	38,56
				Valor do BDI	23,95			Valor com BDI =>	109,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL).	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000		6,19	6,19	
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	0,0000000	21,43	3,28	
Composi ção	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	0,0000000	25,72	2,62	
Composi ção Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0036000	0,0000000	44,81	0,16	
Composi ção Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0036000	0,0000000	37,18	0,13	
					MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,18	MO com LS =>	4,58
					Valor do BDI =>	1,73				7,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		249,17	249,17	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0329000	0,0000000	21,43	64,99	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0219000	0,0000000	25,72	52,00	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0718000	0,0000000	44,81	3,21	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0666000	0,0000000	37,18	2,47	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	0,0000000	115,00	126,50	
					MO sem LS =>	47,81	LS =>	43,14	MO com LS =>	90,95
					Valor do BDI =>	69,76				318,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		267,92	267,92	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4938000	0,0000000	25,72	64,14	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7407000	0,0000000	21,43	80,16	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0718000	0,0000000	44,81	3,21	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0666000	0,0000000	37,18	2,47	
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Material	m³	1,1000000	0,0000000	107,22	117,94	
					MO sem LS =>	58,44	LS =>	52,73	MO com LS =>	111,17
					Valor do BDI =>	75,01				342,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		238,46	238,46
Composi ção Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0718000	0,0000000	44,81	3,21
Composi ção Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1280000	0,0000000	151,67	19,41

Composi ção Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0666000	0,0000000	37,18	2,47	
Composi ção Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6398000	0,0000000	65,86	42,13	
Composi ção	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9213000	0,0000000	25,72	23,69	
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3819000	0,0000000	21,43	29,61	
Insumo		SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Material	m³	1,1000000	0,0000000	107,22	117,94	
	00004720									
					MO sem LS =>	34,74	LS =>	31,36	MO com LS =>	66,10
					Valor do BDI =>	66,76				305,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	5944	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	1,0000000		266,44	266,44	
Composi ção Auxiliar	5787	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,0000000	74,79	74,79	
Composi ção Auxiliar	89130	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,0000000	61,54	61,54	
Composi ção	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	36,93	36,93	
Composi ção Auxiliar	89131	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,0000000	16,26	16,26	
Composi ção Auxiliar	53861	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,0000000	76,92	76,92	
					MO sem LS =>	16,85	LS =>	15,21	MO com LS =>	32,06
					Valor do BDI =>	74,60				341,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89130	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000		61,54	61,54
Insumo	00004263	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	0,0000000	1.098.933,28	61,54
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					17,23				78,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89131	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000		16,26	16,26
Insumo	00004263	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,0000000	1.098.933,28	16,26
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					4,55				20,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	53861	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000		76,92	76,92
Insumo	00004263	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	0,0000000	1.098.933,28	76,92
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					21,53				98,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	5787	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000		74,79	74,79
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	11,7600000	0,0000000	6,36	74,79
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					20,94				95,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	ED-7543	SETOP	QUADRO DE COMANDO PARA UMA BOMBA DE POTÊNCIA 2,0CV TRIFÁSICA, EM PARTIDA DIRETA COM ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO E DETECÇÃO DE FALTA	ED-	un	1,0000000	992,79	992,79
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-17521	SETOP	QUADRO DE COMANDO (MEDIDAS: 40X30X20CM MATERIAL: CHAPA	1,0000000	un		178,68	178,68

Insumo	MATED-19472	SETOP	CONTATOR (TIPO: TRIPOLAR CORRENTE: 9A CLASSE: AC-3 TENSÃO: 220V CONTATOS: 1NA	1,0000000	un	80,70	80,70
Insumo	MATED-7405	SETOP	RELÉ DE FALTA DE FASE (TENSÃO DE COMANDO: 220-380V)	1,0000000	un	162,54	162,54
Insumo	MATED-7402	SETOP	PARAFUSO (ROSCA: AUTOBROCANTE MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO:	21,0000000	un	0,10	2,10
Insumo	MATED-17645	SETOP	CANALETA PARA PASSAGEM DE CABOS (MATERIAL: PVC MEDIDAS: 30X30MM TIPO:	1,5000000	m	12,30	18,45
Insumo	MATED-19494	SETOP	BOTÃO DE COMANDO (TIPO: SELETOR 3 POSIÇÕES BITOLA: 22MM CONTATOS: 2NA)	1,0000000	un	17,73	17,73
Insumo	MATED-19492	SETOP	BOTÃO DE COMANDO (TIPO: SINALEIRO LED CORES: DIVERSAS BITOLA: 22MM TENSÃO:	3,0000000	un	12,54	37,62
Insumo	MATED-22684	SETOP	DISJUNTOR (TIPO: TRIPOLAR CURVA:C CORRENTE: 10A I MÁX:	1,0000000	un	56,03	56,03
Insumo	MATED-17408	SETOP	DISJUNTOR MOTOR (TIPO: TRIPOLAR FAIXA DE AJUSTE: 6,3-10A ICU: 50KA EM 380/400V)	1,0000000	un	314,86	314,86
Insumo	MATED-17024	SETOP	DISJUNTOR (TIPO: MONOPOLAR CURVA:C CORRENTE: 6A I MÁX:	1,0000000	un	19,52	19,52
Insumo	MATED-17644	SETOP	TRILHO PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTORES (MATERIAL: AÇO MEDIDAS: 35X7,5MM TIPO:	0,6000000	m	13,18	7,91

(F)Total: 896,138

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Composi	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,8333333	hora		23,61		43,29
Composi	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,8333333	hora		29,11		53,37

(G)Total: 96,6533

MO sem LS => 0,00 LS => 72,42 MO com LS => 72,42
Valor do BDI 277,98 Valor com BDI => 1.270,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		65,86	65,86
Composi	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	33,94	33,94
Composi	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	6,67	6,67
Composi	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	25,25	25,25

MO sem LS => 15,28 LS => 13,79 MO com LS => 29,07

Valor do BDI => 18,44 84,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		151,67	151,67
Composi	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	25,25	25,25
Composi	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	54,25	54,25
Composi	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	33,94	33,94
Composi	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	31,56	31,56
Composi	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	6,67	6,67

MO sem LS => 15,28 LS => 13,79 MO com LS => 29,07

Valor do BDI => 42,46 194,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		25,25	25,25
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	0,0000000	450.914,60	25,25

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

					Valor do BDI =>	7,07				32,32
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000		6,67	6,67	
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,00000000	450.914,60	6,67	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,86				8,53
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000		31,56	31,56	
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	0,00000000	450.914,60	31,56	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	8,83				40,39
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000		54,25	54,25	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	8,53000000	0,00000000	6,36	54,25	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	15,19				69,44
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,00000000		71,69	71,69	
Composi ção	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,00000000	31,04	31,04	
Composi ção Auxiliar	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,00000000	8,60	8,60	
Composi ção Auxiliar	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,00000000	32,05	32,05	
					MO sem LS =>	13,75	LS =>	12,42	MO com LS =>	26,17
					Valor do BDI =>	20,07				91,76
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000		172,53	172,53	
Composi ção Auxiliar	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,00000000	8,60	8,60	
Composi ção	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,00000000	31,04	31,04	
Composi ção Auxiliar	5674	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,00000000	40,11	40,11	
Composi ção Auxiliar	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,00000000	32,05	32,05	
Composi ção Auxiliar	53788	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,00000000	60,73	60,73	
					MO sem LS =>	13,75	LS =>	12,42	MO com LS =>	26,17
					Valor do BDI =>	48,30				220,83
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000		32,05	32,05	

Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	0,0000000	601.465,48	32,05	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	8,97				41,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000		8,60	8,60
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	0,0000000	601.465,48	8,60
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					2,40				11,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	5674	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		40,11	40,11
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	0,0000000	601.465,48	40,11
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					11,23				51,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	53788	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		60,73	60,73
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	9,5500000	0,0000000	6,36	60,73
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					17,00				77,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		73,37	73,37	
Composi ção	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	31,04	31,04	
Composi ção Auxiliar	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	33,33	33,33	
Composi ção Auxiliar	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	9,00	9,00	
					MO sem LS =>	13,75	LS =>	12,42	MO com LS =>	26,17
					Valor do BDI =>	20,54				93,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		175,81	175,81	
Composi ção Auxiliar	73315	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	60,73	60,73	
Composi ção	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	31,04	31,04	
Composi ção Auxiliar	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	33,33	33,33	
Composi ção Auxiliar	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	9,00	9,00	
Composi ção Auxiliar	5089	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,0000000	41,71	41,71	
					MO sem LS =>	13,75	LS =>	12,42	MO com LS =>	26,17
					Valor do BDI =>	49,22				225,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		33,33	33,33

Insumo	00014513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T,	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	0,0000000	625.341,67	33,33
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,33				42,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		9,00	9,00
Insumo	00014513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T,	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	0,0000000	625.341,67	9,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,52				11,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	5089	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		41,71	41,71
Insumo	00014513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T,	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	0,0000000	625.341,67	41,71
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,67				53,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	73315	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		60,73	60,73
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	9,5500000	0,0000000	6,36	60,73
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	17,00				77,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,0000000	36,12	36,12
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,80	2,28
Composi ção	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOorca	m³	0,0200000	574,11	11,48
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,75
Composi ção	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,67	2,20
Insumo	00004750	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019200	193,44	0,37
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023040	18,00	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005120	300,00	0,15
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1303040	5,00	0,65
Insumo	00012892	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0029440	12,37	0,03
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000680	37,80
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001360	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1303040	14,00	1,82
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0057600	12,54	0,07
Insumo	00012893	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010240	66,00	0,06
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0057600	190,00
Insumo	00012894	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002560	17,87	0,00
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002040	18,58
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1032280	4,50	0,46
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010240	6,70	0,00
Insumo	00002711	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001360	155,05	0,02
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0057600	4,90
Insumo	00012895	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007680	13,75	0,01

Insumo	00001379	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	3,6400000	0,76	2,76	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	15,14	1,21	
Insumo	00001106	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	3,6400000	1,30	4,73	
Insumo	00000367	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0243200	101,30	2,46	
Insumo	00006111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,75	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,52	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	10,22	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,00	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	327,80	0,01	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,40	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	44,00	0,00	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	25,95	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,60	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,80	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	28,00	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,75	0,00	
Insumo	00004750	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41	
				MO sem LS =>	11,23	LS =>	10,14	MO com LS =>	21,37
				Valor do BDI	10,11			Valor com BDI =>	46,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	1,0000000		36,23	36,23
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,0000000	0,10	0,10
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	36,11	36,11
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,0000000	0,02	0,02
				MO sem LS =>	16,42	LS =>	14,82	MO com LS =>	31,24
				Valor do BDI =>	10,14				46,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	1,0000000		37,45	37,45
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	36,11	36,11
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,0000000	1,15	1,15
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,0000000	0,07	0,07
				MO sem LS =>	16,42	LS =>	14,82	MO com LS =>	31,24
				Valor do BDI =>	10,48				47,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000		0,10	0,10
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	0,0000000	1.504,57	0,10
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02				0,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000		0,02	0,02
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,0000000	1.504,57	0,02
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00				0,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composi ção	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,00000000		0,07	0,07	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	0,00000000	1.504,57	0,07	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,01				0,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,00000000		1,15	1,15
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,36000000	0,00000000	0,85	1,15
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,32				1,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000		25,54	25,54
Composi ção	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,00000000	0,22	0,22
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,00000000	1,43	1,43
Insumo		SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,00000000	1,31	1,31
Insumo	00043489	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Material	H	1,00000000	0,00000000	0,78	0,78
Insumo	00043465	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	0,00000000	19,26	19,26
Insumo	00006110	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,00000000	0,08	0,08
Insumo	00037373	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,00000000	1,00	1,00
Insumo	00037371	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,00000000	1,46	1,46
Insumo	00037370	SINAPI							
MO sem LS =>					10,24	LS =>	9,24	MO com LS =>	19,48
Valor do BDI =>					7,15				32,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,00000000	20,99	20,99
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	MOED-20154	SETOP	SERVENTE (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	1,00000000			14,15	14,15
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								14,1495
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								14,1495
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								14,1495

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	hora		0,08	0,08
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	hora		2,12	2,12
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	hora		1,43	1,43
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	hora		0,86	0,86
(F)Total:								4,49

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Composi ção	ED-5236	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1,0000000	hora			0,35	0,35
Composi ção	ED-14664	SETOP	EPI PARA SERVENTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora			1,39	1,39
Composi ção	ED-14700	SETOP	FERRAMENTAS PARA SERVENTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora			0,61	0,61
(G)Total:									2,35
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	14,50	MO com LS =>	14,50
				Valor do BDI	5,87			Valor com BDI =>	26,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,00000000		24,89	24,89
Composi ção	295378	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,00000000	0,00000000	0,33	0,33
Insumo	EC37370	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1,00000000	0,00000000	5,24	5,24
Insumo	MO61110	SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	h	1,00000000	0,00000000	14,81	14,81
Insumo	EC43467	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO	Material	h	1,00000000	0,00000000	0,61	0,61
Insumo	EC37372	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,00000000	0,00000000	1,43	1,43
Insumo	EC37373	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,00000000	0,00000000	0,08	0,08
Insumo	EC43491	SEDOP	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	Material	h	1,00000000	0,00000000	1,39	1,39
Insumo	EC37371	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1,00000000	0,00000000	1,00	1,00

(D) Produção de Equipe								1		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0		
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidad	Preço Unitário		Custo Horário		
Composi ção	ED- 50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1827957	hora		20,99	24,83		
(G)Total:								24,8269		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	17,14	MO com LS =>	17,14	
				Valor do BDI	6,95			Valor com BDI =>	31,78	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composi ção	ED- 51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU	ED-	m³	1,0000000	85,00	85,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0		
(D) Produção de Equipe								1		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0		
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	MATED- 11177	SETOP	LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA (MATERIAL: AÇO CARBONO CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3 CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON* APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO	0,2000000	un		425,00	85,00		
(F)Total:								85		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI	23,80			Valor com BDI =>	108,80	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	1,0000000		89,25	89,25	
Composi ção Auxiliar	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,0000000	36,89	36,89	
Composi ção	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	36,11	36,11	
Composi ção	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,0000000	16,25	16,25	
					MO sem LS =>	16,42	LS =>	14,82	MO com LS =>	31,24
					Valor do BDI =>	24,99				114,24
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	1,0000000		221,60	221,60	
Composi ção Auxiliar	53817	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,0000000	66,39	66,39	
Composi ção Auxiliar	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,0000000	36,89	36,89	
Composi ção Auxiliar	5724	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,0000000	65,96	65,96	
Composi ção	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,0000000	16,25	16,25	
Composi ção	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	36,11	36,11	
					MO sem LS =>	16,42	LS =>	14,82	MO com LS =>	31,24
					Valor do BDI =>	62,04				283,64
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000		36,89	36,89	
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000311	0,0000000	1.186.367,06	36,89	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	10,32				47,21
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000		16,25	16,25	
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000137	0,0000000	1.186.367,06	16,25	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,55				20,80
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	5724	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000		65,96	65,96	
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000556	0,0000000	1.186.367,06	65,96	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	18,46				84,42
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	

Composi ção	53817	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000		66,39	66,39	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,4400000	0,0000000	6,36	66,39	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	18,58				84,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		36,11	36,11	
Composi ção	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,46	1,46	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,89	0,89	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	30,89	30,89	
					MO sem LS =>	16,42	LS =>	14,82	MO com LS =>	31,24
					Valor do BDI =>	10,11				46,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	ED-5042	SETOP	TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA MATERIAL: AÇO GALVANIZADO NORMA: NBR 6591 SEÇÃO: RENTANGULAR DIMENSÃO: (30X20)MM ESPESSURA: 1,2MM MASSA LINEAR:	ED-	m	1,0000000	11,02	11,02
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-27954	SETOP	TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA MATERIAL: AÇO	0,9069832	Kg		12,15		11,02
(F)Total:									11,0198
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI	3,08			Valor com BDI =>	14,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi ção	CO-27498	SETOP	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-	hora	1,0000000	38,28	38,28
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	MOCO-33048	SETOP	TÉCNICO (NÍVEL: MÉDIO)	1,0000000			33,28	33,28
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								33,2838
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								33,2838
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								33,2838

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidad	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATCO-31740	SETOP	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,36		1,36
Insumo	MATCO-31737	SETOP	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		3,06		3,06
Insumo	MATCO-31739	SETOP	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,05		0,05
Insumo	MATCO-33052	SETOP	TRANSPORTE - CUSTO DIÁRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,0182800	un		5,75		0,11
Insumo	MATCO-31738	SETOP	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,02		0,02
Insumo	MATCO-31736	SETOP	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,41		0,41
(F)Total:									4,9924
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	33,28	MO com LS =>	33,28
				Valor do BDI	10,71			Valor com BDI =>	48,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		36,53	36,53
Composição	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	33,55	33,55
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,81	0,81
MO sem LS =>					17,95	LS =>	16,20	MO com LS =>	34,15

					Valor do BDI =>	10,22				46,75
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	1,00000000		0,53	0,53	
Composi ção Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,00000000	0,00000000	0,43	0,43	
Composi ção Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,00000000	0,00000000	0,10	0,10	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,14				0,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	1,00000000		1,30	1,30
Composi ção	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,00000000	0,00000000	0,33	0,33
Auxiliar									
Composi ção	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,00000000	0,00000000	0,43	0,43
Auxiliar									
Composi ção	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,00000000	0,00000000	0,44	0,44
Auxiliar									
Composi ção	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,00000000	0,00000000	0,10	0,10
Auxiliar									
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,36				1,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,00000000		0,43	0,43	
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001280	0,00000000	3.390,99	0,43	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,12				0,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,00000000		0,10	0,10	
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000296	0,00000000	3.390,99	0,10	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,02				0,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,00000000		0,33	0,33	
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001000	0,00000000	3.390,99	0,33	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,09				0,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composi ção	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,00000000		0,44	0,44	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,52000000	0,00000000	0,85	0,44	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,12				0,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000		22,97	22,97
Composi ção	100288	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,00000000	0,08	0,08
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,00000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,00000000	1,46	1,46
Insumo	00034345	SINAPI	VIGIA DIURNO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	0,00000000	16,92	16,92
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,00000000	1,39	1,39
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Material	H	1,00000000	0,00000000	0,61	0,61
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,00000000	1,00	1,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,00000000	1,43	1,43

				MO sem LS => Valor do BDI =>	8,93 6,43	LS =>	8,07	MO com LS =>	17,00 29,40
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composi ção	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		92,56	92,56
Composi ção	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0548000	0,0000000	21,43	1,17
Composi ção	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	0,0000000	26,79	4,66
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	0,0000000	4,65	0,22
Insumo	00037588	SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	86,51	86,51
				MO sem LS => Valor do BDI =>	2,39 25,91	LS =>	2,17	MO com LS =>	4,56 118,47

Tipo de Licitação	Total sem BDI	8.061.179,99
Abertura da Licitação	Total do BDI	2.261.383,17
Número do Processo	Total Geral	10.322.563,16

Superintendência do Rio Grande do Sul
Outros

Obra		Bancos		Encargos Sociais																
Ação 383 - REQUALIFICAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA DR. ALCIDES MARQUES E LARGO DA BANDEIRA		SINAPI - 03/2025 - Rio Grande do Sul		Desonerado:																
		SBC - 05/2025 - Rio Grande do Sul		Horista: 90,22%																
		SICRO3 - 01/2025 - Rio Grande do Sul		Mensalista: 51,86%																
		ORSE - 02/2025 -																		
Cronograma Físico e Financeiro																				
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS
1	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO	100,00%	37,16%	23,20%	3,04%	3,04%	3,04%	3,04%	3,04%	3,04%	3,04%	3,04%	3,04%	3,04%	3,04%	6,20%				
		133.942,72	49.773,11	31.074,71	4.071,86	4.071,86	4.071,86	4.071,86	4.071,86	4.071,86	4.071,86	4.071,86	4.071,86	4.071,86	4.071,86	8.304,45				
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00%	1,70%	2,20%	2,08%	2,32%	4,15%	4,09%	5,86%	6,64%	8,55%	7,23%	5,65%	4,47%	7,59%	7,37%	10,91%	10,26%	4,81%	4,12%
		1.099.517,13	18.691,79	24.189,38	22.869,96	25.508,80	45.629,96	44.970,25	64.431,70	73.007,94	94.008,71	79.495,09	62.122,72	49.148,42	83.453,35	81.034,41	119.957,32	112.810,46	52.886,77	45.300,11
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	25,00%	25,00%	20,00%	15,00%	8,00%	7,00%												
		94.768,46	23.692,12	23.692,12	18.953,69	14.215,27	7.581,48	6.633,79												
4	PISOS DA PRAÇA E DO SEU ENTORNO	100,00%		6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	16,00%							
		1.065744,99		63.944,69	63.944,69	63.944,69	63.944,69	127.889,40	127.889,40	127.889,40	127.889,40	127.889,40	170.519,20							
5	EQUIPAMENTOS DA PRAÇA	100,00%															25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		987.190,09															246.797,52	246.797,52	246.797,52	246.797,52
6	EDIFICAÇÕES	100,00%	1,47%		2,76%	5,53%	15,63%	11,41%	11,41%	11,41%	20,27%	12,52%	1,71%	2,94%	2,94%					
		1.570669,20	23.088,84		43.350,47	86.858,01	245.495,60	179.213,36	179.213,36	179.213,36	318.374,65	196.647,78	26.858,44	46.177,67	46.177,67					
6.1	Playground	100,00%	12,00%								14,00%	12,00%	14,00%	24,00%	24,00%					
		192.345,02	23.081,40								26.928,31	23.081,40	26.928,31	46.162,81	46.162,81					
6.2	Quiosques	100,00%			5,00%	10,00%	13,00%	13,00%	13,00%	13,00%	13,00%	20,00%								
		868.615,81			43.430,79	86.861,58	112.920,06	112.920,06	112.920,06	112.920,06	112.920,06	173.723,16								
6.3	Sanitários e Palco	100,00%					26,00%	13,00%	13,00%	13,00%	35,00%									
		509.708,37					132.524,18	66.262,09	66.262,09	66.262,09	178.397,93									
7	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	19,00%	18,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%								
		92.219,16	17.521,64	16.599,45	8.299,72	8.299,72	8.299,72	8.299,72	8.299,72	8.299,72	8.299,72									
8	PAISAGISMO	100,00%	12,00%	12,00%													20,00%	20,00%	20,00%	16,00%
		381.168,57	45.740,23	45.740,23													76.233,71	76.233,71	76.233,71	60.986,97
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA PRAÇA ALCIDES MARQUES	100,00%			10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	18,00%					
		603.988,25			60.398,83	48.319,06	48.319,06	48.319,06	48.319,06	48.319,06	48.319,06	48.319,06	48.319,06	48.319,06	108.717,89					
10.1	louças e metais	100,00%									50,00%	50,00%								
		56.403,42									28.201,71	28.201,71								
10.2	registros	100,00%						15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%						
		2.650,98						397,65	397,65	397,65	397,65	397,65	397,65	265,10						
10.3	instalações de água	100,00%				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%											
		65.551,66				16.387,92	16.387,92	16.387,92	16.387,92											
10.4	instalações coleta de chuva	100,00%									25,00%	25,00%	25,00%	25,00%						
		24.567,46									6.141,87	6.141,87	6.141,87	6.141,87						
10.5	instalações de drenagem pluvial	100,00%									25,00%	25,00%	25,00%	25,00%						
		145.835,45									36.458,86	36.458,86	36.458,86	36.458,86						
10.6	instalações de esgoto sanitário	100,00%				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%											
		74.444,31				18.611,08	18.611,08	18.611,08	18.611,08											
10.7	Instalações de gás combustível (GLP)	100,00%								25,00%	25,00%	50,00%								
		14.616,19								3.654,05	3.654,05	7.308,10								
11	PPCI	100,00%																	50,00%	50,00%
		6.366,95																	3.183,48	3.183,48
12	COMUNICAÇÃO VISUAL	100,00%																		100,00%
		27.098,51																		27.098,51
13	PISOS DO LARGO DAS BANDEIRAS	100,00%										5,00%	10,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	13,00%
		299.258,24										14.962,91	29.925,82	35.910,99	35.910,99	35.910,99	35.910,99	35.910,99	35.910,99	38.903,57
14	EQUIPAMENTOS DO LARGO	100,00%														40,00%	40,00%	20,00%		
		500.705,18														200.282,07	200.282,07	100.141,04		
15	CONSTRUÇÃO DA BASE DE MASTROS - LARGO	100,00%									5,00%					30,00%	30,00%	30,00%	5,00%	
		80.069,38									4.003,47					24.020,81	24.020,81	24.020,81	4.003,47	
16	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - LARGO	100,00%								2,00%	22,00%	12,00%	12,00%	26,00%	26,00%					
		8.035,50								160,71	1.767,81	964,26	964,26	2.089,23	2.089,23					
17.1	Instalações Elétricas e Luminárias do Largo das Bandeiras	100,00%										10,00%	10,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	10,00%	10,00%
		358.984,72										35.898,47	35.898,47	43.078,17	43.078,17	43.078,17	43.078,17	43.078,17	35.898,47	35.898,47
18	HIDROSSANITÁRIO LARGO DA BANDEIRA	100,00%															15,95%	42,03%	42,03%	
		146.697,76															23.398,29	61.657,07	61.657,07	
1																				

PESQUISA DE PREÇOS DE MERCADO GERAIS									
OBRA: REQUALIFICAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA PRAÇA DR. ALCIDES MARQUES E LARGO DA BANDEIRA								DATA:	15/05/2025
LOCAL: Jaguarão/RS								REVISÃO:	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DATA	FORNECEDOR	CNPJ	FONTE	CONTATO	PREÇO (R\$)	MEDIANA
PRAÇA ALCIDES MARQUES									
383-12	Bancos novos em aço e madeira	UND	20/02/2025	CORP&URB	41.951.867/0001-00	Cotação p/ e-mail - (11) 98363-6792	Ricardo	4.980,00	5.155,50
			07/02/2025	DE LAZZARI	02.702.649/0001-80	Cotação p/ e-mail - (51) 2111-3255	Rosângela Botelho	5.331,00	
			20/02/2025	MZ GRUPO		Cotação p/ e-mail - (48) 9 9109 0143	Max	NEGATIVA	
383-13	Lixeiras	UND	20/02/2025	CORP&URB	41.951.867/0001-00	Cotação p/ e-mail - (11) 98363-6792	Ricardo	2.220,00	2.440,00
			07/02/2025	DE LAZZARI	02.702.649/0001-80	Cotação p/ e-mail - (51) 2111-3255	Rosangela Botelho	2.660,00	
			20/02/2025	MZ GRUPO		Cotação p/ e-mail - (48) 9 9109 0143	Max	NEGATIVA	
383-16	Brinquedos do playground	CJ	18/02/2025	REICHEMBACH COM. BRINQUEDOS E ARTEF. RECREAT.	10.944.303/0001-16	Cotação p/ e-mail - (51) 3414-2590	Nice Roque	48.840,00	40.288,50
			25/02/2025	Fortbring LTDA	37.970.684/0001-64	cotação p/ e-mail - (48) 3646-6651	Kelli Izidoro	31.737,00	
			20/02/2025	MZ GRUPO		Cotação p/ e-mail - (48) 9 9109 0143	Max	NEGATIVA	
383-14	Mesas novas em aço e madeira	UND	07/02/2025	DE LAZZARI	02.702.649/0001-80	Cotação p/ e-mail - (51) 2111-3255	Rosangela Botelho	2.723,00	2.436,50
			20/02/2025	CORP&URB	41.951.867/0001-00	Cotação p/ e-mail - (11) 98363-6792	Ricardo	2.150,00	
			20/02/2025	MZ GRUPO		Cotação p/ e-mail - (48) 9 9109 0143	Max	NEGATIVA	
383-15	bancos em concreto e madeira	UND	07/02/2025	DE LAZZARI	02.702.649/0001-80	Cotação p/ e-mail - (51) 2111-3255	Rosangela Botelho	1.908,00	1.939,00
			20/02/2025	CORP&URB	41.951.867/0001-00	Cotação p/ e-mail - (11) 98363-6792	Ricardo	1.970,00	
383-11	Chaminés metálicas ø300mm, com chapéu canhão	UND	19/02/2025	CALHAS SANTA CANDIDA	09.405.357/0001-24	http://www.calhassantacandida.com.br	eduardo teles	780,00	624,00
			19/02/2025	DS CALHA	19.134.995/0001-01	https://www.dsacalhas.com.br/		624,00	
			19/02/2025	leroy Merlin	43.180.355/0001-1,	https://www.leroymerlin.com.br/		348,92	
383-17	Toldos do tipo pantográficos, com cobertura em lona	M2	24/02/2025	PRÓ-TOLDOS	01.384.018/0001-05	Cotação p/ e-mail - (51) 3345-1734	Alexis Passos	1.342,00	1.293,50
			26/02/2025	AMBIENTA DECOR NEWS	20.210.901/0001-15	Cotação p/ e-mail - (53) 3303-8926	Janaina	1.245,00	
383-07	Implantação de telhado verde	M2	13/02/2025	ECOTELHADO	94.179.082/0001-27	Cotação p/ e-mail - (51) 98157-2928	Fabiano de Paula	351,18	349,20
			19/02/2025	TELHADO VIVO	26.254.074/0001-48	telhadovivo.com.br	Sofia Ackermann	347,22	
383-01	Tomada 4P-380/440V - 25/32A para uso externo de embutir, IP 67, com resistência ao impacto, abrasão e corrosão	UND	11/02/2025	DIMENSIONAL EQUIP. ELÉTRICOS	06.913.480/0015-63	https://www.dimensional.com.br/tomada-emb-fm-3p-n-t-32a-440v-vm-6h-ip67-n5246w-steck/p?srsId=AfmBOoqo5-yJfKP_pps0eVXE5A_gm3ib8rvGEvdcwgr2ZCPLJOFRN9F		443,51	114,36
			11/02/2025	Fertron Automação e Elétrica Industrial	CNPJ: 08.659.656/0001-22	https://www.fertronshop.com.br/ferramentas/tomada-industrial-de-embutir-32a-4p-3p-t-380-440v-vermelho-posicao-do-pino-terra-6h-grau-de-protecao-ip-44-weg?srsId=AfmB0orsREaXibMchkTWSLomOeerpVqq2vuPI9FPaD2kShgWeZ4hnUQ		114,36	
			11/02/2025	Pj Neblina	57.158.057/0001-30	https://www.pineblina.com.br/produto/tomada-industrial-femea-embutir-4pt-32a-380440v-6h-vermelho-newkon-n5246-steck/5025708?srsId=AfmBOoqw31duTTizGVQMU1NuiKLD2CeYT88IKydiR9TcoxGirWQW1s4A		107,15	
383-02	Ladrilho hidráulico 20x20 externo, modelo padrão, cinza	M2	07/02/2025	FÁBRICA DE MOSAICOS DE PELOTAS	08.932.004/0001-10	Cotação p/ e-mail - (53) 3222-4400 / (53) 99128 4908	Rivelino Moura	133,40	126,70
			18/02/2025	Portal das Pedras	92315183/0001-52	53 9112-3400	Natana	120,00	
383-03	Ladrilho hidráulico 20x20 externo, modelo existente, 02 cores (BRXPR)	M2	23/05/2019	FÁBRICA DE MOSAICOS DE PELOTAS	08.932.004/0001-10	Cotação p/ e-mail - (53) 3222-4400 / (53) 99128 4908	Rivelino Moura	170,80	170,80
			18/02/2025	Portal das Pedras	92315183/0001-52	53 9112-3400	Natana	NEGATIVA	
383-10	Tubos-hastes de aço inox (de comprimento total 180cm), formadas a partir de cantoneiras de abas iguais, largura 4" x 3/8" espessura	UND	18/02/2025	Egil Corrimãos Inox	31.503.053/0001-59	Contato p/ e-mail - (51)93646365		NEGATIVA	3.174,00
			18/02/2025	INOVAINOX	20.091.092/0001-70		Ismael	3.890,00	
			07/04/2025	METALURGICA TEC-INOX Ltda	02.885.565/0001-29	51 53 8400-0462	Debora	2.458,00	
383-29	PLACAS EXTERNAS IDENTIFICAÇÃO EDIFÍCIOS HISTÓRICOS, DIM: 30X30CM, CONFORME PROJETO	UND	07/02/2025	DELTA COMUN. VISUAL		Contato p/ e-mail - (53) 3305 5159	Boaventura	NEGATIVA	436,71
			25/02/2025	Grafica Midia	24.903.028/0001-05	Contato p/ e-mail - (53) 84467366	Ketlin	NEGATIVA	
			12/03/2025	ADESUL COMUNIC. VISUAL	18.908.544/0001-11	Contato p/ e-mail - (51) 3307-1480	Marcelo Saretta	436,71	
383-30	PLACA INTERPRETAÇÃO MIRANTE, DIM: 125X70CM, CONFORME PROJETO	UND	07/02/2025	DELTA COMUN. VISUAL		Contato p/ e-mail - (53) 3305 5159	Boaventura	NEGATIVA	1.696,27
			25/02/2025	Grafica Midia	24.903.028/0001-05	Contato p/ e-mail - (53) 84467366	Ketlin	NEGATIVA	
			12/03/2025	ADESUL COMUNIC. VISUAL	18.908.544/0001-11	Contato p/ e-mail - (51) 3307-1480	Marcelo Saretta	1.696,27	
383-31	PLACA DIRECIONAL, DIM: 60X80CM, CONFORME PROJETO	UND	07/02/2025	DELTA COMUN. VISUAL		Contato p/ e-mail - (53) 3305 5159	Boaventura	NEGATIVA	1.013,76
			25/02/2025	Grafica Midia	24.903.028/0001-05	Contato p/ e-mail - (53) 84467366	Ketlin	NEGATIVA	
			26/02/2025	IDEIA GRAFICA EXPRESSA	10.777.234/0001-01	IDEIAGRAF@GMAIL.COM		79,90	
			12/03/2025	ADESUL COMUNIC. VISUAL	18.908.544/0001-11	Contato p/ e-mail - (51) 3307-1480	Marcelo Saretta	1.947,62	
383-32	PLACA ÁRVORES, DIM: 15X30CM, CONFORME PROJETO	UND	07/02/2025	DELTA COMUN. VISUAL		Contato p/ e-mail - (53) 3305 5159	Boaventura	NEGATIVA	145,24
			25/02/2025	Grafica Midia	24.903.028/0001-05	Contato p/ e-mail - (53) 84467366	Ketlin	NEGATIVA	
			26/02/2025	IDEIA GRAFICA EXPRESSA	10.777.234/0001-01	IDEIAGRAF@GMAIL.COM		12,90	
			12/03/2025	ADESUL COMUNIC. VISUAL	18.908.544/0001-11	Contato p/ e-mail - (51) 3307-1480	Marcelo Saretta	277,57	
383-33	PLACA AMBIENTES, DIM: 20X50CM, CONFORME PROJETO	UND	07/02/2025	DELTA COMUN. VISUAL		Contato p/ e-mail - (53) 3305 5159	Boaventura	NEGATIVA	75,07
			25/02/2025	Grafica Midia	24.903.028/0001-05	Contato p/ e-mail - (53) 84467366	Ketlin	NEGATIVA	
			26/02/2025	IDEIA GRAFICA EXPRESSA	10.777.234/0001-01	IDEIAGRAF@GMAIL.COM		49,90	
			12/03/2025	ADESUL COMUNIC. VISUAL	18.908.544/0001-11	Contato p/ e-mail - (51) 3307-1480	Marcelo Saretta	100,23	
383-34	PLACA SANITÁRIOS, DIM: 20X25CM, CONFORME PROJETO	UND	07/02/2025	DELTA COMUN. VISUAL		Contato p/ e-mail - (53) 3305 5159	Boaventura	NEGATIVA	49,65
			26/02/2025	IDEIA GRAFICA EXPRESSA	10.777.234/0001-01	IDEIAGRAF@GMAIL.COM		29,90	
			25/02/2025	Grafica Midia	24.903.028/0001-05	Contato p/ e-mail - (53) 84467366	Ketlin	NEGATIVA	
			12/03/2025	ADESUL COMUNIC. VISUAL	18.908.544/0001-11	Contato p/ e-mail - (51) 3307-1480	Marcelo Saretta	69,39	
383-05	FILTRO DN 1"	UND	01/02/2025	TOCA DO VERDE	13.204.263/0001-64	https://www.tocadoverde.com.br	17/02/2025	164,71	119,02
			17/02/2025	CASAIRRIGA	23.794.485/0001-38	https://www.casairriga.com.br	17/02/2025	119,02	
			17/02/2025	PAIOL VERDE	16.602.115/0001-96	https://www.paiolverde.com.br	17/02/2025	95,90	
383-06	TEMPORIZADOR	UND	17/02/2025	DR IRRIGAÇÃO	26.095.415/0001-80	https://doutorirrigacao.com.br/	17/02/2025	406,84	401,02
			17/02/2025	PAIOL VERDE	16.602.115/0001-96	https://www.paiolverde.com.br	17/02/2025	386,00	
			17/02/2025	CASAIRRIGA	23.794.485/0001-38	https://www.casairriga.com.br	17/02/2025	401,02	
383-04	FILTRO PARA ÁGUA DA CHUVA DN 100	UND	17/02/2025	ECOSOLIS SOLUCOES EM ENERGIA SOLAR E EFICIENCIA ENERGETICA LTDA	26.662.514/0001-04	https://www.ecosoli.com.br/	17/02/2025	1.899,90	1.899,90
			17/02/2025	ECOSUSTENTÁVEL	22.245.660/0001-75	https://www.ecosustentavel.eng.br/	17/02/2025	1.988,44	
			17/02/2025	CASA DA CISTERNA	22.934813/0001-91	https://www.casadacisterna.com.br	17/02/2025	1.881,60	

LARGO DAS BANDEIRAS									
383-08	Projetores de LED MONOCROMATICO de alta potência na cor branco com feiche médio. Deverá possuir placa redonda em aço inoxidável, equipados com um vidro plano, refrator transparente. (Iluminação Fradinhos)	UND	19/02/2025	Andre iluminação	32.374.146/0001-93	www.andreiluminacao.com.br		323,88	323,88
			19/02/2025	Inspire Home	24.335.485/0001-32	https://www.inspirehome.com.br/		307,19	
			19/02/2025	Ieroy Merlin	43.180.355/0001-1,	https://www.leroymerlin.com.br/		396,53	
383-09	Projeto de embutir no solo equipado com 16 LEDs de alta potência munidos de lentes que oferecem feixes médio. Grau de Estanqueidade IP67, fabricado com corpo em alumínio e aro redondo em aço inoxidável escovado para alojamento dos acessórios elétricos e eletrônicos. O difusor deverá possuir vidro transparente temperado com uma espessura de 15mm é capaz de suportar uma carga estática de 4.000 KG. (Iluminação Bandeiras)	UND	19/02/2025	Cia Light	09.146.882/0001-72	https://www.cialight.com.br/		1.269,94	1.269,94
			19/02/2025	Loja ilumina	21.238.576/0001-61.	https://www.lojailuminainstalacao.com.br/		1.272,36	
			19/02/2025	Yamamura	45.603.529/0001-38	https://www.yamamura.com.br/		1.098,28	
SUBSOLAMENTO									
383-36	Chave seccionadora vertical trifásica com base fusível NH 250A - 25kV	UND	25/04/2025	ELOS ELETROTÉCNICA	03.445.995/0001-92	Cotação p/ email		1.384,00	1.384,00
383-35	Conectores mecânicos de rede (Barramento multiplo isolado) com 8 vias	UND	25/04/2025	ELOS ELETROTÉCNICA	03.445.995/0001-92	Cotação p/ email		269,00	269,00
RESTAURO MONUMENTOS									
383-20	Restauero do monumento M01 - Obelisco Liberdade	UND	05/05/2025	Mara Denise Nizolli Rodrigues	34.715.217/0001-08	Cotação p/ email mdenisenizolli@gmail.com	Mara	70.000,00	70.000,00
383-21	Restauração Monumento M02 -Busto Estilac Leal	UND	10/03/2025	ATELIER ARTÍSTICO SARASÁ	00.758.096/0001-51	Cotação p/ email - (11) 4361-7515	Antonio (Toninho)	27.539,94	28.769,97
			05/05/2025	Mara Denise Nizolli Rodrigues	34.715.217/0001-08	Cotação p/ email mdenisenizolli@gmail.com	Mara	30.000,00	
383-22	Restauração Monumento M05 -Placa Prefeitura 2005	UND	10/03/2025	ATELIER ARTÍSTICO SARASÁ	00.758.096/0001-51	Cotação p/ email - (11) 4361-7515	Antonio (Toninho)	24.518,27	24.759,14
			05/05/2025	Mara Denise Nizolli Rodrigues	34.715.217/0001-08	Cotação p/ email mdenisenizolli@gmail.com	Mara	25.000,00	
383-23	Restauração Monumento M06 - Cavalo Crioulo	UND	10/03/2025	ATELIER ARTÍSTICO SARASÁ	00.758.096/0001-51	Cotação p/ email - (11) 4361-7515	Antonio (Toninho)	26.445,77	23.222,89
			05/05/2025	Mara Denise Nizolli Rodrigues	34.715.217/0001-08	Cotação p/ email mdenisenizolli@gmail.com	Mara	20.000,00	
383-24	Restauração Monumento M07 - Monumento Rotary	UND	10/03/2025	ATELIER ARTÍSTICO SARASÁ	00.758.096/0001-51	Cotação p/ email - (11) 4361-7515	Antonio (Toninho)	29.406,79	29.703,40
			05/05/2025	Mara Denise Nizolli Rodrigues	34.715.217/0001-08	Cotação p/ email mdenisenizolli@gmail.com	Mara	30.000,00	
383-60	Restauração Monumento M10 - Bustos Domingos Moreira	UND	10/03/2025	ATELIER ARTÍSTICO SARASÁ	00.758.096/0001-51	Cotação p/ email - (11) 4361-7515	Antonio (Toninho)	26.123,67	28.061,84
			05/05/2025	Mara Denise Nizolli Rodrigues	34.715.217/0001-08	Cotação p/ email mdenisenizolli@gmail.com	Mara	30.000,00	
383-25	Restauração Monumento M11 - Placa aos Governantes	UND	10/03/2025	ATELIER ARTÍSTICO SARASÁ	00.758.096/0001-51	Cotação p/ email - (11) 4361-7515	Antonio (Toninho)	26.637,63	23.318,82
			05/05/2025	Mara Denise Nizolli Rodrigues	34.715.217/0001-08	Cotação p/ email mdenisenizolli@gmail.com	Mara	20.000,00	
383-26	Restauração Monumento M13 - Placa Edu da Gaita	UND	10/03/2025	ATELIER ARTÍSTICO SARASÁ	00.758.096/0001-51	Cotação p/ email - (11) 4361-7515	Antonio (Toninho)	25.720,29	25.360,15
			05/05/2025	Mara Denise Nizolli Rodrigues	34.715.217/0001-08	Cotação p/ email mdenisenizolli@gmail.com	Mara	25.000,00	
383-27	Restauração Monumento M14 - Busto Alcides Pinto	UND	10/03/2025	ATELIER ARTÍSTICO SARASÁ	00.758.096/0001-51	Cotação p/ email - (11) 4361-7515	Antonio (Toninho)	29.722,78	29.861,39
			05/05/2025	Mara Denise Nizolli Rodrigues	34.715.217/0001-08	Cotação p/ email mdenisenizolli@gmail.com	Mara	30.000,00	
383-28	Restauração Monumento M15 - Busto Rio Branco	UND	10/03/2025	ATELIER ARTÍSTICO SARASÁ	00.758.096/0001-51	Cotação p/ email - (11) 4361-7515	Antonio (Toninho)	30.180,94	27.590,47
			05/05/2025	Mara Denise Nizolli Rodrigues	34.715.217/0001-08	Cotação p/ email mdenisenizolli@gmail.com	Mara	25.000,00	
INSUMO									
383-58	Areia média	m³	01/04/2025	AMIR DA ROSA	90.958.216/0001-57	Cotação (53) 3261-1974		108,00	115,00
			01/04/2025	CASA KNORR	89.480.628/0001-45	Cotação (53) 98439-8582		125,00	
			01/04/2025	GALPÃO MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	90.704.594/0001-76	Cotação (253) 3161-3588		115,00	
383-59	Cimento Portland CPII	KG	01/04/2025	AMIR DA ROSA	90.958.216/0001-57	Cotação (53) 3261-1974		1,10	1,10
			01/04/2025	CASA KNORR	89.480.628/0001-45	Cotação (53) 98439-8582		1,00	
			01/04/2025	GALPÃO MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	90.704.594/0001-76	Cotação (253) 3161-3588		1,10	

DUTO 200MM

CABO 300MM

eletroduto de 100mm6.3.2.4.8

9.1.2.4
17.1.2.6

Consumidor 3 x 100mmconsumidor 100mm

241+280 = 521
521/2 = 260

CABO 150MM

R. CARLOS BARBOSA	246,35
R. GAL OSORIO	375,42
R PRAÇA ALCIDES	195,2
AV 27 DE JANEIRO	377,6
	1194,57

R. CARLOS BARBOSA	246	246
R. GAL OSORIO	222	444
R. GAL OSORIO	168	168
R PRAÇA ALCIDES	181	181
AV 27 DE JANEIRO	193	193
AV 27 DE JANEIRO	209	418
	1650	

entrada da medição	20	40	
R. GAL OSORIO	60	120	
R PRAÇA ALCIDES	24	48	
R PRAÇA ALCIDES	22	44	
R PRAÇA ALCIDES	76	152	
R. GAL OSORIO	40	160	
R. GAL OSORIO	36	144	
R. GAL OSORIO	51	204	
R. GAL OSORIO	24	96	968
R. GAL OSORIO	22	88	
R. GAL OSORIO	61	61	149
AV 27 DE JANEIRO	62	62	
AV 27 DE JANEIRO	58	58	
AV 27 DE JANEIRO	64	64	
AV 27 DE JANEIRO	46	46	
AV 27 DE JANEIRO	45	45	
AV 27 DE JANEIRO	33	33	
AV 27 DE JANEIRO	44	44	
AV 27 DE JANEIRO	37	37	
	825	1546	divide por 2
		linear x dutos	773

enterrado a 60cm(40 x 40 cm)

R. GAL OSORIO	32	AV 27 DE JANE	5
	19		40
	30		25
	4		4
	4		19
	4		5
	38		5
	12		25
	12		23
	6		5
R PRAÇA ALCIDES	3		39
	12		6
	17	R. CARLOS BA	13
	16		30
	3		21
	22		15
	7	subtotal	280
subtotal	241	total	521
		multiplicado por	1563
		divide por 2	781,5

597,285 MULTIPLICADO PO3583,71

16 CX de ligação = 7 metros por cabo = 7x4 = 28 metros					
CL 1 - 1 TR	28	CL 7 - 2 TR	56	CL 13 - 1 TR	28
CL 2 - 1 TR	28	CL 8 - 1 TR	28	CL 14 - 1 TR	28
CL 3 - 1 TR	28	CL 9 - 1 TR	28	CL 15 - 1 TR	28
CL 4 - 1 TR	28	CL 10 - 2 TR	56	CL 16 - 1 TR	28
CL 5 - 2 TR	56	CL 11 - 2 TR	56		
CL 6 - 2 TR	56	CL 12 - 2 TR	56		
	224		280		112

total616

dividir por 2

iopes 150702	entrada da medi	20	2 dutos x 60cm
iopes 150702	R. GAL OSORIC	60	2 dutos
iopes 150702	R PRAÇA ALCII	24	2 dutos
iopes 150702	R PRAÇA ALCII	22	2 dutos
iopes 150702	R PRAÇA ALCII	76	2 dutos
iopes 150703	R. GAL OSORIC	40	4 dutos
iopes 150703	R. GAL OSORIC	36	4 dutos
iopes 150703	R. GAL OSORIC	51	4 dutos
iopes 150703	R. GAL OSORIC	24	4 dutos
iopes 150703	R. GAL OSORIC	22	4 dutos
iopes 170701	R. GAL OSORIC	61	1 duto
iopes 170701	AV 27 DE JANE	62	1 duto
iopes 170701	AV 27 DE JANE	58	1 duto
iopes 170701	AV 27 DE JANE	64	1 duto
iopes 170701	AV 27 DE JANE	46	1 duto
iopes 170701	AV 27 DE JANE	45	1 duto
iopes 170701	AV 27 DE JANE	33	1 duto
iopes 170701	AV 27 DE JANE	44	1 duto
iopes 170701	AV 27 DE JANE	37	1 duto

450225

4 x condutores

circiuitos 10mm

entrada da medição			15
			22
total			37
2 circuitos com 4 condutores			296
divide por 2			148

CABO 25MM

saida caixa medição	12	132	528	12
R. GAL OSORIO	41	451	1804	41
R. GAL OSORIO	37	407	1628	37
R. GAL OSORIO	51	561	2244	51
R. GAL OSORIO	24	264	1056	24
R. GAL OSORIO	22	154	616	22
R. GAL OSORIO	62	248	992	
R. CARLOS BARBOSA	13	52	208	
R. CARLOS BARBOSA	38	114	456	
R. CARLOS BARBOSA	58	116	464	
R. DO AMOR	11	33	132	
R. DO AMOR	39	117	468	
R. DO AMOR	61	122	488	
R. DO AMOR	60	180	720	
R. DO AMOR	62	62	248	dividido por 2
			12052	6026

4 42
4 141
4 92
3 41
3 186
3 125

CABO 10MM

	M = m x circuitos		nº condutores	M x condutores
saida caixa medição	12	48	3	144
R. GAL OSORIO	41	164	3	492
R. GAL OSORIO	37	148	3	444
R. GAL OSORIO	51	153	3	459
R. GAL OSORIO	24	72	3	216
R. GAL OSORIO	22	66	3	198
saida caixa medição	61	305	5	1525
saida caixa medição	61	305	1	305
R. GAL OSORIO	57	57	3	171
cd1	12	12	5	60
cd2	12	12	5	60
cd3	12	12	5	60
cd4	12	12	5	60
cd5	12	12	5	60
cd6	12	12	1	12
cd7	12	12	1	12
cd8	12	12	1	12
cd9	15	15	1	15
cd10	15	15	1	15
R PRAÇA ALCIDES	24	72	5	360
R PRAÇA ALCIDES	42	42	3	126
R PRAÇA ALCIDES	42	42	3	126
R PRAÇA ALCIDES	141	141	3	423
R PRAÇA ALCIDES	92	92	3	276
R PRAÇA ALCIDES	41	41	3	123
R PRAÇA ALCIDES	186	186	3	558
R PRAÇA ALCIDES	125	125	3	375

divide /2
12118 6059

cabo 35mm

	M = m x circuitos		nº condutores	M x condutores
R PRAÇA ALCIDES EL 1/4	30	60	5	300
R PRAÇA ALCIDES EL 1/4	62	124	5	620
R PRAÇA ALCIDES EL 1/4	47	94	5	470
R PRAÇA ALCIDES EL 1/4	34	68	5	340
R PRAÇA ALCIDES EL 1/4	38	76	5	380
R PRAÇA ALCIDES EL 1/4	10	20	5	100

divide /2
2210 1105

cabo 35mm

	M = m x circuitos		nº condutores	M x condutores
R PRAÇA ALCIDES EL 1/3	15		4	60
R PRAÇA ALCIDES EL 1/3	25		4	100
R PRAÇA ALCIDES EL 1/3	38		4	152
R PRAÇA ALCIDES EL 1/3	40		4	160
R PRAÇA ALCIDES EL 1/3	38		4	152
R PRAÇA ALCIDES EL 1/3	27		4	108
R PRAÇA ALCIDES EL 1/3	35		4	140
R PRAÇA ALCIDES EL 1/3	35		4	140
R PRAÇA ALCIDES EL 1/3	35		4	140
R PRAÇA ALCIDES EL 1/3	35		4	140
R PRAÇA ALCIDES EL 1/3	32		4	128
R PRAÇA ALCIDES EL 1/3	42		4	168

divide /2
4404 2202

cabo 16mm

	M = m x circuitos		nº condutores	M x condutores
R PRAÇA ALCIDES EL 1/4	60	300	4	1200
R PRAÇA ALCIDES EL 1/4	24	120	4	480
R PRAÇA ALCIDES EL 1/4	22	110	4	440
R PRAÇA ALCIDES EL 1/4	35	175	4	700
R PRAÇA ALCIDES EL 1/4	40	80	4	320

divide /2

CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO	6.1.1	PLAYGROUND	96558	96529	SAPATA CORRIDA	34,77				
	6.2.1.1	QUIOSQUE	97096	92486			17,32			
		QUIOSQUE			SAPATA	9,89				
		QUIOSQUE	103672	92423		44,66	PILARES	0,18		
		QUIOSQUE	103675	92455				VIGAS	9,02	
	6.3.1.2	PALCO				14,23				
		PALCO				1,74				
		PALCO	100349	100341	CORTINA	16,32	33,29	VIGA	5,61	
		PALCO						VIGA	6,06	
										20,69
		PALCO					PILARES	2,61		
								2,79		

montagem e desmontagem de forma	PLAYGROUND	104929	SAPATA	313,45
	QUIOSQUE	104929	SAPATA	42,21
	QUIOSQUE	92423	PILARES	3
	QUIOSQUE	92455	VIGAS	158,38
	QUIOSQUE	92486	LAJES	186,2
	PALCO	100341	CORTINA	257,51
	PALCO	92423	PILARES	46,2
	PALCO	92455	VIGAS	160,11
	PALCO	92486	LAJES	11,62

ESQUADRIAS	QUIOSQUE	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO	PA90c	8(90X280)	20,16
	QUIOSQUE	1838	ORSE	Porta em aluminio,	J244	40(244X192)	187,39
	QUIOSQUE	25.02.070	CPOS/CDHU	PORTINHOL A TIPO	P74 E P94	20(74X89) + 10(94X89)	21,536
	PALCO	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO	PA180, PA90A E PA90B	1(180X210)+2(90X210)+4(90X210)	15,12

LOCAÇÃO CONVENCIONAL	R. CARLOS BARBOSA	152
	R. GAL OSORIO	72
	R PRAÇA ALCIDES	75
	AV 27 DE JANEIRO	153
		452

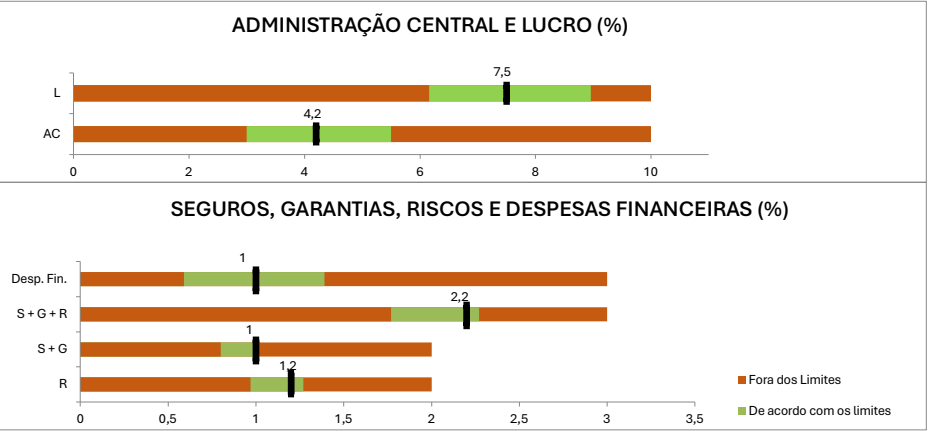
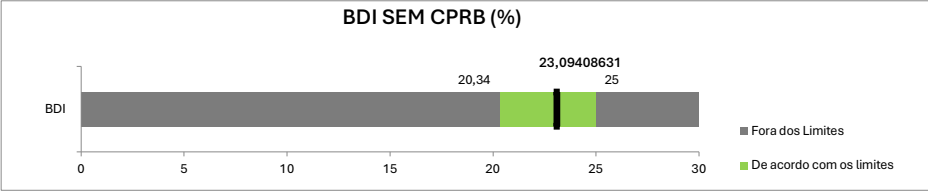
ESCAVAÇÃO	10.4.1	TUBO PLUVIAL DN 100	150	ajustar 10.4.1	150 x 0,3 = 45m³
	10.5.1.1	DRENO - JÁ INCLUI ESCAVAÇÃO	X	retirar 10.5.1.1	
	10.6.1.5	PVC ESGOTO	175		175 x 0,30 = 52,5m³
	18.1.1	pvc 25mm	233	retirar 18.1.2 e ajustar 18.1.	233x0,30 = 70m³
	18.2.4	DRENO - JÁ INCLUI ESCAVAÇÃO	x	retirar 18.2.1	

Ordem sequencial conforme tabela do Acórdão				Para OBRAS de REFORMA (PRÉ-EXISTENTES) = (Restauração) e Outras OBRAS conforme legenda		
				Limites conforme TCU 2622/2013		
				Mínimo	Máximo	Média
				TIPO DA OBRA	TIPO DA OBRA	TIPO DA OBRA
				1	1	1
A	Administração Central	AC	4,20%	3,00%	5,50%	4,00%
D	Seguros Garantias e Riscos Seguro + Garantia Riscos	S+G+R	2,20%	1,77%	2,27%	2,07%
		S+G	1,00%	0,80%	1,00%	0,80%
		R	1,20%	0,97%	1,27%	1,27%
C	Despesas Financeiras	DF	1,00%	0,59%	1,39%	1,23%
B	Lucro	L	7,50%	6,16%	8,96%	7,40%
E	Despesas Tributárias (soma)	I	6,15%	3,75%	6,65%	5,75%
		PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
		COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
		ISS	2,50%	0,10%	3,00%	2,10%
		CPRB	3,60%	4,50%	4,50%	4,50%
F	BDI - REFERÊNCIA	BDI da Planilha Orçamentária				
		BDI Calculado SEM CPRB	23,09%	20,34%	25,00%	22,12%
		BDI Calculado COM CPRB	28,00%			

Valor total do BDI informado INCORRETO

Valor total do BDI calculado INCORRETO

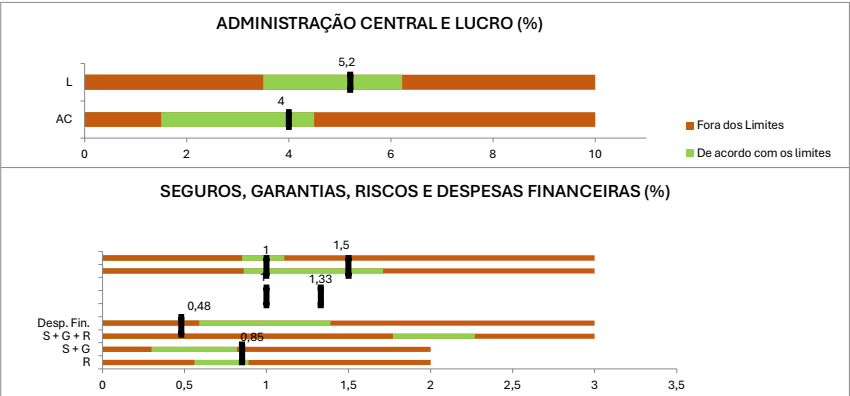
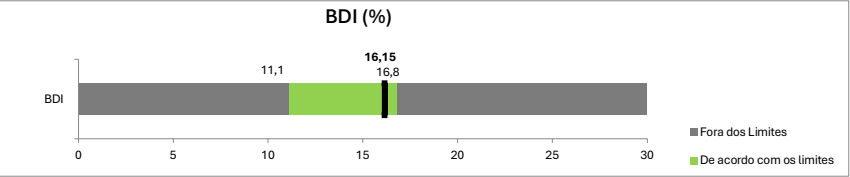
Valor das parcelas #REF!



Ordem sequencial conforme tabela do Acórdão				Para OBRAS de CONSTRUÇÃO e Outras OBRAS conforme legenda		
				Limites conforme TCU 2622		
				1º Quartil (Mínimo)	3º Quartil (Máximo)	Média
A D	Administração Central	AC	4,00%	1,50%	4,49%	3,45%
	Seguros Garantias e Riscos	S+G+R	1,33%	0,86%	1,71%	1,33%
	Seguros + Garantias	S+G	0,48%	0,30%	0,82%	0,48%
	Riscos	R	0,85%	0,56%	0,89%	0,85%
C	Despesas Financeiras	DF	1,00%	0,85%	1,11%	0,85%
B	Lucro	L	5,20%	3,50%	6,22%	5,11%
E	Despesas Tributárias (soma)	I	3,65%	3,65%	3,65%	3,65%
		PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
		COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
		ISS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
F	BDI - REFERÊNCIA	BDI da planilha orçamentária		11,10%	16,80%	14,02%
		BDI Calculado	16,15%			

Observação: Da coluna da Média para a coluna do Mínimo, alterar somente AC e DF.

Valor total do BDI informado INCORRETO
Valor total do BDI calculado INCORRETO
Valor das parcelas DE ACORDO



Documento assinado digitalmente
gov.br LAIS PETRA LOBATO MARTINS
Data: 16/12/2025 12:47:23-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Obra		Bancos	B.D.I.	
Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário Urbano	M02-	SINAPI - 04/2025 - RS	27,81%	
		SBC - 05/2025 - RS		
		SICRO3 - 01/2025 - RS		
BUSTO ESTILAC LEAL				

Orçamento Sintético										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Total final	Obs.
1			RELATÓRIOS E LEVANTAMENTOS					9.090,29	9.090,29	
1.1	CPU0078	Próprio	Relatórios - Relatório mensal descritivo e fotográfico com andamento dos serviços	mês	1	1.997,76	2.553,33	2.553,33	2.553,33	
1.2	CPU0079	Próprio	Relatórios - Relatório Final As Built - Descritivo e fotográfico	unidade	1	3.995,52	5.106,67	5.106,67	5.106,67	
1.3	CPU0080	Próprio	Relatórios - Levantamento patologias /cadastral /situação e fotográfico	unidade	1	1.119,08	1.430,29	1.430,29	1.430,29	
2			DOCUMENTAÇÃO					160,27	160,27	
2.1	CPU0015	Próprio	Taxa - RRT	unidade	1	125,40	160,27	160,27	160,27	
3			COORDENAÇÃO DA OBRA					6.123,70	6.123,70	
3.1	90770	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	10	124,86	159,58	1.595,80	1.595,80	
3.2	000220	SBC	SERVICO DE CONSULTORIA-ENGENHEIRO SENIOR-TABELA ABCE	hora	10	354,27	452,79	4.527,90	4.527,90	
4			TRANSPORTE E HOSPEDAGEM					84.671,57	4.980,68	
4.1			TRANSPORTE - Dividir pelo numero de monumentos : 17 unidades *					5.761,67	338,92	Itens divididos por 17 monumentos
4.1.1	COTAÇÃO	RODOVIÁRIO	Expresso Frederes Porto Alegre/Jaguarão	unidade	7	198,00	253,06	1.771,45	104,20	
4.1.2	COTAÇÃO	RODOVIÁRIO	Transporte local Porto Alegre	unidade	7	50,00	63,91	447,34	26,31	
4.1.3	COTAÇÃO	RODOVIÁRIO	Expresso Frederes Jaguarão/Porto Alegre	unidade	7	198,00	253,06	1.771,45	104,20	
4.1.4	COTAÇÃO	RODOVIÁRIO	Transporte local Jaguarão	unidade	7	198,00	253,06	1.771,45	104,20	
4.2			HOSPEDAGEM					60.121,82	3.536,58	Itens divididos por 17 monumentos
4.2.1	COTAÇÃO	Hotel Sinuelo	apartamento duplo	diaria	30	392,00	501,02	15.030,46	884,14	
4.2.2	COTAÇÃO	Hotel Sinuelo	apartamento duplo	diaria	30	392,00	501,02	15.030,46	884,14	
4.2.3	COTAÇÃO	Hotel Sinuelo	apartamento duplo	diaria	30	392,00	501,02	15.030,46	884,14	
4.2.4	COTAÇÃO	Hotel Sinuelo	apartamento SINGLE	diaria	30	392,00	501,02	15.030,46	884,14	
4.3			ALIMENTAÇÃO - Diárias almoço+jantar =R\$ 70,00 x 7 pessoas = 490,00					18.788,07	1.105,18	Itens divididos por 17 monumentos
4.3.1	COTAÇÃO	Refeições	Almoço e Jantar	diaria	30	490,00	626,27	18.788,07	1.105,18	

Obra Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário Urbano BUSTO ESTILAC LEAL	M02- Bancos SINAPI - 04/2025 - RS SBC - 05/2025 - RS SICRO3 - 01/2025 - RS	B.D.I. 27,81%	

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Total final	Obs.
5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1			3.127,83	3.127,83	
5.1			ACESSIBILIDADE E PROTEÇÕES		1			2.015,89	2.015,89	
5.1.1	012252	SBC	GUARDA-CORPO EM MADEIRA PARA PROTECAO	metro	8	109,41	139,84	1.118,64	1.118,64	
5.1.2	017034	SBC	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR	mês	1	702,02	897,25	897,25	897,25	
5.2			INSTALAÇÕES CANTEIRO - Dividir pelo numero de monumentos : 17 unidades *		1			1.111,94	1.111,94	
5.2.1	021101	SBC	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E MO	unidade	0,058	15.000,00	19.171,50	1.111,94	1.111,94	
6			LIMPEZA DE BUSTO: 1,35 m² (0,54x0,80m=0,45m²) + PLACA 0,51m²(0,35x0,50m=0,18m²) = 1,86m² .Critério:Multiplicar por tres		1			3.233,77	3.233,77	
6.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	5,58	1,96	2,51	13,98	13,98	
6.2	CPU0174	Próprio	Polimento de superfície metálica (base Orse 12246)	un	5,58	411,55	526,00	2.935,09	2.935,09	
6.3	210022	SBC	LIMPEZA REVESTIMENTOS EM GERAL	m²	5,58	7,22	9,23	51,49	51,49	
6.4	CPU0053	Próprio	Lavagem de superfície com sabão desengordurante	m²	5,58	32,70	41,79	233,21	233,21	
7			CANTARIA - PEDESTAL EM GRANITO (2,60m²)		1			391,79	391,79	
7.1	CPU0052	Próprio	Lavagem de superfície com hidrojateamento a uma pressão mínima de 1200 lb	m²	2,6	26,66	34,07	88,59	88,59	
7.2	210293	SBC	LIMPEZA REVESTIMENTO MARMORE/GRANITO	m²	2,6	34,34	43,89	114,11	114,11	
7.3	210041	SBC	POLIMENTO PISO MARMORITE/GRANITINA C/ESMERILHADEIRA ELETRICA	m²	2,6	38,39	49,07	127,57	127,57	
7.4	CPU0151	Próprio	Lavagem de superfície argamassa ou pedra com sabão de lavar roupa - sanitização	m²	2,6	18,51	23,66	61,51	61,51	
8			MOVIMENTAÇÃO DENTRO E FORA DA OBRA		1			351,81	351,81	
8.1	210009	SBC	REMOCAO DE ENTULHO E EMBALAGENS	m³	1	275,26	351,81	351,81	351,81	
9			FINALIZAÇÃO		1			79,80	79,80	
9.1	CPU0087	Próprio	LIMPEZA FINAL - Limpeza final de obra	m²	4	15,61	19,95	79,80	79,80	
									27.539,94	

Obra	Bancos	B.D.I.
Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário Urbano BUSTO ESTILAC LEAL	SINAPI - 04/2025 - RS SBC - 05/2025 - RS SICRO3 - 01/2025 - RS	27,81%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Total final	Obs.

Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário Urbano
M02-BUSTO ESTILAC LEAL
Praça Dr. Alcides Marques
Jaguarão/RS

JAG_PLANILHA_M02_R00_Busto Estilac
22/06/2017

PEDESTAL EM GRANITO APICOADO ROSA										
					DIMENSÕES EM METROS					
ITEM DO MONUMENTO	COMPRIMENTO	PROFUNDIDADE	ALTURA	M³						
BASE DO PEDESTAL - PRIMEIRO DEGRAU	1,30	0,89	0,19	0,22		0,4	0,12	0,048	0,9065	
BASE DO PEDESTAL - SEGUNDO DEGRAU	1,10	1,09	0,19	0,23		0,35	1,35	0,4725		
						0,15	0,58	0,087		
						0,23	1,3	0,299		
						1,3	1,3	1,69	1,69	
									2,5965 M²	
PILAR DO BUSTO										
					DIMENSÕES EM METROS					
ITEM DO MONUMENTO	COMPRIMENTO	PROFUNDIDADE	M²							
BASE DO PILAR	0,90	0,71	0,64							
TOPO DO PILAR	0,65	0,43	0,28							
ALTURA DO PILAR	1,50									
VOLUME DO PILAR (M³)	0,671									
aplicada a fórmula $V=h/3*(SB+(RAIZ(SB*sb)+sb))$, que aponta o volume do tronco da pirâmide										
Sendo:										
V= Volume										
h= altura										
SB= Base Maior										
sb= base menor										

Obra	Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário Urbano	M02-	Bancos SINAPI - 04/2025 - RS SBC - 05/2025 - RS SICRO3 - 01/2025 - RS	B.D.I. 27,81%	

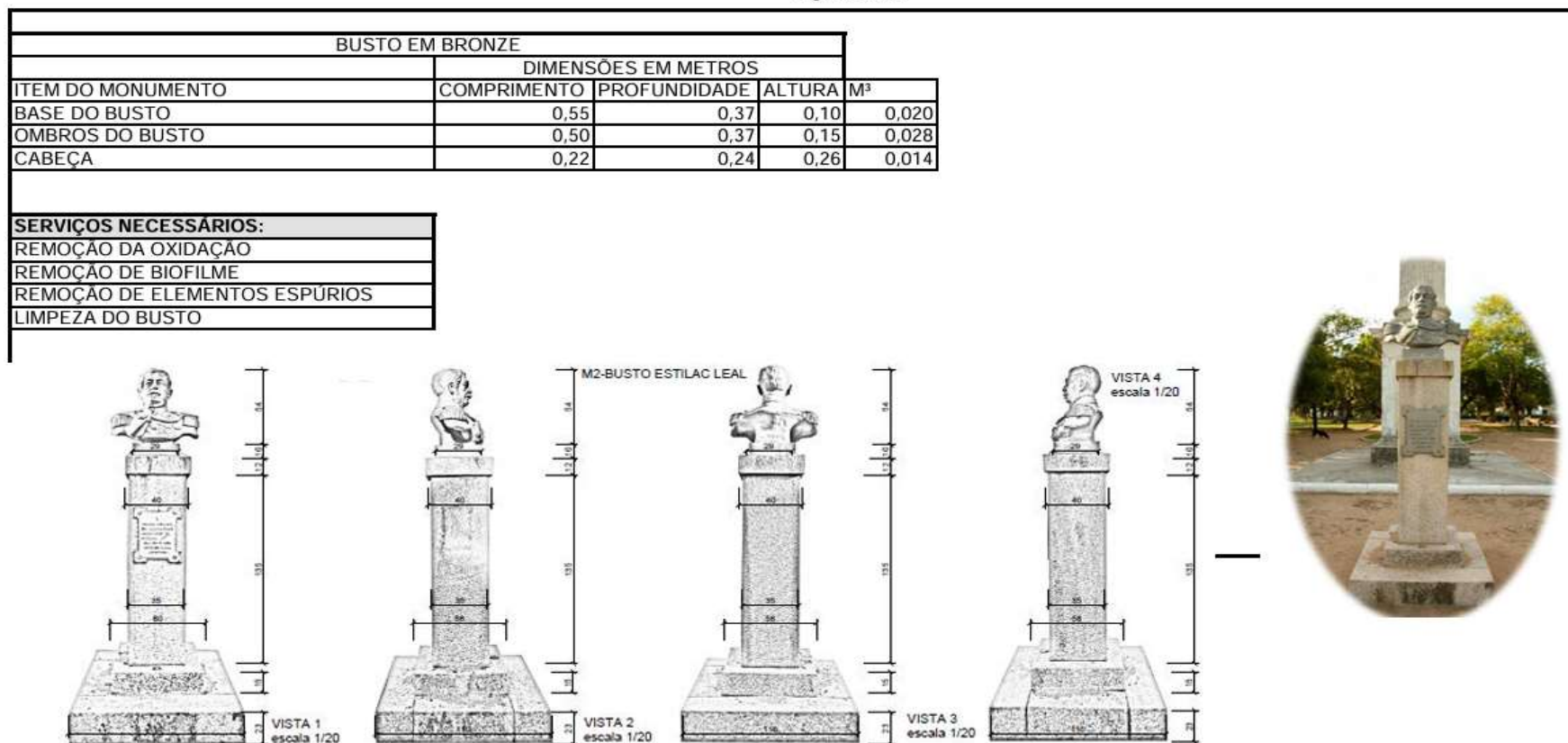
BUSTO ESTILAC LEAL

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Total final	Obs.

Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário Urbano
M02-BUSTO ESTILAC LEAL
Praça Dr. Alcides Marques
Jaguarão/RS

JAG_PLANILHA_M02_R00_Busto Estilac
22/06/2017



estúdio Sarasá			Obra			Bancos		B.D.I.		
			Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário Urbano		M05	SINAPI - 04/2025 - RS SBC - 05/2025 - RS SICRO3 - 01/2025 - RS		27,81%		
			PLACA PREFEITURA							
Orçamento Sintético										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Total final	Obs.
1			RELATÓRIOS E LEVANTAMENTOS					9.090,29	9.090,29	
1.1	CPU0078	Próprio	Relatórios - Relatório mensal descritivo e fotográfico com andamento dos serviços	mês	1	1.997,76	2.553,33	2.553,33	2.553,33	
1.2	CPU0079	Próprio	Relatórios - Relatório Final As Built - Descritivo e fotográfico	unidade	1	3.995,52	5.106,67	5.106,67	5.106,67	
1.3	CPU0080	Próprio	Relatórios - Levantamento patologias /cadastral /situação e fotográfico	unidade	1	1.119,08	1.430,29	1.430,29	1.430,29	
2			DOCUMENTAÇÃO					160,27	160,27	
2.1	CPU0015	Próprio	Taxa - RRT	unidade	1	125,40	160,27	160,27	160,27	
3			COORDENAÇÃO DA OBRA					6.123,70	6.123,70	
3.1	90770	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	10	124,86	159,58	1.595,80	1.595,80	
3.2	000220	SBC	SERVICO DE CONSULTORIA-ENGENHEIRO SENIOR-TABELA ABCE	hora	10	354,27	452,79	4.527,90	4.527,90	
4			TRANSPORTE E HOSPEDAGEM					84.671,57	4.980,68	
4.1			TRANSPORTE - Dividir pelo numero de monumentos : 17 unidades *					5.761,67	338,92	Itens divididos por 17 monumentos
4.1.1	COTAÇÃO	RODOVIÁRIO	Expresso Frederes Porto Alegre/Jaguarão	unidade	7	198,00	253,06	1.771,45	104,20	
4.1.2	COTAÇÃO	RODOVIÁRIO	Transporte local Porto Alegre	unidade	7	50,00	63,91	447,34	26,31	
4.1.3	COTAÇÃO	RODOVIÁRIO	Expresso Frederes Jaguarão/Porto Alegre	unidade	7	198,00	253,06	1.771,45	104,20	
4.1.4	COTAÇÃO	RODOVIÁRIO	Transporte local Jaguarão	unidade	7	198,00	253,06	1.771,45	104,20	
4.2			HOSPEDAGEM					60.121,82	3.536,58	Itens divididos por 17 monumentos
4.2.1	COTAÇÃO	Hotel Sinuelo	apartamento duplo	diaria	30	392,00	501,02	15.030,46	884,14	
4.2.2	COTAÇÃO	Hotel Sinuelo	apartamento duplo	diaria	30	392,00	501,02	15.030,46	884,14	
4.2.3	COTAÇÃO	Hotel Sinuelo	apartamento duplo	diaria	30	392,00	501,02	15.030,46	884,14	
4.2.4	COTAÇÃO	Hotel Sinuelo	apartamento SINGLE	diaria	30	392,00	501,02	15.030,46	884,14	
4.3			ALIMENTAÇÃO - Diárias almoço+jantar =R\$ 70,00 x 7 pessoas = 490,00					18.788,07	1.105,18	Itens divididos por 17 monumentos
4.3.1	COTAÇÃO	Refeições	Almoço e Jantar	diaria	30	490,00	626,27	18.788,07	1.105,18	

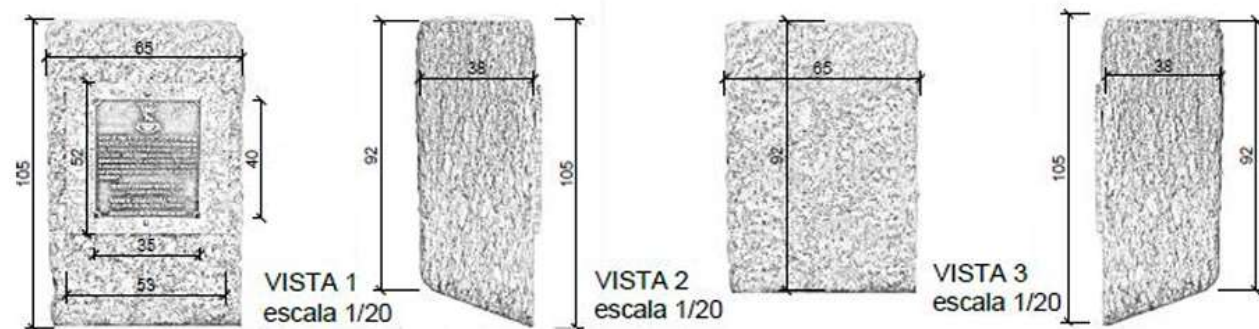
estúdio Sarasá			Obra			Bancos		B.D.I.			
			Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário Urbano			M05		SINAPI - 04/2025 - RS SBC - 05/2025 - RS SICRO3 - 01/2025 - RS		27,81%	
			PLACA PREFEITURA								
Orçamento Sintético											
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Total final	Obs.	
5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1			3.127,83	3.127,83		
5.1			ACESSIBILIDADE E PROTEÇÕES		1			2.015,89	2.015,89		
5.1.1	012252	SBC	GUARDA-CORPO EM MADEIRA PARA PROTECAO	metro	8	109,41	139,84	1.118,64	1.118,64		
5.1.2	017034	SBC	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR	mês	1	702,02	897,25	897,25	897,25		
5.2			INSTALAÇÕES CANTEIRO - Dividir pelo numero de monumentos : 17 unidades *		1			1.111,94	1.111,94		
5.2.1	021101	SBC	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E MO	unidade	0,058	15.000,00	19.171,50	1.111,94	1.111,94		
6			METAL - PLACA 0,20 m² = 0,60m² .Critério:Multiplicar por tres		1			347,72	347,72		
6.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	0,6	1,96	2,51	1,50	1,50		
6.2	CPU0174	Próprio	Polimento de superfície metálica (base Orse 12246)	un	0,6	411,55	526,00	315,60	315,60		
6.3	210022	SBC	LIMPEZA REVESTIMENTOS EM GERAL	m²	0,6	7,22	9,23	5,54	5,54		
6.4	CPU0053	Próprio	Lavagem de superfície com sabão desengordurante	m²	0,6	32,70	41,79	25,08	25,08		
7			CANTARIA - - MACIÇO em GRANITO 0,68m² X 2 = 1,40m² frente e verso + PLACA GRANITO 0,28m²		1			256,17	256,17		
7.1	CPU0052	Próprio	Lavagem de superfície com hidrojateamento a uma pressão mínima de 1200 lb	m²	1,7	26,66	34,07	57,93	57,93		
7.2	210293	SBC	LIMPEZA REVESTIMENTO MARMORE/GRANITO	m²	1,7	34,34	43,89	74,61	74,61		
7.3	210041	SBC	POLIMENTO PISO MARMORITE/GRANITINA C/ESMERILHADEIRA ELETRICA	m²	1,7	38,39	49,07	83,41	83,41		
7.4	CPU0151	Próprio	Lavagem de superfície argamassa ou pedra com sabão de lavar roupa - sanitização	m²	1,7	18,51	23,66	40,22	40,22		
8			MOVIMENTAÇÃO DENTRO E FORA DA OBRA		1			351,81	351,81		
8.1	210009	SBC	REMOCAO DE ENTULHO E EMBALAGENS	m³	1	275,26	351,81	351,81	351,81		
9			FINALIZAÇÃO		1			79,80	79,80		
9.1	CPU0087	Próprio	LIMPEZA FINAL - Limpeza final de obra	m²	4	15,61	19,95	79,80	79,80		
									24.518,27		

estúdio Sarasá			Obra			Bancos		B.D.I.				
			Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário Urbano			M05	SINAPI - 04/2025 - RS SBC - 05/2025 - RS SICRO3 - 01/2025 - RS	27,81%				
			PLACA PREFEITURA									
Orçamento Sintético												
Item	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Total final	Obs.

Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário Urbano JAG_PLANILHA_M05_R00_Placa Prefeitura
M05 - PLACA PREFEITURA 2005
 Praça Dr. Alcides Marques
 Jaguarão/RS
 22/06/2017

MACIÇO EM GRANITO APICADO					
			DIMENSÕES EM METROS		
ITEM DO MONUMENTO	COMPRIMENTO	a - FID (placa=1uni	ALTURA	3	M²
MACIÇO EM GRANITO	0,65	0,38	1,05	0,26	0,68
PLACA EM GRANITO POLIDO	0,53	0,03	0,52	0,008	0,28

SERVIÇOS NECESSÁRIOS:	
LIMPEZA DE MANCHAS DE OXIDAÇÃO	2
LIMPEZA DO MACIÇO	2
LIMPEZA DA PLACA DE GRANITO POLIDO	



estúdio Sarasá			Obra			Bancos		B.D.I.					
			Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário Urbano			M05	SINAPI - 04/2025 - RS SBC - 05/2025 - RS SICRO3 - 01/2025 - RS		27,81%				
			PLACA PREFEITURA										
Orçamento Sintético													
Item	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Total final	Obs.

Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário Urbano
M05 - PLACA PREFEITURA 2005
Praça Dr. Alcides Marques
Jaguarão/RS

JAG_PLANILHA_M05_R00_Placa Prefeitura
22/06/2017

PLACA EM LATÃO			
DIMENSÕES EM METROS			
LARGURA	ALTURA	á - FID (placa=1un	M²
0,35	0,40	0,007	0,14

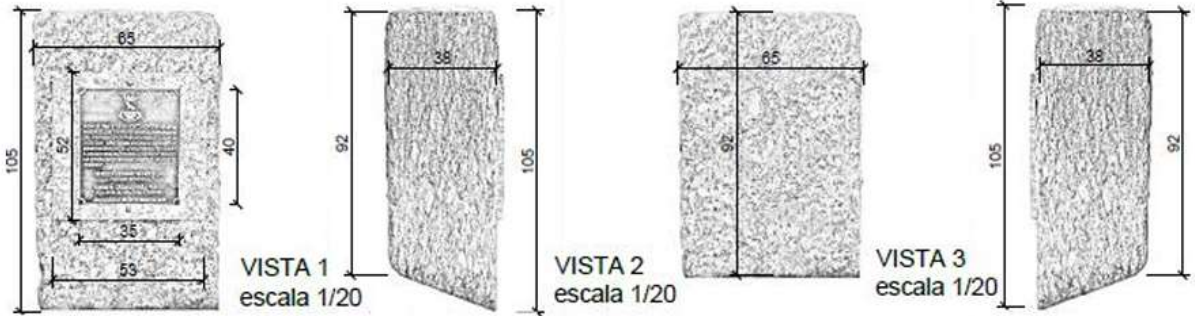
3

SERVIÇOS NECESSÁRIOS:
REMOÇÃO DA OXIDAÇÃO
SUBSTITUIÇÃO DE PINOS DE LATÃO
LIMPEZA DA PLACA DE LATÃO



2

2



estúdio Sarasá			Obra Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário Urbano CAVALO CRIOULO			M06 SINAPI - 04/2025 - RS SBC - 05/2025 - RS SICRO3 - 01/2025 - RS		B.D.I. 27,81%			
Orçamento Sintético											
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Total final	Obs.	
1			RELATÓRIOS E LEVANTAMENTOS					9.090,29	9.090,29		
1.1	CPU0078	Próprio	Relatórios - Relatório mensal descritivo e fotográfico com andamento dos serviços	mês	1	1.997,76	2.553,33	2.553,33	2.553,33		
1.2	CPU0079	Próprio	Relatórios - Relatório Final As Built - Descritivo e fotográfico	unidade	1	3.995,52	5.106,67	5.106,67	5.106,67		
1.3	CPU0080	Próprio	Relatórios - Levantamento patologias /cadastral /situação e fotográfico	unidade	1	1.119,08	1.430,29	1.430,29	1.430,29		
2			DOCUMENTAÇÃO					160,27	160,27		
2.1	CPU0015	Próprio	Taxa - RRT	unidade	1	125,40	160,27	160,27	160,27		
3			COORDENAÇÃO DA OBRA					6.123,70	6.123,70		
3.1	90770	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	10	124,86	159,58	1.595,80	1.595,80		
3.2	000220	SBC	SERVICO DE CONSULTORIA-ENGENHEIRO SENIOR-TABELA ABCE	hora	10	354,27	452,79	4.527,90	4.527,90		
4			TRANSPORTE E HOSPEDAGEM					84.671,57	4.980,68		
4.1			TRANSPORTE - Dividir pelo numero de monumentos : 17 unidades *					5.761,67	338,92	Itens divididos por 17 monumentos	
4.1.1	COTAÇÃO	RODOVIÁRIO	Expresso Frederes Porto Alegre/Jaguarão	unidade	7	198,00	253,06	1.771,45	104,20		
4.1.2	COTAÇÃO	RODOVIÁRIO	Transporte local Porto Alegre	unidade	7	50,00	63,91	447,34	26,31		
4.1.3	COTAÇÃO	RODOVIÁRIO	Expresso Frederes Jaguarão/Porto Alegre	unidade	7	198,00	253,06	1.771,45	104,20		
4.1.4	COTAÇÃO	RODOVIÁRIO	Transporte local Jaguarão	unidade	7	198,00	253,06	1.771,45	104,20		
4.2			HOSPEDAGEM					60.121,82	3.536,58	Itens divididos por 17 monumentos	
4.2.1	COTAÇÃO	Hotel Sinuelo	apartamento duplo	diaria	30	392,00	501,02	15.030,46	884,14		
4.2.2	COTAÇÃO	Hotel Sinuelo	apartamento duplo	diaria	30	392,00	501,02	15.030,46	884,14		
4.2.3	COTAÇÃO	Hotel Sinuelo	apartamento duplo	diaria	30	392,00	501,02	15.030,46	884,14		
4.2.4	COTAÇÃO	Hotel Sinuelo	apartamento SINGLE	diaria	30	392,00	501,02	15.030,46	884,14		
4.3			ALIMENTAÇÃO - Diárias almoço+jantar =R\$ 70,00 x 7 pessoas = 490,00					18.788,07	1.105,18	Itens divididos por 17 monumentos	
4.3.1	COTAÇÃO	Refeições	Almoço e Jantar	diaria	30	490,00	626,27	18.788,07	1.105,18		

estúdio Sarasá			Obra			Bancos		B.D.I.			
			Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário Urbano		M06	SINAPI - 04/2025 - RS SBC - 05/2025 - RS SICRO3 - 01/2025 - RS		27,81%			
			CAVALO CRIOULO								
Orçamento Sintético											
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Total final	Obs.	
5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1			3.127,83	3.127,83		
5.1			ACESSIBILIDADE E PROTEÇÕES		1			2.015,89	2.015,89		
5.1.1	012252	SBC	GUARDA-CORPO EM MADEIRA PARA PROTECAO	metro	8	109,41	139,84	1.118,64	1.118,64		
5.1.2	017034	SBC	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR	mês	1	702,02	897,25	897,25	897,25		
5.2			INSTALAÇÕES CANTEIRO - Dividir pelo numero de monumentos : 17 unidades *		1			1.111,94	1.111,94		
5.2.1	021101	SBC	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E MO	unidade	0,058	15.000,00	19.171,50	1.111,94	1.111,94		
6			METAL - PLACAS 0,48 m² = 1,50m² .Critério:Multiplicar por tres		1			869,29	869,29		
6.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	1,5	1,96	2,51	3,76	3,76		
6.2	CPU0174	Próprio	Polimento de superfície metálica (base Orse 12246)	un	1,5	411,55	526,00	789,00	789,00		
6.3	210022	SBC	LIMPEZA REVESTIMENTOS EM GERAL	m²	1,5	7,22	9,23	13,84	13,84		
6.4	CPU0053	Próprio	Lavagem de superfície com sabão desengordurante	m²	1,5	32,70	41,79	62,69	62,69		
7			CANTARIA - MACIÇO em GRANITO 2,93m² + CONCRETO 8,10m²		1			1.662,09	1.662,09		
7.1	CPU0052	Próprio	Lavagem de superfície com hidrojateamento a uma pressão mínima de 1200 lb	m²	11,03	26,66	34,07	375,84	375,84		
7.2	210293	SBC	LIMPEZA REVESTIMENTO MARMORE/GRANITO	m²	11,03	34,34	43,89	484,11	484,11		
7.3	210041	SBC	POLIMENTO PISO MARMORITE/GRANITINA C/ESMERILHADEIRA ELETRICA	m²	11,03	38,39	49,07	541,20	541,20		
7.4	CPU0151	Próprio	Lavagem de superfície argamassa ou pedra com sabão de lavar roupa - sanitização	m²	11,03	18,51	23,66	260,94	260,94		
8			MOVIMENTAÇÃO DENTRO E FORA DA OBRA		1			351,81	351,81		
8.1	210009	SBC	REMOCAO DE ENTULHO E EMBALAGENS	m³	1	275,26	351,81	351,81	351,81		
9			FINALIZAÇÃO		1			79,80	79,80		
9.1	CPU0087	Próprio	LIMPEZA FINAL - Limpeza final de obra	m²	4	15,61	19,95	79,80	79,80		
									26.445,77		

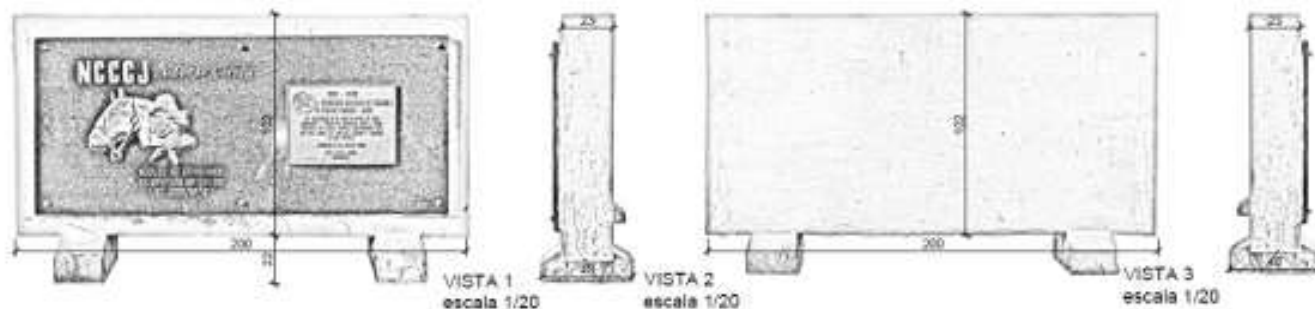
estúdio Sarasá			Obra			Bancos		B.D.I.				
			Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário Urbano			M06		27,81%				
			CAVALO CRIOULO			SINAPI - 04/2025 - RS SBC - 05/2025 - RS SICRO3 - 01/2025 - RS						
Orçamento Sintético												
Item	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Total final	Obs.

Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário Urbano
M06 - CAVALO CRIOLO
 Praça Dr. Alcides Marques
 Jaguarão/RS

JAG_PLANILHA_M06_R00_Cavalo Criolo
 22/06/2017

ITEM DO MONUMENTO	DIMENSÕES EM METROS			M³	M²
	COMPRIMENTO	PROFUNDIDADE	ALTURA		
PLACA DE CONCRETO	2,00	0,23	1,02	0,469	4,55
PEDESTAL DE CONCRETO 01	0,30	0,40	0,22	0,026	0,31
PEDESTAL DE CONCRETO 02	0,30	0,40	0,22	0,026	0,31
PLACA DE GRANITO POLIDO	1,82	0,01	0,80	0,015	2,93
total em m²					8,0932

SERVIÇOS NECESSÁRIOS:
LIMPEZA DE MANCHAS DE OXIDAÇÃO
REMOÇÃO DE BIOFILME
LAVAGEM
CONSOLIDAÇÃO DE ALVENARIA
PINTURA



estúdio Sarasá		Obra			Bancos		B.D.I.					
		Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário Urbano			M06	SINAPI - 04/2025 - RS SBC - 05/2025 - RS SICRO3 - 01/2025 - RS	27,81%					
		CAVALO CRIOULO										
Orçamento Sintético												
Item	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Total final	Obs.

Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário Urbano
M06 - CAVALO CRIOLO
 Praça Dr. Alcides Marques
 Jaguarão/RS

JAG_PLANILHA_M06_R00_Cavalo Crioulo
 22/06/2017

PLACA EM LATÃO			
DIMENSÕES EM METROS			
LARGURA	ALTURA	PROFUNDIDADE	M²
0,60	0,40	0,004	0,24

PLACA EM LATÃO - CAVALO			
DIMENSÕES EM METROS			
LARGURA	ALTURA	PROFUNDIDADE	M²
0,60	0,40	0,004	0,24

SERVIÇOS NECESSÁRIOS:
REMOÇÃO DA OXIDAÇÃO
REMOÇÃO DE BIOFILME
LIMPEZA DA PLACA DE LATÃO



estúdio Sarasá			Obra Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário Urbano - MONUMENTO ROTARY			M07 SINAPI - 04/2025 - RS SBC - 05/2025 - RS SICRO3 - 01/2025 - RS		B.D.I. 27,81%			
Orçamento Sintético											
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Total final	Obs.	
1			RELATÓRIOS E LEVANTAMENTOS					9.090,29	9.090,29		
1.1	CPU0078	Próprio	Relatórios - Relatório mensal descritivo e fotográfico com andamento dos serviços	mês	1,00	1.997,76	2.553,33	2.553,33	2.553,33		
1.2	CPU0079	Próprio	Relatórios - Relatório Final As Built - Descritivo e fotográfico	unidade	1,00	3.995,52	5.106,67	5.106,67	5.106,67		
1.3	CPU0080	Próprio	Relatórios - Levantamento patologias /cadastral /situação e fotográfico	unidade	1,00	1.119,08	1.430,29	1.430,29	1.430,29		
2			DOCUMENTAÇÃO					160,27	160,27		
2.1	CPU0015	Próprio	Taxa - RRT	unidade	1,00	125,40	160,27	160,27	160,27		
3			COORDENAÇÃO DA OBRA					6.123,70	6.123,70		
3.1	90770	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	10,00	124,86	159,58	1.595,80	1.595,80		
3.2	000220	SBC	SERVICO DE CONSULTORIA-ENGENHEIRO SENIOR-TABELA ABCE	hora	10,00	354,27	452,79	4.527,90	4.527,90		
4			TRANSPORTE E HOSPEDAGEM					84.671,57	4.980,68		
4.1			TRANSPORTE - Dividir pelo numero de monumentos : 17 unidades *					5.761,67	338,92	Itens divididos por 17 monumentos	
4.1.1	COTAÇÃO	RODOVIÁRIO	Expresso Frederes Porto Alegre/Jaguarão	unidade	7,00	198,00	253,06	1.771,45	104,20		
4.1.2	COTAÇÃO	RODOVIÁRIO	Transporte local Porto Alegre	unidade	7,00	50,00	63,91	447,34	26,31		
4.1.3	COTAÇÃO	RODOVIÁRIO	Expresso Frederes Jaguarão/Porto Alegre	unidade	7,00	198,00	253,06	1.771,45	104,20		
4.1.4	COTAÇÃO	RODOVIÁRIO	Transporte local Jaguarão	unidade	7,00	198,00	253,06	1.771,45	104,20		
4.2			HOSPEDAGEM					60.121,82	3.536,58	Itens divididos por 17 monumentos	
4.2.1	COTAÇÃO	Hotel Sinuelo	apartamento duplo	diaria	30,00	392,00	501,02	15.030,46	884,14		
4.2.2	COTAÇÃO	Hotel Sinuelo	apartamento duplo	diaria	30,00	392,00	501,02	15.030,46	884,14		
4.2.3	COTAÇÃO	Hotel Sinuelo	apartamento duplo	diaria	30,00	392,00	501,02	15.030,46	884,14		
4.2.4	COTAÇÃO	Hotel Sinuelo	apartamento SINGLE	diaria	30,00	392,00	501,02	15.030,46	884,14		
4.3			ALIMENTAÇÃO - Diárias almoço+jantar =R\$ 70,00 x 7 pessoas = 490,00					18.788,07	1.105,18	Itens divididos por 17 monumentos	
4.3.1	COTAÇÃO	Refeições	Almoço e Jantar	diaria	30,00	490,00	626,27	18.788,07	1.105,18		

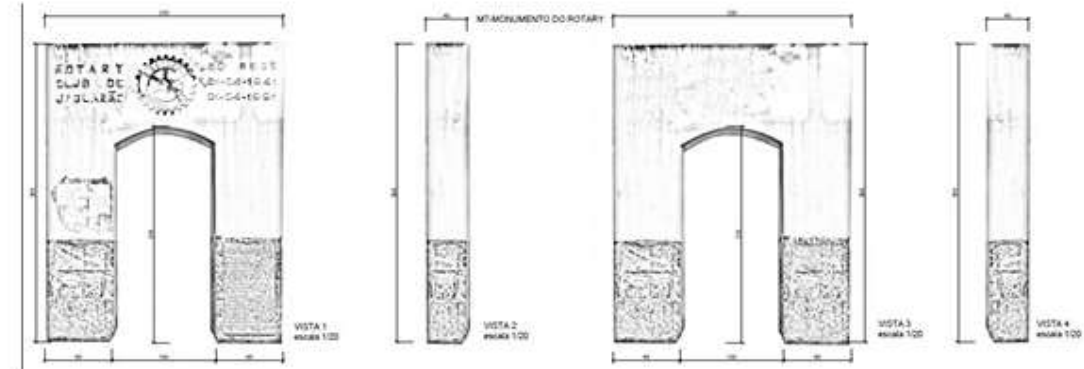
estúdio Sarasá			Obra			Bancos		B.D.I.			
			Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário Urbano - MONUMENTO ROTARY			M07	SINAPI - 04/2025 - RS SBC - 05/2025 - RS SICRO3 - 01/2025 - RS		27,81%		
Orçamento Sintético											
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Total final	Obs.	
5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1,00			3.127,83	3.127,83		
5.1			ACESSIBILIDADE E PROTEÇÕES		1,00			2.015,89	2.015,89		
5.1.1	012252	SBC	GUARDA-CORPO EM MADEIRA PARA PROTECAO	metro	8,00	109,41	139,84	1.118,64	1.118,64		
5.1.2	017034	SBC	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR	mês	1,00	702,02	897,25	897,25	897,25		
5.2			INSTALAÇÕES CANTEIRO - Dividir pelo numero de monumentos : 17 unidades *		1,00			1.111,94	1.111,94		
5.2.1	021101	SBC	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E MO	unidade	0,06	15.000,00	19.171,50	1.111,94	1.111,94		
6			ARGAMASSA : 27,00m²		1,00			4.995,13	4.995,13		
6.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	27,00	1,96	2,51	67,64	67,64		
6.2	CPU0143	Próprio	Decapagem mecânica de tinta sobre pano liso - argamassa. Remoção física das camadas de pinturas existentes em superfícies de argamassa.	m²	27,00	69,77	89,17	2.407,67	2.407,67		
6.3	CPU0112	Próprio	Argamassa - Remoção de reboco deteriorado	m²	27,00	12,00	15,34	414,10	414,10		
6.4	CPU0056	Próprio	Argamassa - Aplicação de argamassa tradicional - chapisco e reboco	m²	27,00	21,10	26,97	728,13	728,13		
6.5	210022	SBC	LIMPEZA REVESTIMENTOS EM GERAL	m²	27,00	7,22	9,23	249,15	249,15		
6.6	CPU0053	Próprio	Lavagem de superfície com sabão desengordurante	m²	27,00	32,70	41,79	1.128,43	1.128,43		
7			CANTARIA - BASE em GRANITO 2,10m² frente e verso + PLACA GRANITO 0,55m². Critério multiplicar por dois (2,65x2=3,30m²)		1,00			497,27	497,27		
7.1	CPU0052	Próprio	Lavagem de superfície com hidrojateamento a uma pressão mínima de 1200 lb	m²	3,30	26,66	34,07	112,44	112,44		
7.2	210293	SBC	LIMPEZA REVESTIMENTO MARMORE/GRANITO	m²	3,30	34,34	43,89	144,84	144,84		
7.3	210041	SBC	POLIMENTO PISO MARMORITE/GRANITINA C/ESMERILHADEIRA ELETRICA	m²	3,30	38,39	49,07	161,92	161,92		
7.4	CPU0151	Próprio	Lavagem de superfície argamassa ou pedra com sabão de lavar roupa - sanitização	m²	3,30	18,51	23,66	78,07	78,07		
8			MOVIMENTAÇÃO DENTRO E FORA DA OBRA		1,00			351,81	351,81		
8.1	210009	SBC	REMOCAO DE ENTULHO E EMBALAGENS	m³	1,00	275,26	351,81	351,81	351,81		
9			FINALIZAÇÃO		1,00			79,80	79,80		
9.1	CPU0087	Próprio	LIMPEZA FINAL - Limpeza final de obra	m²	4,00	15,61	19,95	79,80	79,80		
									29.406,79		

estúdio Sarasá			Obra Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário Urbano - MONUMENTO ROTARY			M07	Bancos SINAPI - 04/2025 - RS SBC - 05/2025 - RS SICRO3 - 01/2025 - RS		B.D.I. 27,81%				
Orçamento Sintético													
Item	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Total final	Obs.

Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário UrbanoJAG_PLANILHA_M07_R00_Monumento Rotary
M07 - Monumento Rotary
 Praça Dr. Alcides Marques
 Jaguarão/RS
 27/06/2017

ITEM DO MONUMENTO	DIMENSÕES EM METROS			
	COMPRIMENTO	PROFUNDIDADE	ALTURA	M²
CANTARIA EM GRANITO 01	0,65		1,00	1,30
CANTARIA EM GRANITO 02	0,40		1,00	0,80
PLACA EM GRANITO POLIDO	0,55	0,02	1,00	0,55
CORPO EM ALVENARIA	2,30	0,40	2,00	27,20
ABERTURA NA ALVENARIA	1,00	0,40	1,18	1,18

SERVIÇOS NECESSÁRIOS:
LIMPEZA DE MANCHAS DE OXIDAÇÃO
LIMPEZA DO MACIÇO
REMOÇÃO DE BIOFILME
ESTUCAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE LACUNAS
RETIRADA DE ELEMENTOS ESPÚRIOS
RECOLOCAÇÃO DA TOCHA EM FORMA DE VIDRO OU BRONZE
CONSOLIDAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE ALVENARIA
PINTURA NA COR ORIGINAL
RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA EM VOLTA DO MONUMENTO



Magda Garcia da Rosa
 Arquiteta Urbanista

estúdio Sarasá			Obra Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário Urbano - PLACA GETULIO VARGAS			M00 SINAPI - 04/2025 - RS SBC - 05/2025 - RS SICRO3 - 01/2025 - RS		B.D.I. 27,81%			
Orçamento Sintético											
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Total final	Obs.	
1			RELATÓRIOS E LEVANTAMENTOS					9.090,29	9.090,29		
1.1	CPU0078	Próprio	Relatórios - Relatório mensal descritivo e fotográfico com andamento dos serviços	mês	1	1.997,76	2.553,33	2.553,33	2.553,33		
1.2	CPU0079	Próprio	Relatórios - Relatório Final As Built - Descritivo e fotográfico	unidade	1	3.995,52	5.106,67	5.106,67	5.106,67		
1.3	CPU0080	Próprio	Relatórios - Levantamento patologias /cadastral /situação e fotográfico	unidade	1	1.119,08	1.430,29	1.430,29	1.430,29		
2			DOCUMENTAÇÃO					160,27	160,27		
2.1	CPU0015	Próprio	Taxa - RRT	unidade	1	125,40	160,27	160,27	160,27		
3			COORDENAÇÃO DA OBRA					6.123,70	6.123,70		
3.1	90770	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	10	124,86	159,58	1.595,80	1.595,80		
3.2	000220	SBC	SERVICO DE CONSULTORIA-ENGENHEIRO SENIOR-TABELA ABCE	hora	10	354,27	452,79	4.527,90	4.527,90		
4			TRANSPORTE E HOSPEDAGEM					84.671,57	4.980,68		
4.1			TRANSPORTE - Dividir pelo numero de monumentos : 17 unidades *					5.761,67	338,92	Itens divididos por 17 monumentos	
4.1.1	COTAÇÃO	RODOVIÁRIO	Expresso Frederes Porto Alegre/Jaguarão	unidade	7	198,00	253,06	1.771,45	104,20		
4.1.2	COTAÇÃO	RODOVIÁRIO	Transporte local Porto Alegre	unidade	7	50,00	63,91	447,34	26,31		
4.1.3	COTAÇÃO	RODOVIÁRIO	Expresso Frederes Jaguarão/Porto Alegre	unidade	7	198,00	253,06	1.771,45	104,20		
4.1.4	COTAÇÃO	RODOVIÁRIO	Transporte local Jaguarão	unidade	7	198,00	253,06	1.771,45	104,20		
4.2			HOSPEDAGEM					60.121,82	3.536,58	Itens divididos por 17 monumentos	
4.2.1	COTAÇÃO	Hotel Sinuelo	apartamento duplo	diaria	30	392,00	501,02	15.030,46	884,14		
4.2.2	COTAÇÃO	Hotel Sinuelo	apartamento duplo	diaria	30	392,00	501,02	15.030,46	884,14		
4.2.3	COTAÇÃO	Hotel Sinuelo	apartamento duplo	diaria	30	392,00	501,02	15.030,46	884,14		
4.2.4	COTAÇÃO	Hotel Sinuelo	apartamento SINGLE	diaria	30	392,00	501,02	15.030,46	884,14		
4.3			ALIMENTAÇÃO - Diárias almoço+jantar =R\$ 70,00 x 7 pessoas = 490,00					18.788,07	1.105,18	Itens divididos por 17 monumentos	
4.3.1	COTAÇÃO	Refeições	Almoço e Jantar	diaria	30	490,00	626,27	18.788,07	1.105,18		

estúdio Sarasá			Obra			Bancos		B.D.I.			
			Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário Urbano			M00		SINAPI - 04/2025 - RS SBC - 05/2025 - RS SICRO3 - 01/2025 - RS		27,81%	
			- PLACA GETULIO VARGAS								
Orçamento Sintético											
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Total final	Obs.	
5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1			3.127,83	3.127,83		
5.1			ACESSIBILIDADE E PROTEÇÕES		1			2.015,89	2.015,89		
5.1.1	012252	SBC	GUARDA-CORPO EM MADEIRA PARA PROTECAO	metro	8	109,41	139,84	1.118,64	1.118,64		
5.1.2	017034	SBC	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR	mês	1	702,02	897,25	897,25	897,25		
5.2			INSTALAÇÕES CANTEIRO - Dividir pelo numero de monumentos : 17 unidades *		1			1.111,94	1.111,94		
5.2.1	021101	SBC	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E MO	unidade	0,058	15.000,00	19.171,50	1.111,94	1.111,94		
6			METAL - PLACA 0,48 m² = 1,50m² .Critério:Multiplicar por tres		1			869,29	869,29		
6.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	1,5	1,96	2,51	3,76	3,76		
6.2	CPU0174	Próprio	Polimento de superfície metálica (base Orse 12246)	un	1,5	411,55	526,00	789,00	789,00		
6.3	210022	SBC	LIMPEZA REVESTIMENTOS EM GERAL	m²	1,5	7,22	9,23	13,84	13,84		
6.4	CPU0053	Próprio	Lavagem de superfície com sabão desengordurante	m²	1,5	32,70	41,79	62,69	62,69		
7			CANTARIA - MACIÇO em GRANITO 3,85m² + BASE 0,94m²		1			723,30	723,30		
7.1	CPU0052	Próprio	Lavagem de superfície com hidrojateamento a uma pressão mínima de 1200 lb	m²	4,8	26,66	34,07	163,56	163,56		
7.2	210293	SBC	LIMPEZA REVESTIMENTO MARMORE/GRANITO	m²	4,8	34,34	43,89	210,67	210,67		
7.3	210041	SBC	POLIMENTO PISO MARMORITE/GRANITINA C/ESMERILHADEIRA ELETRICA	m²	4,8	38,39	49,07	235,52	235,52		
7.4	CPU0151	Próprio	Lavagem de superfície argamassa ou pedra com sabão de lavar roupa - sanitização	m²	4,8	18,51	23,66	113,56	113,56		
8			MOVIMENTAÇÃO DENTRO E FORA DA OBRA		1			351,81	351,81		
8.1	210009	SBC	REMOCAO DE ENTULHO E EMBALAGENS	m³	1	275,26	351,81	351,81	351,81		
9			FINALIZAÇÃO		1			79,80	79,80		
9.1	CPU0087	Próprio	LIMPEZA FINAL - Limpeza final de obra	m²	4	15,61	19,95	79,80	79,80		
									25.506,98		

estúdio Sarasá			Obra			Bancos		B.D.I.				
			Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário Urbano - PLACA GETULIO VARGAS			M00 SINAPI - 04/2025 - RS SBC - 05/2025 - RS SICRO3 - 01/2025 - RS		27,81%				
Orçamento Sintético												
Item	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Total final	Obs.

Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário Urbano
M09 - PLACA GETÚLIO VARGAS
 Praça Dr. Alcides Marques
 Jaguarão/RS

JAG_PLANILHA_M09_R00_Placa Getulio Vargas
 22/06/2017

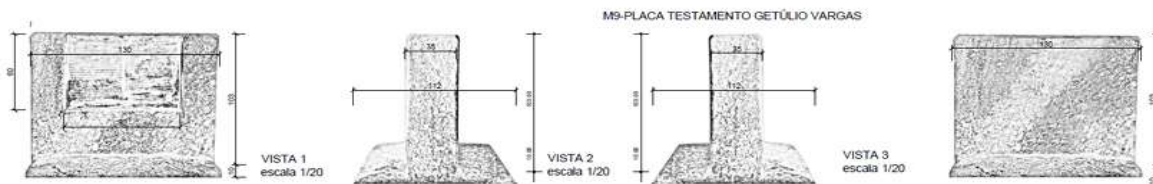
MACIÇO EM GRANITO APICOADO							
DIMENSOES EM METROS							
ITEM DO MONUMENTO	COMPRIMENTO	PROFUNDIDADE	ALTURA	M³	M²		
BASE DO MACIÇO EM GRANITO	1,30	1,12	0,10	0,15	1,456		
MACIÇO EM GRANITO	1,30	0,35	1,03	0,47			

ÁREA TOTAL DE SUPERFÍCIE DO MACIÇO DE GRANITO	
FRONTAL	1,34
POSTERIOR	1,34
LATERAL DIREITO	0,36
LATERAL ESQUERDO	0,36
TOPO	0,46
TOTAL EM M²	3,85

ÁREA TOTAL DE SUPERFÍCIE DA BASE DO MACIÇO GRANITO	
FRONTAL	0,13
POSTERIOR	0,13
LATERAL DIREITO	0,11
LATERAL ESQUERDO	0,11
TOPO	0,46
TOTAL EM M²	0,94



SERVIÇOS NECESSÁRIOS:
LIMPEZA DE MANCHAS DE OXIDAÇÃO
LIMPEZA DO MACIÇO
LIMPEZA DA PLACA DE GRANITO POLIDO



estúdio Sarasá			Obra			Bancos		B.D.I.					
			Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário Urbano			M00		27,81%					
			- PLACA GETULIO VARGAS			SINAPI - 04/2025 - RS SBC - 05/2025 - RS SICRO3 - 01/2025 - RS							
Orçamento Sintético													
Item	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Total final	Obs.

Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário Urbano
M09 - PLACA GETÚLIO VARGAS
 Praça Dr. Alcides Marques
 Jaguarão/RS

AG_PLANILHA_M09_R00_Placa Getulio Vargas
 22/06/2017

PLACA EM BRONZE				
DIMENSÕES EM METROS				
LARGURA	ALTURA	PROFUNDIDADE		m²
0,80	0,60	0,007		0,48

SERVIÇOS NECESSÁRIOS:
REMOÇÃO DA OXIDAÇÃO
LIMPEZA DA PLACA DE BRONZE



estúdio Sarasá			Obra			Bancos		B.D.I.			
			Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário Urbano			M10 - SINAPI - 04/2025 - RS SBC - 05/2025 - RS SICRO3 - 01/2025 - RS		27,81%			
			OBELISCO DOMINGOS MOREIRA								
Orçamento Sintético											
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Total final	Obs.	
1			RELATÓRIOS E LEVANTAMENTOS					9.090,29	9.090,29		
1.1	CPU0078	Próprio	Relatórios - Relatório mensal descritivo e fotográfico com andamento dos serviços	mês	1	1.997,76	2.553,33	2.553,33	2.553,33		
1.2	CPU0079	Próprio	Relatórios - Relatório Final As Built - Descritivo e fotográfico	unidade	1	3.995,52	5.106,67	5.106,67	5.106,67		
1.3	CPU0080	Próprio	Relatórios - Levantamento patologias /cadastral /situação e fotográfico	unidade	1	1.119,08	1.430,29	1.430,29	1.430,29		
2			DOCUMENTAÇÃO					160,27	160,27		
2.1	CPU0015	Próprio	Taxa - RRT	unidade	1	125,40	160,27	160,27	160,27		
3			COORDENAÇÃO DA OBRA					6.123,70	6.123,70		
3.1	90770	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	10	124,86	159,58	1.595,80	1.595,80		
3.2	000220	SBC	SERVICO DE CONSULTORIA-ENGENHEIRO SENIOR-TABELA ABCE	hora	10	354,27	452,79	4.527,90	4.527,90		
4			TRANSPORTE E HOSPEDAGEM					84.671,57	4.980,68		
4.1			TRANSPORTE - Dividir pelo numero de monumentos : 17 unidades *					5.761,67	338,92	Itens divididos por 17 monumentos	
4.1.1	COTAÇÃO	RODOVIÁRIO	Expresso Frederes Porto Alegre/Jaguarão	unidade	7	198,00	253,06	1.771,45	104,20		
4.1.2	COTAÇÃO	RODOVIÁRIO	Transporte local Porto Alegre	unidade	7	50,00	63,91	447,34	26,31		
4.1.3	COTAÇÃO	RODOVIÁRIO	Expresso Frederes Jaguarão/Porto Alegre	unidade	7	198,00	253,06	1.771,45	104,20		
4.1.4	COTAÇÃO	RODOVIÁRIO	Transporte local Jaguarão	unidade	7	198,00	253,06	1.771,45	104,20		
4.2			HOSPEDAGEM					60.121,82	3.536,58	Itens divididos por 17 monumentos	
4.2.1	COTAÇÃO	Hotel Sinuelo	apartamento duplo	diaria	30	392,00	501,02	15.030,46	884,14		
4.2.2	COTAÇÃO	Hotel Sinuelo	apartamento duplo	diaria	30	392,00	501,02	15.030,46	884,14		
4.2.3	COTAÇÃO	Hotel Sinuelo	apartamento duplo	diaria	30	392,00	501,02	15.030,46	884,14		
4.2.4	COTAÇÃO	Hotel Sinuelo	apartamento SINGLE	diaria	30	392,00	501,02	15.030,46	884,14		
4.3			ALIMENTAÇÃO - Diárias almoço+jantar =R\$ 70,00 x 7 pessoas = 490,00					18.788,07	1.105,18	Itens divididos por 17 monumentos	
4.3.1	COTAÇÃO	Refeições	Almoço e Jantar	diaria	30	490,00	626,27	18.788,07	1.105,18		

estúdio Sarasá			Obra			Bancos		B.D.I.			
			Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário Urbano			M10 -	SINAPI - 04/2025 - RS SBC - 05/2025 - RS SICRO3 - 01/2025 - RS		27,81%		
			OBELISCO DOMINGOS MOREIRA								
Orçamento Sintético											
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Total final	Obs.	
5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1			3.127,83	3.127,83		
5.1			ACESSIBILIDADE E PROTEÇÕES		1			2.015,89	2.015,89		
5.1.1	012252	SBC	GUARDA-CORPO EM MADEIRA PARA PROTECAO	metro	8	109,41	139,84	1.118,64	1.118,64		
5.1.2	017034	SBC	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR	mês	1	702,02	897,25	897,25	897,25		
5.2			INSTALAÇÕES CANTEIRO - Dividir pelo numero de monumentos : 17 unidades *		1			1.111,94	1.111,94		
5.2.1	021101	SBC	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E MO	unidade	0,058	15.000,00	19.171,50	1.111,94	1.111,94		
6			METAL - PLACA 01 = 0,12 m² + PLACA 0,12m² + ROSTO= 0,06m² = 0,30m² - Critério multiplicar por 3		1			521,58	521,58		
6.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	0,9	1,96	2,51	2,25	2,25		
6.2	CPU0174	Próprio	Polimento de superfície metálica (base Orse 12246)	un	0,9	411,55	526,00	473,40	473,40		
6.3	210022	SBC	LIMPEZA REVESTIMENTOS EM GERAL	m²	0,9	7,22	9,23	8,31	8,31		
6.4	CPU0053	Próprio	Lavagem de superfície com sabão desengordurante	m²	0,9	32,70	41,79	37,61	37,61		
7			CANTARIA - - OBELISCO E BASE = 5,60m² - Critério multiplicar por 2		1			1.687,71	1.687,71		
7.1	CPU0052	Próprio	Lavagem de superfície com hidrojateamento a uma pressão mínima de 1200 lb	m²	11,2	26,66	34,07	381,63	381,63		
7.2	210293	SBC	LIMPEZA REVESTIMENTO MARMORE/GRANITO	m²	11,2	34,34	43,89	491,57	491,57		
7.3	210041	SBC	POLIMENTO PISO MARMORITE/GRANITINA C/ESMERILHADEIRA ELETRICA	m²	11,2	38,39	49,07	549,54	549,54		
7.4	CPU0151	Próprio	Lavagem de superfície argamassa ou pedra com sabão de lavar roupa - sanitização	m²	11,2	18,51	23,66	264,97	264,97		
8			MOVIMENTAÇÃO DENTRO E FORA DA OBRA		1			351,81	351,81		
8.1	210009	SBC	REMOCAO DE ENTULHO E EMBALAGENS	m³	1	275,26	351,81	351,81	351,81		
9			FINALIZAÇÃO		1			79,80	79,80		
9.1	CPU0087	Próprio	LIMPEZA FINAL - Limpeza final de obra	m²	4	15,61	19,95	79,80	79,80		
									26.123,67		

estúdio Sarasá			Obra			Bancos			B.D.I.				
			Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário Urbano			SINAPI - 04/2025 - RS							
			OBELISCO DOMINGOS MOREIRA			SBC - 05/2025 - RS			27,81%				
						SICRO3 - 01/2025 - RS							
Orçamento Sintético													
Item	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Total final	Obs.

Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário Urbano - PLANILHA_M10_R00_Obelisco Domingos Moreira
M10-OBELISCO DOMINGOS MOREIRA
 Praça Dr. Alcides Marques
 Jaguarão/RS
 27/06/2017

BASE OBELISCO - DEGRAUS				
DIMENSÕES EM METROS				
ITEM DO MONUMENTO	COMPRIMENTO	PROFUNDIDADE	ALTURA	m²
BASE - 1º DEGRAU	1,20	1,12	0,18	1,56
BASE - 2º DEGRAU	0,90	0,82	0,18	0,90
BASE - 3º DEGRAU	0,60	0,57	0,18	0,45
				2,91

BASE DO OBELISCO - CANTARIA PIRAMIDAL			
DIMENSÕES EM METROS			
ITEM DO MONUMENTO	COMPRIMENTO	PROFUNDIDADE	MP
SEÇÃO QUADRADA	0,60	0,57	0,34
BASE CORPO PIRAMIDAL	0,60	0,57	0,34
TOPO CORPO PIRAMIDAL	0,30	0,30	0,09
Total			0,77

OBELISCO - TRONCO DE PIRÂMIDE			
DIMENSÕES EM METROS			
ITEM DO MONUMENTO	COMPRIMENTO	PROFUNDIDADE	MP
BASE	0,30	0,30	0,09
TOPO	0,17	0,17	0,03
OBELISCO - ALTURA TRONCO DE PIRÂMIDE	1,48	0,3	0,444
			4 faces
			1,776

OBELISCO - PIRÂMIDE DO TOPO			
DIMENSÕES EM METROS			
ITEM DO MONUMENTO	COMPRIMENTO	PROFUNDIDADE	MP
BASE	0,17	0,17	0,03

OBELISCO - ALTURA PIRÂMIDE DO TOPO	0,10

SERVIÇOS NECESSÁRIOS:
LIMPEZA DE MANCHAS DE OXIDAÇÃO
LIMPEZA DO MACIÇO
REMOÇÃO DE BIOFILME

Magda Garcia da Rosa
 Arquiteta Urbanista



estúdio Sarasá			Obra			Bancos		B.D.I.				
			Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário Urbano			M10 -		27,81%				
			OBELISCO DOMINGOS MOREIRA			SINAPI - 04/2025 - RS SBC - 05/2025 - RS SICRO3 - 01/2025 - RS						
Orçamento Sintético												
Item	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Total final	Obs.

Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário Urbano
M10-OBELISCO DOMINGOS MOREIRA
 Praça Dr. Alcides Marques
 Jaguarão/RS

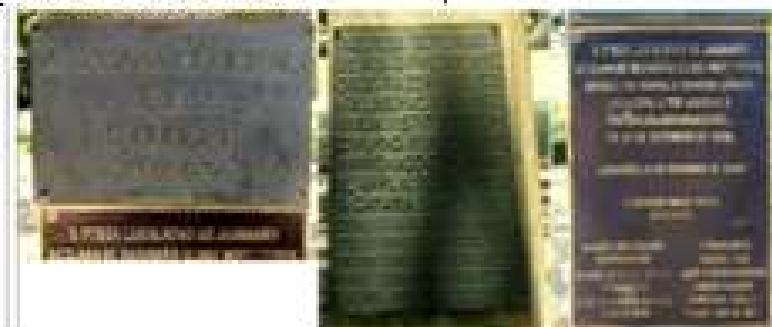
PLACA EM BRONZE 01			
DIMENSÕES EM METROS			
LARGURA	ALTURA	PROFUNDIDADE	M²
0,30	0,40	0,007	0,12

PLACA EM BRONZE 02			
DIMENSÕES EM METROS			
LARGURA	ALTURA	PROFUNDIDADE	M²
0,30	0,40	0,007	0,12

ROSTO DE BRONZE			
DIMENSÕES EM METROS			
LARGURA	ALTURA	PROFUNDIDADE	M²
0,20	0,30	0,007	0,06

M² 0,3

SERVIÇOS NECESSÁRIOS:
REMOÇÃO DA OXIDAÇÃO
LIMPEZA DA PLACA DE BRONZE



estúdio Sarasá			Obra			Bancos		B.D.I.			
			Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário Urbano			M11 -		SINAPI - 04/2025 - RS SBC - 05/2025 - RS SICRO3 - 01/2025 - RS		27,81%	
			PLACA DOS GOVERNANTES								
Orçamento Sintético											
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Total final	Obs.	
1			RELATÓRIOS E LEVANTAMENTOS					9.090,29	9.090,29		
1.1	CPU0078	Próprio	Relatórios - Relatório mensal descritivo e fotográfico com andamento dos serviços	mês	1	1.997,76	2.553,33	2.553,33	2.553,33		
1.2	CPU0079	Próprio	Relatórios - Relatório Final As Built - Descritivo e fotográfico	unidade	1	3.995,52	5.106,67	5.106,67	5.106,67		
1.3	CPU0080	Próprio	Relatórios - Levantamento patologias /cadastral /situação e fotográfico	unidade	1	1.119,08	1.430,29	1.430,29	1.430,29		
2			DOCUMENTAÇÃO					160,27	160,27		
2.1	CPU0015	Próprio	Taxa - RRT	unidade	1	125,40	160,27	160,27	160,27		
3			COORDENAÇÃO DA OBRA					6.123,70	6.123,70		
3.1	90770	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	10	124,86	159,58	1.595,80	1.595,80		
3.2	000220	SBC	SERVICO DE CONSULTORIA-ENGENHEIRO SENIOR-TABELA ABCE	hora	10	354,27	452,79	4.527,90	4.527,90		
4			TRANSPORTE E HOSPEDAGEM					84.671,57	4.980,68		
4.1			TRANSPORTE - Dividir pelo numero de monumentos : 17 unidades *					5.761,67	338,92	Itens divididos por 17 monumentos	
4.1.1	COTAÇÃO	RODOVIÁRIO	Expresso Frederes Porto Alegre/Jaguarão	unidade	7	198,00	253,06	1.771,45	104,20		
4.1.2	COTAÇÃO	RODOVIÁRIO	Transporte local Porto Alegre	unidade	7	50,00	63,91	447,34	26,31		
4.1.3	COTAÇÃO	RODOVIÁRIO	Expresso Frederes Jaguarão/Porto Alegre	unidade	7	198,00	253,06	1.771,45	104,20		
4.1.4	COTAÇÃO	RODOVIÁRIO	Transporte local Jaguarão	unidade	7	198,00	253,06	1.771,45	104,20		
4.2			HOSPEDAGEM					60.121,82	3.536,58	Itens divididos por 17 monumentos	
4.2.1	COTAÇÃO	Hotel Sinuelo	apartamento duplo	diaria	30	392,00	501,02	15.030,46	884,14		
4.2.2	COTAÇÃO	Hotel Sinuelo	apartamento duplo	diaria	30	392,00	501,02	15.030,46	884,14		
4.2.3	COTAÇÃO	Hotel Sinuelo	apartamento duplo	diaria	30	392,00	501,02	15.030,46	884,14		
4.2.4	COTAÇÃO	Hotel Sinuelo	apartamento SINGLE	diaria	30	392,00	501,02	15.030,46	884,14		
4.3			ALIMENTAÇÃO - Diárias almoço+jantar =R\$ 70,00 x 7 pessoas = 490,00					18.788,07	1.105,18	Itens divididos por 17 monumentos	
4.3.1	COTAÇÃO	Refeições	Almoço e Jantar	diaria	30	490,00	626,27	18.788,07	1.105,18		

estúdio Sarasá			Obra			Bancos		B.D.I.			
			Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário Urbano			M11 -		SINAPI - 04/2025 - RS SBC - 05/2025 - RS SICRO3 - 01/2025 - RS		27,81%	
			PLACA DOS GOVERNANTES								
Orçamento Sintético											
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Total final	Obs.	
5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1			3.127,83	3.127,83		
5.1			ACESSIBILIDADE E PROTEÇÕES		1			2.015,89	2.015,89		
5.1.1	012252	SBC	GUARDA-CORPO EM MADEIRA PARA PROTECAO	metro	8	109,41	139,84	1.118,64	1.118,64		
5.1.2	017034	SBC	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR	mês	1	702,02	897,25	897,25	897,25		
5.2			INSTALAÇÕES CANTEIRO - Dividir pelo numero de monumentos : 17 unidades *		1			1.111,94	1.111,94		
5.2.1	021101	SBC	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E MO	unidade	0,058	15.000,00	19.171,50	1.111,94	1.111,94		
6			METAL - PLACA 1,25 m² - Critério:Multiplicar por tres		1			2.173,23	2.173,23		
6.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	3,75	1,96	2,51	9,39	9,39		
6.2	CPU0174	Próprio	Polimento de superfície metálica (base Orse 12246)	un	3,75	411,55	526,00	1.972,51	1.972,51		
6.3	210022	SBC	LIMPEZA REVESTIMENTOS EM GERAL	m²	3,75	7,22	9,23	34,60	34,60		
6.4	CPU0053	Próprio	Lavagem de superfície com sabão desengordurante	m²	3,75	32,70	41,79	156,73	156,73		
7			CANTARIA - MACIÇO em CONCRETO 3,65m²		1			550,01	550,01		
7.1	CPU0052	Próprio	Lavagem de superfície com hidrojateamento a uma pressão mínima de 1200 lb	m²	3,65	26,66	34,07	124,37	124,37		
7.2	210293	SBC	LIMPEZA REVESTIMENTO MARMORE/GRANITO	m²	3,65	34,34	43,89	160,20	160,20		
7.3	210041	SBC	POLIMENTO PISO MARMORITE/GRANITINA C/ESMERILHADEIRA ELETRICA	m²	3,65	38,39	49,07	179,09	179,09		
7.4	CPU0151	Próprio	Lavagem de superfície argamassa ou pedra com sabão de lavar roupa - sanitização	m²	3,65	18,51	23,66	86,35	86,35		
8			MOVIMENTAÇÃO DENTRO E FORA DA OBRA		1			351,81	351,81		
8.1	210009	SBC	REMOCAO DE ENTULHO E EMBALAGENS	m³	1	275,26	351,81	351,81	351,81		
9			FINALIZAÇÃO		1			79,80	79,80		
9.1	CPU0087	Próprio	LIMPEZA FINAL - Limpeza final de obra	m²	4	15,61	19,95	79,80	79,80		
									26.637,63		

estúdio Sarasá			Obra			Bancos		B.D.I.					
			Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário Urbano			M11 -		SINAPI - 04/2025 - RS SBC - 05/2025 - RS SICRO3 - 01/2025 - RS		27,81%			
			PLACA DOS GOVERNANTES										
Orçamento Sintético													
Item	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Total final	Obs.

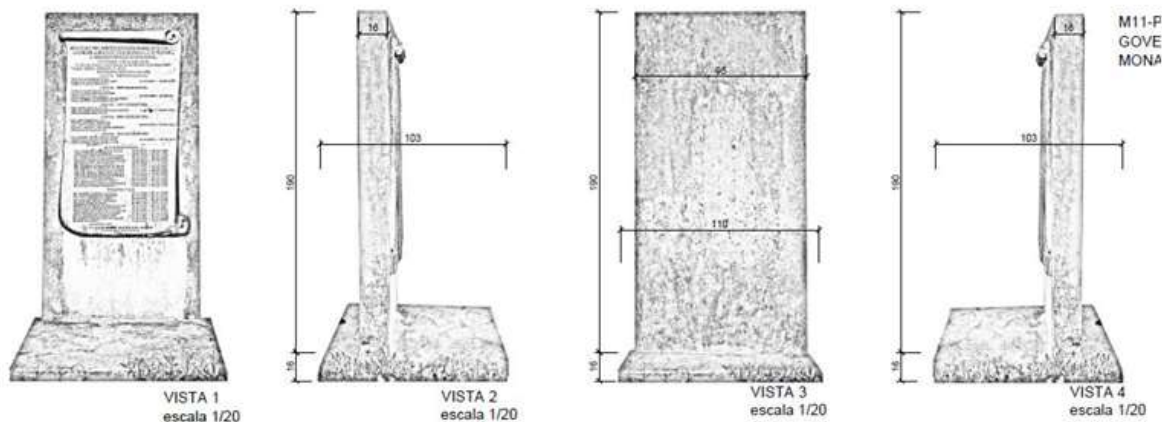
Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário Urbano
M11 - PLACA AOS GOVERNANTES
 Praça Dr. Alcides Marques
 Jaguarão/RS

M11-PLANILHA_M11_R00_Placa aos Governantes
 27/06/2017

MACIÇO EM CONCRETO					
DIMENSÕES EM METROS					
ITEM DO MONUMENTO	COMPRIMENTO	PROFUNDIDADE	ALTURA	M³	M²
BASE	1,1	1,03	0,16	0,18	
MACIÇO EM CONCRETO	0,65	0,38	1,05	0,26	

ÁREA DA SUPERFÍCIE DO MONUMENTO (M²)	3,631

SERVIÇOS NECESSÁRIOS:
LIMPEZA DE MANCHAS DE OXIDAÇÃO
LIMPEZA DO MACIÇO
CONSOLIDAÇÃO DE PARTES DEGRADADAS



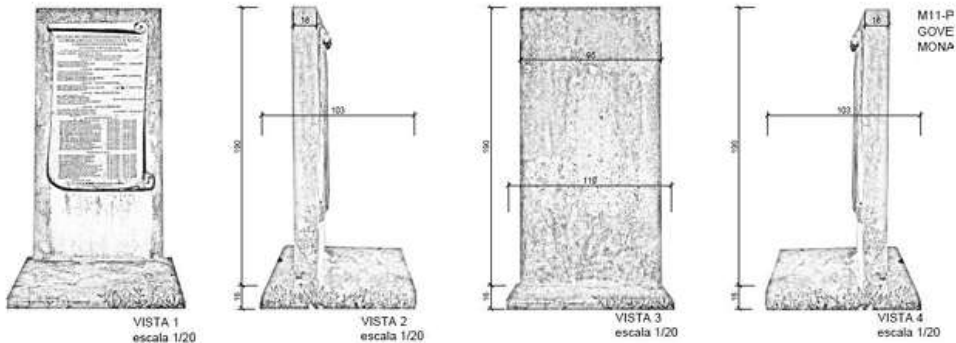
estúdio Sarasá			Obra			Bancos		B.D.I.					
			Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário Urbano			SINAPI - 04/2025 - RS SBC - 05/2025 - RS SICRO3 - 01/2025 - RS		27,81%					
			PLACA DOS GOVERNANTES			M11 -							
Orçamento Sintético													
Item	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Total final	Obs.

Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário Urbano
M11 - PLACA AOS GOVERNANTES
Praça Dr. Alcides Marques
Jaguarão/RS

M11 - PLACA AOS GOVERNANTES
27/06/2017

PLACA EM LATÃO		
DIMENSÕES EM METROS		
LARGURA	ALTURA	PROFUNDIDADE
0,75	1,66	0,007
m²		1,245

SERVIÇOS NECESSÁRIOS:
REMOÇÃO DA OXIDAÇÃO
LIMPEZA DA PLACA DE LATÃO



estúdio Sarasá			Obra			Bancos		B.D.I.			
			Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário Urbano			M12 - SINAPI - 04/2025 - RS SBC - 05/2025 - RS SICRO3 - 01/2025 - RS		27,81%			
			MONUMENTO A BIBLIA								
Orçamento Sintético											
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Total final	Obs.	
1			RELATÓRIOS E LEVANTAMENTOS					9.090,29	9.090,29		
1.1	CPU0078	Próprio	Relatórios - Relatório mensal descritivo e fotográfico com andamento dos serviços	mês	1	1.997,76	2.553,33	2.553,33	2.553,33		
1.2	CPU0079	Próprio	Relatórios - Relatório Final As Built - Descritivo e fotográfico	unidade	1	3.995,52	5.106,67	5.106,67	5.106,67		
1.3	CPU0080	Próprio	Relatórios - Levantamento patologias /cadastral /situação e fotográfico	unidade	1	1.119,08	1.430,29	1.430,29	1.430,29		
2			DOCUMENTAÇÃO					160,27	160,27		
2.1	CPU0015	Próprio	Taxa - RRT	unidade	1	125,40	160,27	160,27	160,27		
3			COORDENAÇÃO DA OBRA					6.123,70	6.123,70		
3.1	90770	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	10	124,86	159,58	1.595,80	1.595,80		
3.2	000220	SBC	SERVICO DE CONSULTORIA-ENGENHEIRO SENIOR-TABELA ABCE	hora	10	354,27	452,79	4.527,90	4.527,90		
4			TRANSPORTE E HOSPEDAGEM					84.671,57	4.980,68		
4.1			TRANSPORTE - Dividir pelo numero de monumentos : 17 unidades *					5.761,67	338,92	Itens divididos por 17 monumentos	
4.1.1	COTAÇÃO	RODOVIÁRIO	Expresso Frederes Porto Alegre/Jaguarão	unidade	7	198,00	253,06	1.771,45	104,20		
4.1.2	COTAÇÃO	RODOVIÁRIO	Transporte local Porto Alegre	unidade	7	50,00	63,91	447,34	26,31		
4.1.3	COTAÇÃO	RODOVIÁRIO	Expresso Frederes Jaguarão/Porto Alegre	unidade	7	198,00	253,06	1.771,45	104,20		
4.1.4	COTAÇÃO	RODOVIÁRIO	Transporte local Jaguarão	unidade	7	198,00	253,06	1.771,45	104,20		
4.2			HOSPEDAGEM					60.121,82	3.536,58	Itens divididos por 17 monumentos	
4.2.1	COTAÇÃO	Hotel Sinuelo	apartamento duplo	diaria	30	392,00	501,02	15.030,46	884,14		
4.2.2	COTAÇÃO	Hotel Sinuelo	apartamento duplo	diaria	30	392,00	501,02	15.030,46	884,14		
4.2.3	COTAÇÃO	Hotel Sinuelo	apartamento duplo	diaria	30	392,00	501,02	15.030,46	884,14		
4.2.4	COTAÇÃO	Hotel Sinuelo	apartamento SINGLE	diaria	30	392,00	501,02	15.030,46	884,14		
4.3			ALIMENTAÇÃO - Diárias almoço+jantar =R\$ 70,00 x 7 pessoas = 490,00					18.788,07	1.105,18	Itens divididos por 17 monumentos	
4.3.1	COTAÇÃO	Refeições	Almoço e Jantar	diaria	30	490,00	626,27	18.788,07	1.105,18		

estúdio Sarasá			Obra			Bancos		B.D.I.			
			Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário Urbano			M12 - SINAPI - 04/2025 - RS SBC - 05/2025 - RS SICRO3 - 01/2025 - RS		27,81%			
			MONUMENTO A BIBLIA								
Orçamento Sintético											
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Total final	Obs.	
5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1			3.127,83	3.127,83		
5.1			ACESSIBILIDADE E PROTEÇÕES		1			2.015,89	2.015,89		
5.1.1	012252	SBC	GUARDA-CORPO EM MADEIRA PARA PROTECAO	metro	8	109,41	139,84	1.118,64	1.118,64		
5.1.2	017034	SBC	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR	mês	1	702,02	897,25	897,25	897,25		
5.2			INSTALAÇÕES CANTEIRO - Dividir pelo numero de monumentos : 17 unidades *		1			1.111,94	1.111,94		
5.2.1	021101	SBC	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E MO	unidade	0,058	15.000,00	19.171,50	1.111,94	1.111,94		
6			METAL - PLACA 0,13 m² = 0,40m² .Critério:Multiplicar por tres		1			231,81	231,81		
6.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	0,4	1,96	2,51	1,00	1,00		
6.2	CPU0174	Próprio	Polimento de superfície metálica (base Orse 12246)	un	0,4	411,55	526,00	210,40	210,40		
6.3	210022	SBC	LIMPEZA REVESTIMENTOS EM GERAL	m²	0,4	7,22	9,23	3,69	3,69		
6.4	CPU0053	Próprio	Lavagem de superfície com sabão desengordurante	m²	0,4	32,70	41,79	16,72	16,72		
7			CANTARIA - MACIÇO em BASALTO 7,50m² X 3 = 22,50m²		1			3.390,48	3.390,48		
7.1	CPU0052	Próprio	Lavagem de superfície com hidrojateamento a uma pressão mínima de 1200 lb	m²	22,5	26,66	34,07	766,67	766,67		
7.2	210293	SBC	LIMPEZA REVESTIMENTO MARMORE/GRANITO	m²	22,5	34,34	43,89	987,52	987,52		
7.3	210041	SBC	POLIMENTO PISO MARMORITE/GRANITINA C/ESMERILHADEIRA ELETRICA	m²	22,5	38,39	49,07	1.103,99	1.103,99		
7.4	CPU0151	Próprio	Lavagem de superfície argamassa ou pedra com sabão de lavar roupa - sanitização	m²	22,5	18,51	23,66	532,30	532,30		
8			MOVIMENTAÇÃO DENTRO E FORA DA OBRA		1			351,81	351,81		
8.1	210009	SBC	REMOCAO DE ENTULHO E EMBALAGENS	m³	1	275,26	351,81	351,81	351,81		
9			FINALIZAÇÃO		1			79,80	79,80		
9.1	CPU0087	Próprio	LIMPEZA FINAL - Limpeza final de obra	m²	4	15,61	19,95	79,80	79,80		
									27.536,68		

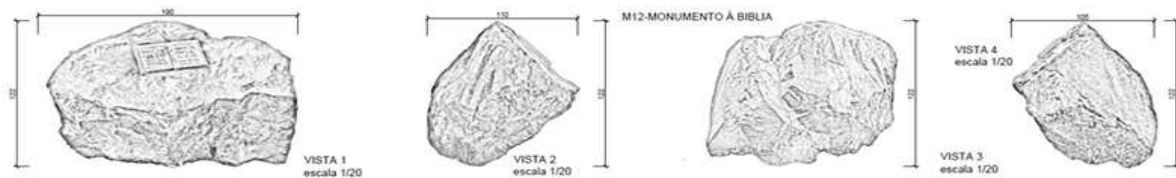
estúdio Sarasá			Obra			Bancos		B.D.I.				
			Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário Urbano			M12 -		27,81%				
			MONUMENTO A BIBLIA			SINAPI - 04/2025 - RS SBC - 05/2025 - RS SICRO3 - 01/2025 - RS						
Orçamento Sintético												
Item	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Total final	Obs.

Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário Urbano JAG_PLANILHA_M12_R00_Monum a Biblia
M12 - MONUMENTO A BIBLIA
 Praça Dr. Alcides Marques
 Jaguarão/RS
 22/06/2017

MACIÇO DE BASALTO				
DIMENSÕES EM METROS				
ITEM DO MONUMENTO	COMPRIMENTO	PROFUNDIDADE	ALTURA	M³
MACIÇO DE BASALTO	1,90	1,10	1,22	2,55

ÁREA DA SUPERFÍCIE DO MONUMENTO (M²)	7,32

SERVIÇOS NECESSÁRIOS:
LIMPEZA DE MANCHAS DE OXIDAÇÃO
LIMPEZA DO MACIÇO



estúdio Sarasá			Obra			Bancos		B.D.I.					
			Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário Urbano			M12 -	SINAPI - 04/2025 - RS SBC - 05/2025 - RS SICRO3 - 01/2025 - RS		27,81%				
			MONUMENTO A BIBLIA										
Orçamento Sintético													
Item	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Total final	Obs.

Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário Urbano
M12 - MONUMENTO A BIBLIA
Praça Dr. Alcides Marques
Jaguarão/RS

JAG_PLANILHA_M12_R00_Monum a Biblia
22/06/2017

PLACA EM LATÃO			
DIMENSÕES EM METROS			
LARGURA	ALTURA	PROFUNDIDADE	m²
0,50	0,25	0,007	0,125

SERVIÇOS NECESSÁRIOS:
REMOÇÃO DA OXIDAÇÃO
LIMPEZA DA PLACA DE LATÃO



estúdio Sarasá			Obra			Bancos		B.D.I.			
			Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário Urbano		M13 -	SINAPI - 04/2025 - RS SBC - 05/2025 - RS SICRO3 - 01/2025 - RS		27,81%			
			PLACA EDU GAITA								
Orçamento Sintético											
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Total final	Obs.	
1			RELATÓRIOS E LEVANTAMENTOS					9.090,29	9.090,29		
1.1	CPU0078	Próprio	Relatórios - Relatório mensal descritivo e fotográfico com andamento dos serviços	mês	1	1.997,76	2.553,33	2.553,33	2.553,33		
1.2	CPU0079	Próprio	Relatórios - Relatório Final As Built - Descritivo e fotográfico	unidade	1	3.995,52	5.106,67	5.106,67	5.106,67		
1.3	CPU0080	Próprio	Relatórios - Levantamento patologias /cadastral /situação e fotográfico	unidade	1	1.119,08	1.430,29	1.430,29	1.430,29		
2			DOCUMENTAÇÃO					160,27	160,27		
2.1	CPU0015	Próprio	Taxa - RRT	unidade	1	125,40	160,27	160,27	160,27		
3			COORDENAÇÃO DA OBRA					6.123,70	6.123,70		
3.1	90770	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	10	124,86	159,58	1.595,80	1.595,80		
3.2	000220	SBC	SERVICO DE CONSULTORIA-ENGENHEIRO SENIOR-TABELA ABCE	hora	10	354,27	452,79	4.527,90	4.527,90		
4			TRANSPORTE E HOSPEDAGEM					84.671,57	4.980,68		
4.1			TRANSPORTE - Dividir pelo numero de monumentos : 17 unidades *					5.761,67	338,92	Itens divididos por 17 monumentos	
4.1.1	COTAÇÃO	RODOVIÁRIO	Expresso Frederes Porto Alegre/Jaguarão	unidade	7	198,00	253,06	1.771,45	104,20		
4.1.2	COTAÇÃO	RODOVIÁRIO	Transporte local Porto Alegre	unidade	7	50,00	63,91	447,34	26,31		
4.1.3	COTAÇÃO	RODOVIÁRIO	Expresso Frederes Jaguarão/Porto Alegre	unidade	7	198,00	253,06	1.771,45	104,20		
4.1.4	COTAÇÃO	RODOVIÁRIO	Transporte local Jaguarão	unidade	7	198,00	253,06	1.771,45	104,20		
4.2			HOSPEDAGEM					60.121,82	3.536,58	Itens divididos por 17 monumentos	
4.2.1	COTAÇÃO	Hotel Sinuelo	apartamento duplo	diaria	30	392,00	501,02	15.030,46	884,14		
4.2.2	COTAÇÃO	Hotel Sinuelo	apartamento duplo	diaria	30	392,00	501,02	15.030,46	884,14		
4.2.3	COTAÇÃO	Hotel Sinuelo	apartamento duplo	diaria	30	392,00	501,02	15.030,46	884,14		
4.2.4	COTAÇÃO	Hotel Sinuelo	apartamento SINGLE	diaria	30	392,00	501,02	15.030,46	884,14		
4.3			ALIMENTAÇÃO - Diárias almoço+jantar =R\$ 70,00 x 7 pessoas = 490,00					18.788,07	1.105,18	Itens divididos por 17 monumentos	
4.3.1	COTAÇÃO	Refeições	Almoço e Jantar	diaria	30	490,00	626,27	18.788,07	1.105,18		

estúdio Sarasá			Obra			Bancos		B.D.I.			
			Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário Urbano		M13 -	SINAPI - 04/2025 - RS SBC - 05/2025 - RS SICRO3 - 01/2025 - RS		27,81%			
			PLACA EDU GAITA								
Orçamento Sintético											
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Total final	Obs.	
5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1			3.127,83	3.127,83		
5.1			ACESSIBILIDADE E PROTEÇÕES		1			2.015,89	2.015,89		
5.1.1	012252	SBC	GUARDA-CORPO EM MADEIRA PARA PROTECAO	metro	8	109,41	139,84	1.118,64	1.118,64		
5.1.2	017034	SBC	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR	mês	1	702,02	897,25	897,25	897,25		
5.2			INSTALAÇÕES CANTEIRO - Dividir pelo numero de monumentos : 17 unidades *		1			1.111,94	1.111,94		
5.2.1	021101	SBC	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E MO	unidade	0,058	15.000,00	19.171,50	1.111,94	1.111,94		
6			METAL - PLACA 0,25 m² .Critério:Multiplicar por tres		1			434,65	434,65		
6.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	0,75	1,96	2,51	1,88	1,88		
6.2	CPU0174	Próprio	Polimento de superfície metálica (base Orse 12246)	un	0,75	411,55	526,00	394,50	394,50		
6.3	210022	SBC	LIMPEZA REVESTIMENTOS EM GERAL	m²	0,75	7,22	9,23	6,92	6,92		
6.4	CPU0053	Próprio	Lavagem de superfície com sabão desengordurante	m²	0,75	32,70	41,79	31,35	31,35		
7			CANTARIA - PLACA GRANITO 9,10m²		1			1.371,26	1.371,26		
7.1	CPU0052	Próprio	Lavagem de superfície com hidrojateamento a uma pressão mínima de 1200 lb	m²	9,1	26,66	34,07	310,07	310,07		
7.2	210293	SBC	LIMPEZA REVESTIMENTO MARMORE/GRANITO	m²	9,1	34,34	43,89	399,40	399,40		
7.3	210041	SBC	POLIMENTO PISO MARMORITE/GRANITINA C/ESMERILHADEIRA ELETRICA	m²	9,1	38,39	49,07	446,50	446,50		
7.4	CPU0151	Próprio	Lavagem de superfície argamassa ou pedra com sabão de lavar roupa - sanitização	m²	9,1	18,51	23,66	215,28	215,28		
8			MOVIMENTAÇÃO DENTRO E FORA DA OBRA		1			351,81	351,81		
8.1	210009	SBC	REMOCAO DE ENTULHO E EMBALAGENS	m³	1	275,26	351,81	351,81	351,81		
9			FINALIZAÇÃO		1			79,80	79,80		
9.1	CPU0087	Próprio	LIMPEZA FINAL - Limpeza final de obra	m²	4	15,61	19,95	79,80	79,80		
									25.720,29		

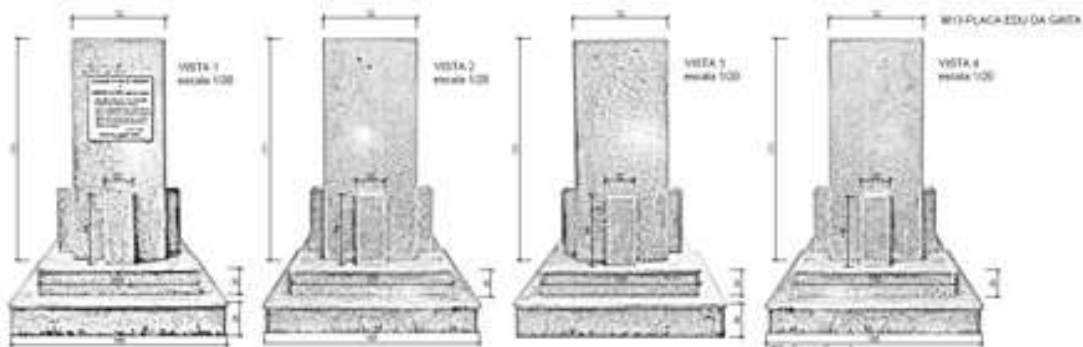
estúdio Sarasá		Obra			Bancos		B.D.I.					
		Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário Urbano			M13 -	SINAPI - 04/2025 - RS SBC - 05/2025 - RS SICRO3 - 01/2025 - RS		27,81%				
		PLACA EDU GAITA										
Orçamento Sintético												
Item	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Total final	Obs.

Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário Urbano JAG_PLANILHA_M13_R00_Placa Edu da Gaita
M13 - PLACA EDU DA GAITA
 Praça Dr. Alcides Marques
 Jaguarão/RS
 27/06/2017

PILAR REVESTIDO EM GRANITO				
ITEM DO MONUMENTO	DIMENSÕES EM METROS			
	COMPRIMENTO	PROFUNDIDADE	ALTURA	M²
BASE - 1º DEGRAU	1,65	1,65	0,26	1,716
BASE - 2º DEGRAU	1,22	1,22	0,2	0,976
PEDRA LATERAL 01	0,22	0,12	0,54	0,3672
PEDRA LATERAL 02	0,22	0,12	0,54	0,3672
PEDRA LATERAL 03	0,22	0,12	0,54	0,3672
PEDRA LATERAL 04	0,22	0,12	0,54	0,3672
PILAR PRINCIPAL	0,72	0,72	1,71	4,9248

ÁREA DA SUPERFÍCIE DO MONUMENTO (M²)	9,0856

SERVIÇOS NECESSÁRIOS:
LIMPEZA DE MANCHAS DE OXIDAÇÃO
LIMPEZA DO MACIÇO



estúdio Sarasá		Obra			Bancos		B.D.I.					
		Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário Urbano			M13 -	SINAPI - 04/2025 - RS SBC - 05/2025 - RS SICRO3 - 01/2025 - RS		27,81%				
		PLACA EDU GAITA										
Orçamento Sintético												
Item	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Total final	Obs.

Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário UrbanoJAG_PLANILHA_M13_R00_Placa Edu da Gaita
M13 - PLACA EDU DA GAITA
 Praça Dr. Alcides Marques
 Jaguarão/RS

27/06/2017

PLACA EM LATÃO		
DIMENSÕES EM METROS		
LARGURA	ALTURA	PROFUNDIDADE
0,50	0,50	0,007
	m²	0,25
SERVIÇOS NECESSÁRIOS:		
REMOÇÃO DA OXIDAÇÃO		
LIMPEZA DA PLACA DE LATÃO		

estúdio Sarasá			Obra			Bancos		B.D.I.		
			Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário Urbano			M14 -		SINAPI - 04/2025 - RS SBC - 05/2025 - RS SICRO3 - 01/2025 - RS		
			BUSTO ALCIDES PINTO					27,81%		
Orçamento Sintético										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Total final	Obs.
1			RELATÓRIOS E LEVANTAMENTOS					9.090,29	9.090,29	
1.1	CPU0078	Próprio	Relatórios - Relatório mensal descritivo e fotográfico com andamento dos serviços	mês	1	1.997,76	2.553,33	2.553,33	2.553,33	
1.2	CPU0079	Próprio	Relatórios - Relatório Final As Built - Descritivo e fotográfico	unidade	1	3.995,52	5.106,67	5.106,67	5.106,67	
1.3	CPU0080	Próprio	Relatórios - Levantamento patologias /cadastral /situação e fotográfico	unidade	1	1.119,08	1.430,29	1.430,29	1.430,29	
2			DOCUMENTAÇÃO					160,27	160,27	
2.1	CPU0015	Próprio	Taxa - RRT	unidade	1	125,40	160,27	160,27	160,27	
3			COORDENAÇÃO DA OBRA					6.123,70	6.123,70	
3.1	90770	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	10	124,86	159,58	1.595,80	1.595,80	
3.2	000220	SBC	SERVICO DE CONSULTORIA-ENGENHEIRO SENIOR-TABELA ABCE	hora	10	354,27	452,79	4.527,90	4.527,90	
4			TRANSPORTE E HOSPEDAGEM					84.671,57	4.980,68	
4.1			TRANSPORTE - Dividir pelo numero de monumentos : 17 unidades *					5.761,67	338,92	Itens divididos por 17 monumentos
4.1.1	COTAÇÃO	RODOVIÁRIO	Expresso Frederes Porto Alegre/Jaguarão	unidade	7	198,00	253,06	1.771,45	104,20	
4.1.2	COTAÇÃO	RODOVIÁRIO	Transporte local Porto Alegre	unidade	7	50,00	63,91	447,34	26,31	
4.1.3	COTAÇÃO	RODOVIÁRIO	Expresso Frederes Jaguarão/Porto Alegre	unidade	7	198,00	253,06	1.771,45	104,20	
4.1.4	COTAÇÃO	RODOVIÁRIO	Transporte local Jaguarão	unidade	7	198,00	253,06	1.771,45	104,20	
4.2			HOSPEDAGEM					60.121,82	3.536,58	Itens divididos por 17 monumentos
4.2.1	COTAÇÃO	Hotel Sinuelo	apartamento duplo	diaria	30	392,00	501,02	15.030,46	884,14	
4.2.2	COTAÇÃO	Hotel Sinuelo	apartamento duplo	diaria	30	392,00	501,02	15.030,46	884,14	
4.2.3	COTAÇÃO	Hotel Sinuelo	apartamento duplo	diaria	30	392,00	501,02	15.030,46	884,14	
4.2.4	COTAÇÃO	Hotel Sinuelo	apartamento SINGLE	diaria	30	392,00	501,02	15.030,46	884,14	
4.3			ALIMENTAÇÃO - Diárias almoço+jantar =R\$ 70,00 x 7 pessoas = 490,00					18.788,07	1.105,18	Itens divididos por 17 monumentos
4.3.1	COTAÇÃO	Refeições	Almoço e Jantar	diaria	30	490,00	626,27	18.788,07	1.105,18	

estúdio Sarasá			Obra			Bancos		B.D.I.			
			Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário Urbano			M14 -		SINAPI - 04/2025 - RS SBC - 05/2025 - RS SICRO3 - 01/2025 - RS		27,81%	
			BUSTO ALCIDES PINTO								
Orçamento Sintético											
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Total final	Obs.	
5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1			3.127,83	3.127,83		
5.1			ACESSIBILIDADE E PROTEÇÕES		1			2.015,89	2.015,89		
5.1.1	012252	SBC	GUARDA-CORPO EM MADEIRA PARA PROTECAO	metro	8	109,41	139,84	1.118,64	1.118,64		
5.1.2	017034	SBC	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR	mês	1	702,02	897,25	897,25	897,25		
5.2			INSTALAÇÕES CANTEIRO - Dividir pelo numero de monumentos : 17 unidades *		1			1.111,94	1.111,94		
5.2.1	021101	SBC	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E MO	unidade	0,058	15.000,00	19.171,50	1.111,94	1.111,94		
6			METAL - BUSTO 2,00 m² (0,68x0,68m=0,47m² POR FACE) + PLACA 0,51m²(0,32x0,40m=0,14m² X 2) = 0,28m²		1			3.963,98	3.963,98		
6.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	6,84	1,96	2,51	17,13	17,13		
6.2	CPU0174	Próprio	Polimento de superfície metálica (base Orse 12246)	un	6,84	411,55	526,00	3.597,85	3.597,85		
6.3	210022	SBC	LIMPEZA REVESTIMENTOS EM GERAL	m²	6,84	7,22	9,23	63,12	63,12		
6.4	CPU0053	Próprio	Lavagem de superfície com sabão desengordurante	m²	6,84	32,70	41,79	285,87	285,87		
7			CANTARIA - PEDESTAL, PILAR E BASE em CANTARIA 6,12m² - Critério multiplicar p/2		1			1.844,42	1.844,42		
7.1	CPU0052	Próprio	Lavagem de superfície com hidrojateamento a uma pressão mínima de 1200 lb	m²	12,24	26,66	34,07	417,07	417,07		
7.2	210293	SBC	LIMPEZA REVESTIMENTO MARMORE/GRANITO	m²	12,24	34,34	43,89	537,21	537,21		
7.3	210041	SBC	POLIMENTO PISO MARMORITE/GRANITINA C/ESMERILHADEIRA ELETRICA	m²	12,24	38,39	49,07	600,57	600,57		
7.4	CPU0151	Próprio	Lavagem de superfície argamassa ou pedra com sabão de lavar roupa - sanitização	m²	12,24	18,51	23,66	289,57	289,57		
8			MOVIMENTAÇÃO DENTRO E FORA DA OBRA		1			351,81	351,81		
8.1	210009	SBC	REMOCAO DE ENTULHO E EMBALAGENS	m³	1	275,26	351,81	351,81	351,81		
9			FINALIZAÇÃO		1			79,80	79,80		
9.1	CPU0087	Próprio	LIMPEZA FINAL - Limpeza final de obra	m²	4	15,61	19,95	79,80	79,80		
									29.722,78		

estúdio Sarasá			Obra				Bancos		B.D.I.				
			Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário Urbano M14 - BUSTO ALCIDES PINTO				SINAPI - 04/2025 - RS SBC - 05/2025 - RS SICRO3 - 01/2025 - RS		27,81%				
Orçamento Sintético													
Item	Código	Banco	Descrição				Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Total final	Obs.

Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário Urbano

M14-ALCILDES PINTO

Prça Dr. Alcides Marques

Jaguari/RN

23/06/2017

PLACA EM BRONZE E BUSTO			
DIMENSÕES EM METROS			
LARGURA	ALTURA	PROFUNDIDADE	M²
0,34	0,40	0,002	0,136
0,68	0,68	0,68	0,4624
SERVIÇOS NECESSÁRIOS:			
REMOÇÃO DA OXIDAÇÃO			
REMOÇÃO DE BIOFILME			
LIMPEZA DA PLACA			

estúdio Sarasá			Obra			Bancos		B.D.I.			
			Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário Urbano		M15 -	SINAPI - 04/2025 - RS SBC - 05/2025 - RS SICRO3 - 01/2025 - RS		27,81%			
			BUSTO RIO BRANCO								
Orçamento Sintético											
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Total final	Obs.	
1			RELATÓRIOS E LEVANTAMENTOS					9.090,29	9.090,29		
1.1	CPU0078	Próprio	Relatórios - Relatório mensal descritivo e fotográfico com andamento dos serviços	mês	1	1.997,76	2.553,33	2.553,33	2.553,33		
1.2	CPU0079	Próprio	Relatórios - Relatório Final As Built - Descritivo e fotográfico	unidade	1	3.995,52	5.106,67	5.106,67	5.106,67		
1.3	CPU0080	Próprio	Relatórios - Levantamento patologias /cadastral /situação e fotográfico	unidade	1	1.119,08	1.430,29	1.430,29	1.430,29		
2			DOCUMENTAÇÃO					160,27	160,27		
2.1	CPU0015	Próprio	Taxa - RRT	unidade	1	125,40	160,27	160,27	160,27		
3			COORDENAÇÃO DA OBRA					6.123,70	6.123,70		
3.1	90770	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	10	124,86	159,58	1.595,80	1.595,80		
3.2	000220	SBC	SERVICO DE CONSULTORIA-ENGENHEIRO SENIOR-TABELA ABCE	hora	10	354,27	452,79	4.527,90	4.527,90		
4			TRANSPORTE E HOSPEDAGEM					84.671,57	4.980,68		
4.1			TRANSPORTE - Dividir pelo numero de monumentos : 17 unidades *					5.761,67	338,92	Itens divididos por 17 monumentos	
4.1.1	COTAÇÃO	RODOVIÁRIO	Expresso Frederes Porto Alegre/Jaguarão	unidade	7	198,00	253,06	1.771,45	104,20		
4.1.2	COTAÇÃO	RODOVIÁRIO	Transporte local Porto Alegre	unidade	7	50,00	63,91	447,34	26,31		
4.1.3	COTAÇÃO	RODOVIÁRIO	Expresso Frederes Jaguarão/Porto Alegre	unidade	7	198,00	253,06	1.771,45	104,20		
4.1.4	COTAÇÃO	RODOVIÁRIO	Transporte local Jaguarão	unidade	7	198,00	253,06	1.771,45	104,20		
4.2			HOSPEDAGEM					60.121,82	3.536,58	Itens divididos por 17 monumentos	
4.2.1	COTAÇÃO	Hotel Sinuelo	apartamento duplo	diaria	30	392,00	501,02	15.030,46	884,14		
4.2.2	COTAÇÃO	Hotel Sinuelo	apartamento duplo	diaria	30	392,00	501,02	15.030,46	884,14		
4.2.3	COTAÇÃO	Hotel Sinuelo	apartamento duplo	diaria	30	392,00	501,02	15.030,46	884,14		
4.2.4	COTAÇÃO	Hotel Sinuelo	apartamento SINGLE	diaria	30	392,00	501,02	15.030,46	884,14		
4.3			ALIMENTAÇÃO - Diárias almoço+jantar =R\$ 70,00 x 7 pessoas = 490,00					18.788,07	1.105,18	Itens divididos por 17 monumentos	
4.3.1	COTAÇÃO	Refeições	Almoço e Jantar	diaria	30	490,00	626,27	18.788,07	1.105,18		

estúdio Sarasá			Obra			Bancos		B.D.I.		
			Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário Urbano		M15 -	SINAPI - 04/2025 - RS SBC - 05/2025 - RS SICRO3 - 01/2025 - RS		27,81%		
			BUSTO RIO BRANCO							
Orçamento Sintético										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Total final	Obs.
5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1			3.127,83	3.127,83	
5.1			ACESSIBILIDADE E PROTEÇÕES		1			2.015,89	2.015,89	
5.1.1	012252	SBC	GUARDA-CORPO EM MADEIRA PARA PROTECAO	metro	8	109,41	139,84	1.118,64	1.118,64	
5.1.2	017034	SBC	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR	mês	1	702,02	897,25	897,25	897,25	
5.2			INSTALAÇÕES CANTEIRO - Dividir pelo numero de monumentos : 17 unidades *		1			1.111,94	1.111,94	
5.2.1	021101	SBC	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E MO	unidade	0,058	15.000,00	19.171,50	1.111,94	1.111,94	
6			METAL - BUSTO 2,10m² + PLACAS = 0,63m² - Critério:Multiplicar por tres		1			4.752,14	4.752,14	
6.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	8,2	1,96	2,51	20,54	20,54	
6.2	CPU0174	Próprio	Polimento de superfície metálica (base Orse 12246)	un	8,2	411,55	526,00	4.313,22	4.313,22	
6.3	210022	SBC	LIMPEZA REVESTIMENTOS EM GERAL	m²	8,2	7,22	9,23	75,67	75,67	
6.4	CPU0053	Próprio	Lavagem de superfície com sabão desengordurante	m²	8,2	32,70	41,79	342,71	342,71	
7			CANTARIA - PEDESTAL em GRANITO 10,05m²		1			1.514,41	1.514,41	
7.1	CPU0052	Próprio	Lavagem de superfície com hidrojateamento a uma pressão mínima de 1200 lb	m²	10,05	26,66	34,07	342,45	342,45	
7.2	210293	SBC	LIMPEZA REVESTIMENTO MARMORE/GRANITO	m²	10,05	34,34	43,89	441,09	441,09	
7.3	210041	SBC	POLIMENTO PISO MARMORITE/GRANITINA C/ESMERILHADEIRA ELETRICA	m²	10,05	38,39	49,07	493,12	493,12	
7.4	CPU0151	Próprio	Lavagem de superfície argamassa ou pedra com sabão de lavar roupa - sanitização	m²	10,05	18,51	23,66	237,76	237,76	
8			MOVIMENTAÇÃO DENTRO E FORA DA OBRA		1			351,81	351,81	
8.1	210009	SBC	REMOCAO DE ENTULHO E EMBALAGENS	m³	1	275,26	351,81	351,81	351,81	
9			FINALIZAÇÃO		1			79,80	79,80	
9.1	CPU0087	Próprio	LIMPEZA FINAL - Limpeza final de obra	m²	4	15,61	19,95	79,80	79,80	
									30.180,94	

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Total final	Obs.

Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário Urbano
M15-BUSTO RIO BRANCO
Praça Dr. Alcides Marques
Jaguarão/RS

JAG_PLANILHA_M15_R00_Busto Rio Branco
27/06/2017

PEÇAS DE SEÇÃO QUADRADA DO PILAR									
DIMENSÕES EM METROS									
ITEM DO MONUMENTO	COMPRIMENTO	PROFUNDIDADE	ALTURA	M³	M² DE TODAS AS FACES				
BASE - 1º DEGRAU	1,25	1,04	0,11	0,14			2,875	2,875	
BASE - 2º DEGRAU	1,07	0,83	0,20	0,18			2,2042	2,2042	
PILAR									
DIMENSÕES EM METROS									
ITEM DO MONUMENTO	COMPRIMENTO	PROFUNDIDADE	M²						
BASE CORPO PIRAMIDAL	0,90	0,68	0,61						
TOPO CORPO PIRAMIDAL	0,65	0,50	0,33			ÁREA DO CORPO PIRAMIDAL		3,75	
ALTURA DO CORPO PIRAMIDAL (BASE DO OBELISCO - CANTARIA PIRAMIDAL)	1,46					APOTEMA DO CORPO PIRAMIDAL		1,21	
									10,03987
SERVIÇOS NECESSÁRIOS:									
LIMPEZA DE MANCHAS DE OXIDAÇÃO									
LIMPEZA DO MACIÇO									
RECONSTITUIÇÃO DO CIREX									

5



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Total final	Obs.

27/06/2017

PLACA EM BRONZE 01			
DIMENSÕES EM METROS			
LARGURA	ALTURA	PROFUNDIDADE	M²
0,50	0,30	0,002	0,15
PLACA EM BRONZE 02			
DIMENSÕES EM METROS			
LARGURA	ALTURA	PROFUNDIDADE	M²
0,32	0,52	0,002	0,1664
PLACA EM BRONZE 03			
DIMENSÕES EM METROS			
LARGURA	ALTURA	PROFUNDIDADE	M²
0,38	0,28	0,002	0,1064
PLACA EM BRONZE 04			
DIMENSÕES EM METROS			
LARGURA	ALTURA	PROFUNDIDADE	M²
0,40	0,50	0,002	0,2
		METRAGEM	0,6228
SERVIÇOS NECESSÁRIOS:			
REMOÇÃO DA OXIDAÇÃO			
REMOÇÃO DE BIOFILME			
LIMPEZA DA PLACA			

estúdio Sarasá			Obra Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário Urbano P02 POSTE			P01 E Bancos SINAPI - 04/2025 - RS SBC - 05/2025 - RS SICRO3 - 01/2025 - RS		B.D.I. 27,81%			
Orçamento Sintético											
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Total final	Obs.	
1			RELATÓRIOS E LEVANTAMENTOS					9.090,29	9.090,29		
1.1	CPU0078	Próprio	Relatórios - Relatório mensal descritivo e fotográfico com andamento dos serviços	mês	1	1.997,76	2.553,33	2.553,33	2.553,33		
1.2	CPU0079	Próprio	Relatórios - Relatório Final As Built - Descritivo e fotográfico	unidade	1	3.995,52	5.106,67	5.106,67	5.106,67		
1.3	CPU0080	Próprio	Relatórios - Levantamento patologias /cadastral /situação e fotográfico	unidade	1	1.119,08	1.430,29	1.430,29	1.430,29		
2			DOCUMENTAÇÃO					160,27	160,27		
2.1	CPU0015	Próprio	Taxa - RRT	unidade	1	125,40	160,27	160,27	160,27		
3			COORDENAÇÃO DA OBRA					6.123,70	6.123,70		
3.1	90770	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	10	124,86	159,58	1.595,80	1.595,80		
3.2	000220	SBC	SERVICO DE CONSULTORIA-ENGENHEIRO SENIOR-TABELA ABCE	hora	10	354,27	452,79	4.527,90	4.527,90		
4			TRANSPORTE E HOSPEDAGEM					84.671,57	4.980,68		
4.1			TRANSPORTE - Dividir pelo numero de monumentos : 17 unidades *					5.761,67	338,92	Itens divididos por 17 monumentos	
4.1.1	COTAÇÃO	RODOVIÁRIO	Expresso Frederes Porto Alegre/Jaguarão	unidade	7	198,00	253,06	1.771,45	104,20		
4.1.2	COTAÇÃO	RODOVIÁRIO	Transporte local Porto Alegre	unidade	7	50,00	63,91	447,34	26,31		
4.1.3	COTAÇÃO	RODOVIÁRIO	Expresso Frederes Jaguarão/Porto Alegre	unidade	7	198,00	253,06	1.771,45	104,20		
4.1.4	COTAÇÃO	RODOVIÁRIO	Transporte local Jaguarão	unidade	7	198,00	253,06	1.771,45	104,20		
4.2			HOSPEDAGEM					60.121,82	3.536,58	Itens divididos por 17 monumentos	
4.2.1	COTAÇÃO	Hotel Sinuelo	apartamento duplo	diaria	30	392,00	501,02	15.030,46	884,14		
4.2.2	COTAÇÃO	Hotel Sinuelo	apartamento duplo	diaria	30	392,00	501,02	15.030,46	884,14		
4.2.3	COTAÇÃO	Hotel Sinuelo	apartamento duplo	diaria	30	392,00	501,02	15.030,46	884,14		
4.2.4	COTAÇÃO	Hotel Sinuelo	apartamento SINGLE	diaria	30	392,00	501,02	15.030,46	884,14		
4.3			ALIMENTAÇÃO - Diárias almoço+jantar =R\$ 70,00 x 7 pessoas = 490,00					18.788,07	1.105,18	Itens divididos por 17 monumentos	
4.3.1	COTAÇÃO	Refeições	Almoço e Jantar	diaria	30	490,00	626,27	18.788,07	1.105,18		

estúdio Sarasá			Obra			Bancos		B.D.I.			
			Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário Urbano			P01 E		SINAPI - 04/2025 - RS SBC - 05/2025 - RS SICRO3 - 01/2025 - RS		27,81%	
			P02 POSTE								
Orçamento Sintético											
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Total final	Obs.	
5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1			3.127,83	3.127,83		
5.1			ACESSIBILIDADE E PROTEÇÕES		1			2.015,89	2.015,89		
5.1.1	012252	SBC	GUARDA-CORPO EM MADEIRA PARA PROTECAO	metro	8	109,41	139,84	1.118,64	1.118,64		
5.1.2	017034	SBC	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR	mês	1	702,02	897,25	897,25	897,25		
5.2			INSTALAÇÕES CANTEIRO - Dividir pelo numero de monumentos : 17 unidades *		1			1.111,94	1.111,94		
5.2.1	021101	SBC	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E MO	unidade	0,058	15.000,00	19.171,50	1.111,94	1.111,94		
6			POSTES TIPO 01 (8 unidades = 1,57m²)		1			11.368,80	11.368,80		
6.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	12,56	1,96	2,51	31,46	31,46		
6.2	CPU0174	Próprio	Polimento de superfície metálica (base Orse 12246)	un	12,56	411,55	526,00	6.606,59	6.606,59		
6.3	210022	SBC	LIMPEZA REVESTIMENTOS EM GERAL	m²	12,56	7,22	9,23	115,90	115,90		
6.4	CPU0053	Próprio	Lavagem de superfície com sabão desengordurante	m²	12,56	32,70	41,79	524,93	524,93		
6.5			Recuperação de peças faltantes	verba	8	400,00	511,24	4.089,92	4.089,92		
7			POSTES TIPO 02 (8 unidades = 1,38m²)		1			10.487,92	10.487,92		
7.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	11,04	1,96	2,51	27,66	27,66		
6.2	CPU0174	Próprio	Polimento de superfície metálica (base Orse 12246)	un	11,04	411,55	526,00	5.807,06	5.807,06		
6.3	210022	SBC	LIMPEZA REVESTIMENTOS EM GERAL	m²	11,04	7,22	9,23	101,88	101,88		
6.4	CPU0053	Próprio	Lavagem de superfície com sabão desengordurante	m²	11,04	32,70	41,79	461,40	461,40		
6.5			Recuperação de peças faltantes	verba	8	400,00	511,24	4.089,92	4.089,92		
8			MOVIMENTAÇÃO DENTRO E FORA DA OBRA		1			351,81	351,81		
8.1	210009	SBC	REMOCAO DE ENTULHO E EMBALAGENS	m³	1	275,26	351,81	351,81	351,81		
9			FINALIZAÇÃO		1			79,80	79,80		
9.1	CPU0087	Próprio	LIMPEZA FINAL - Limpeza final de obra	m²	4	15,61	19,95	79,80	79,80		
									45.771,11		

* OS SERVIÇOS DE ELETRICA NÃO ESTÃO INCLUIDOS NESTE ORÇAMENTO

estúdio Sarasá			Obra				Bancos		B.D.I.					
			Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário Urbano				SINAPI - 04/2025 - RS		27,81%					
			P02 POSTE				SBC - 05/2025 - RS							
							SICRO3 - 01/2025 - RS							
Orçamento Sintético														
Item	Código	Banco	Descrição					Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Total final	Obs.

Projeto de Conservação e Restauração dos Monumentos e Mobiliário Urbano
P01 e P02 - POSTES
Praça Dr. Alcides Marques
Jaguarão/RS

PEÇAS DE SEÇÃO QUADRADA DA BASE				
ITEM DO MONUMENTO	DIMENSÕES EM METROS			
	COMPRIMENTO	PROFUNDIDADE	ALTURA	M³
BASE - 1º DEGRAU	0,60	0,60	0,10	0,04
M² DE TODAS AS FACES				0,24

BASE DA COLUNA			
ITEM DO MONUMENTO	DIMENSÕES EM METROS		
	COMPRIMENTO	PROFUNDIDADE	M²
BASE DO CORPO CÔNICO	0,48	0,48	0,23
TOPO CORPO CÔNICO	0,20	0,20	0,04
ALTURA DO CORPO CÔNICO	0,45		

COLUNA			
ITEM DO MONUMENTO	DIMENSÕES EM METROS		
	COMPRIMENTO	PROFUNDIDADE	M²
BASE DO CORPO CÔNICO	0,20	0,20	0,04
TOPO CORPO CÔNICO	0,12	0,12	0,01
ALTURA DO CORPO CÔNICO	2,49		

ITEM DO MONUMENTO	DIMENSÕES EM METROS		
	COMPRIMENTO	PROFUNDIDADE	M²
DISCO DO TOPO	0,24	0,24	0,06
ALTURA DO DISCO	0,06		

SERVIÇOS NECESSÁRIOS:
LIMPEZA DE MANCHAS DE OXIDAÇÃO
LIMPEZA DO MACIÇO
REMOÇÃO DE PINTURA
REMOÇÃO DE BIOFILME
TRATAMENTO ANTICORROSIVO
COLOCAÇÃO DE GLOBO EM FORMATO ORIGINAL - ENCONTRADO NO MERCADO
PINTURA NA COR ORIGINAL

VOLUME DO CORPO CÔNICO (M³)	0,132	aplicada a fórmula $V = (3,14 \cdot h) / 3 \cdot R^2 + (R \cdot r) + r^2$, que aponta o volume do tronco do corpo
VOLUME TOTAL CORPO CÔNICO (M³)	0,132	
ÁREA DO CORPO CÔNICO	0,72	aplicada a fórmula $Atc = (3,14 \cdot g) \cdot (R + r)$, que aponta a área do tronco cônico sem contar com área de topo e base, sendo: Atc=área tronco cônico; R=raio base maior; r=raio topo; g=apótema de uma face do tronco de cônico
APOTEMA DO CORPO CÔNICO	0,67	
VOLUME DO CORPO CÔNICO (M³)	1,701	aplicada a fórmula $V = (3,14 \cdot h) / 3 \cdot R^2 + (R \cdot r) + r^2$, que aponta o volume do tronco do corpo cônico, sendo: V=Volume; h=altura; R=raio daBase Maior; r=raio da base menor
VOLUME TOTAL CORPO CÔNICO (M³)	1,701	
ÁREA DO CORPO CÔNICO	0,79	aplicada a fórmula $Atc = (3,14 \cdot g) \cdot (R + r)$, que aponta a área do tronco cônico sem contar com área de topo e base, sendo: Atc=área tronco cônico; R=raio base maior; r=raio topo; g=apótema de uma face do tronco de cônico
APOTEMA DO CORPO CÔNICO	1,58	
TOTAL DE ÁREA DO POSTE (M²)	1,57	



21. Dimensões: altura 3 metros. Base 10cm, reentrância 15cm, fuste canelado com as duas goias 55 cm, fuste liso mais largo 27 cm, elemento móvel 15 cm.

Proposta Comercial Nº: **PR2501549**

Emissão: 25/04/2025

ELOS

ELETROTÉCNICA

7054 - PROSPECT RS (CONTRIBUINTE)

CNPJ:00.000.000/0000-00

Rua VOLUNTÁRIOS DA PÁTRIA, - CENTRO HISTÓRICO

90030-003 - Porto Alegre - RS

Sra.(a): TATIANA

E-mail:

Telefone:

Celular:

ELOS ELETROTECNICA LTDA

CNPJ:03.445.995/0001-92

Rua JOINVILLE, 3706 BRCAO 01 - SÃO PEDRO

83020-000 - PR - Sao Jose dos Pinhais - Brasil

Sua Ref.: INSTITUTO DO PATRIMONIO HISTORICO E ARTISTICO NACIONAL

Agradecemos vossa solicitação de cotação para a qual enviamos nossa proposta como segue:

Nr.	Cód ELOS	Descrição	NCM	Unit.	Qtd	% ICMS	Unit. R\$	Total R\$	% IPI	Entrega
1	19-500-08	5581-BARRAMENTO MULTIPLO ISOLADO 8 VIAS - 10 - 240 MM2	85369090	UN	90,00	12,00	269,00	24.210,00	9,75	15 DIAS
2	60-160-02	3514-CHAVE SECCIONADORA VERTICAL 250A C- PARAFUSO M12	85363090	UN	6,00	12,00	1.384,00	8.304,00	9,75	15 DIAS

Sub Total :

32.514,00

Base ICMS	Valor ICMS	Valor ICMS-ST	Valor IPI	Valor FCP-ST	Total NF
35.684,12	4.282,10	0,00	3.170,12	0,00	35.684,12

Cliente contribuinte de ICMS:	Sim	Impostos
Material destinado:	VENDA PARA CONSUMO	ICMS, Pis, Cofins inclusos. IPI e ST a incluir
REIDI:	Não	

Condição de Pagamento

A PRAZO - 28 DIAS

Validade da Proposta

10

Frete

CIF - Contratação do Frete por conta do Remetente

Entrega**Transportadora:**

<SEM PARCEIRO>

Observação:**Condições Gerais:**

1 - Prazo de Entrega: O prazo de entrega dos materiais indica a data / prazo em que o material está previsto para ser faturado na ELOS. Deve-se somar o prazo para entrega em obra. Será contabilizado a partir da aprovação técnica do CATALOGO/DESENHO. 2 - Condição de Pagamento: A condição de pagamento está atrelada a aprovação cadastral pelo setor financeiro da ELOS. A partir do 5º dia do vencimento da nota fiscal incidirá multa de 1% ao dia por atraso de pagamento, limitada a 10% do valor da nota fiscal e juros de mora de 1% ao mês. 3 - Preços: Caso a variação do Ptax EURO seja superior a 5% em relação ao Ptax base da Proposta, os preços serão reajustados com base no Ptax da data de faturamento. Os preços apresentados nesta proposta comercial incluem ICMS, PIS E COFINS IPI destacado. Quando houver REIDI será aplicada a isenção de PIS/COFINS. Demais impostos como ICMS-ST (substituição tributária ou diferencial de alíquota) a serem destacados, quando aplicável. As alíquotas dos tributos acima apresentados são orientativos e poderão ser alterados no ato do faturamento de forma a atender a Legislação Tributária vigente em cada Estado. 4 - Validade da Proposta: Após o período indicado no campo validade as condições desta proposta poderão ser revistas. 5 - Cancelamento e Devoluções: A ELOS reserva-se o direito de não aceitar devoluções de mercadorias adquiridas erroneamente pelo cliente. Após o envio do pedido, o mesmo é 100% firme. A ELOS se resguarda ao direito de não aceitar solicitações de cancelamentos. Não conformidades nos materiais devem ser informadas no ato do recebimento.

Vendedor:

Nome Completo: KELLY CHRISTINA SACAMOTO BORDA D'ÁGUA

E-mail: kelly@elos.com.br

Telefone: 41 3383-9290

Celular: +55 41 98807-0653

Representante:

Empresa: <SEM PARCEIRO>

Razão Social:

E-mail:

Telefone:

Celular:

Last change date: 25/04/2025

Time last change: 08:26

383-CP-32 - BIM
383-CP-38 - chave

383 - 36-chave
383-35
383-29
383-32



Portal**das**Pedras

RICACHENEVSKY & SCHOLL LTDA

CNPJ 92315183000152

inscrição estadual: 093/0190165

Proposta de valores para fornecimento de materiais

Requalificação da Praça Dr. Alcides Marques

material	quantidade	valor	subtotal
LADRILHO 20X20 CINZA	1 M ²	120,00	120,00
PORTUGUESA BRANCA OU PRETA	1 M ²	170,00	170,00

condições de pagamento:

A combinar

frete:

A combinar

Avenida Leopoldo Brod 995 Pelotas/RS 96070-370



atendimento@portaldaspedras.ind.br



(53) 9 9112 3400



Fábrica
de MOSAICOS
Pelotas

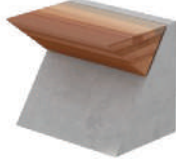
Orçamento

Cliente: Prefeitura Municipal de Jaguarão				Telefone: (51) 2165-7444 Tatiana	
End: Av. 27 de Julho 422 - Centro				CPF/CNPJ: 88.414.552/0001-97	
Data: 07/02/2025		Cidade: Jaguarão		Estado: RS	Prazo de produção: 60 dias úteis
Qte.	Unid	Referência	Qtd. cores	Preço unit.	Preço total
1.800	m²	Ladrilho Hidráulico Externo 20x20x2 CINZA	1	R\$133,40	R\$240.120,00
81	m²	Ladrilho Hidráulico Externo 20x20x2 BRANCO/PRETO	2	R\$170,80	R\$13.834,80
		**Frete Fob não incluído **Quebra calculada pelo cliente **Ladrilhos internos devem ser limpos e impermeabilizados. **Orçamento válido por 15 dias **Não fornecemos embalagem para ladrilhos externos			-
				Total	R\$253.954,80

Condições de pagamento: 3% de desconto à vista na encomenda;
50% no pedido e 50% no aviso de entrega;

Observações:

Cliente:	PÇA. DR. ALCIDES MARQUES E LARGO DAS BANDEIRAS PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO/RS	CNPJ:	Orçamento: 488-25
Contato:	Tatiana	Data:	20/02/2025
e-mail:	tatiana.nagasawa@iphan.gov.br	Validade:	07/03/2025
Tel.:	51 99885-1353	Prazo de entrega:	40 dias+frete
Endereço de entrega:	À confirmar em Juagarão-RS	Contato:	Ricardo Raphael

Foto	Nome	Descrição	Dimensões	Qtd	Preço Unit	Subtotal
 Com pé central igual laterais	CONVITE-EA	Banco com encosto e braço em estrutura de aço carbono galvanizado com revestimento em pintura eletrostática ,assento e encosto em madeira de jatobá/madeira de tamarindo tratada com decking oil.	300x37x70cm	55	R\$4.980,00	R\$273.900,00
	WOODS QUADRADA	Mesa em aço carbono com revestimento de galvanização e pintura eletrostática.Tampo em madeira de jatobá/madeira de tamarindo tratada com decking oil.	80x80x75cm	30	R\$2.150,00	R\$64.500,00
 Não fazemos em concreto	Mesa Grid tabuleiro Customizada - opção 02	Mesa estrutura em aço com tampo em madeira Jatobá. Pode ser utilizada em áreas cobertas e descobertas. NCM 94032090	60x60x75cm	9	R\$3.001,00	R\$27.009,00
	BANCO JAPÃO	Banco estrutura em concreto armado de alta resistência e assento em madeira Jatobá. Pode ser utilizado em área coberta ou descoberta.	48x38x42cm	120	R\$1.970,00	R\$ 236.400,00
	CONVITE CILINDRO COM TAMPA	Lixeira com tampa em aço carbono com revestimento de galvanização e pintura eletrostática.Madeira de jatobá/madeira de tamarindo tratada com decking oil.	38x92cm	17	R\$2.220,00	R\$37.740,00
 Modelo mais próximo que temos	Balizador Manhattan	Balizador em concreto reforçado por fibra. Pode ser utilizado em área coberta ou descoberta. NCM 68109100	12x75cm (16kg cada)	70	R\$632,00	R\$44.240,00
Total Produtos:						R\$683.789,00
Frete:						NÃO INCLUSO
TOTAL:						

Forma de Pagamento: 40% no pedido e mais duas parcelas de 30% cada com vencimento a 28 e 56 dias do pedido.

Prazos: O prazo de entrega será contado a partir da confirmação do pagamento da entrada (a qual pode ocorrer em até 1 dia útil), a definição dos acabamentos e da fixação (quando houver) e mediante as informações do responsável financeiro.

Aceite: O Cliente reconhece que o produto encomendado será produzido e personalizado de acordo com as especificações fornecidas. Após a confirmação da produção, não serão aceitas devoluções, exceto em casos de defeito de fabricação, nos termos do item "Garantia". A aceitação deste documento confirma a compreensão e concordância com os termos estabelecidos.

Entrega: Trabalhamos com empresas parceiras para realizar a entrega das mercadorias de segunda a sexta-feira das 8:00 às 18:00 horas, não é possível realizar o agendamento da entrega. Os produtos devem ser recebidos no andar térreo. Não realizamos desmontagem/ montagem dos produtos, instalação, transporte por escadas e nem içamento. Caso seja necessário realizar algum destes procedimentos o cliente deverá realizar a contratação destes serviços a parte. Entrega será livre de carga e descarga, a transportadora não realiza o desembarque de embalagens cujas dimensões ou peso não permitam a movimentação destes pelos entregadores, ficando sob responsabilidade do cliente a disponibilização e uso de empilhadeiras para retirada dos paletes.

O cliente pode solicitar à transportadora a abertura dos paletes para a retirada dos produtos. É indispensável que, no endereço solicitado, tenha uma pessoa autorizada pelo comprador, maior de 18 anos, e portando documento de identificação para receber a mercadoria e assinar o protocolo.

Recebimento: *No momento do recebimento o responsável deverá retirar o produto da embalagem e conferir se está de acordo com a NF e o pedido realizado, a integridade e a qualidade dos itens. Caso haja divergências o responsável deverá recusar o recebimento e escrever o motivo de recusa no verso da NF.*

Garantia: Garantia de 1 ano para defeitos de fabricação. a empresa não se responsabiliza por danos causados devido ao mau uso. Havendo ocorrências, nossa equipe

Materiais e Manutenção

Madeira: Jatobá/Tamarindo, que por ser de origem natural pode ter variações de cor e veios. Utilizamos em nossas madeiras Decking Oil que é um óleo vegetal modificado não tóxico que oferece a madeira proteção de longa duração contra os desafios da chuva, geadas e sol abrasador, maior resistencia a fungos e de alta durabilidade. Reduz o risco potencial de gretamento e empenamento da madeira e protege contra a entrada de humidade e contém proteção UV contra o branqueamento.

Manutenção: Para manter o aspecto original do produto, deve-se proceder com a manutenção usual para madeira, lixar e aplicar o produto.

Aço: Cortes, dobras e solda acabados; Jateamento por granalha de aço, para limpeza e texturização; Zincagem por arco elétrico (aspersão térmica); Acabamento em pintura a pó eletrostática.

Manutenção: Recomenda-se limpeza anual com detergente neutro.

Concreto: Utilizamos concreto auto adensável moldado em fôrmas customizadas de fibra de vidro. Aplicamos resina acrílica à base de água, impermeabilizando a peça e conferindo um acabamento semi brilhoso. O processo de concretagem pode resultar, eventualmente, em pequenas bolhas e marcas nas juntas onde as fôrmas se encontram, assim como variação de tonalidade na peça ou entre peças e microfissuras. Isso é natural do processo e não acarreta problemas estruturais nos mobiliários.

Manutenção: Caso queira manter a aparência inicial do produto, recomendamos a lavagem periódica da superfície e reaplicação de resina acrílica conforme necessidade.

Cliente	Praça Dr Alcides Marques	Orçamento	9725
Contato	TATIANA NAGASAWA	Data	07/02/2025
E-mail	tatiana.nagasawa@iphan.gov.br	Validade do orçamento	09/03/2025
Telefone	(51) 2165-7444	Prazo de entrega	40 dias + Frete
Endereço	JAGUARÃO/RS	Contato	Carla Fengler comercial@delazzari.com.br

Foto	Nome	Descrição	Dimensões (cm)/ Peso	Qtd	Preço Unit	Subtotal
	Banco Dino Duplo	Banco estrutura e encosto em aço, assento em madeira Jatobá. Pode ser utilizado em área coberta ou descoberta. NCM 94032090	300x60x79cm (53kg cada)	1	R\$ 5.331,00	R\$5.331,00
	Banco Tangram	Banco estrutura em concreto reforçado por fibra e assento em concreto e madeira ripada Jequitibá. Pode ser utilizado em área coberta ou descobertas. NCM 68109100	48x38x42cm (48,5kg cada)	1	R\$ 1.908,00	R\$1.908,00
	Mesa Grid Quadrada	Mesa estrutura em aço com tampo em madeira Jatobá. Pode ser utilizada em áreas cobertas e descobertas. NCM 94032090	80x80x75cm	1	R\$2.723,00	R\$2.723,00
	Lixeira Log (com tampa)	Lixeira estrutura em aço e madeira Jatobá. Tampa articulada com abertura para cima. Pode ser utilizada em área coberta ou descoberta. NCM 94032090	40x40x92cm (23kg cada)	1	R\$2.660,00	R\$2.660,00
Total produtos						R\$12.622,00

CORES AÇO DISPONÍVEIS:


Frete	
IPI	R\$ 410,22
TOTAL	R\$ 13.032,22

Forma de Pagamento

3x - 50% entrada (2 dias úteis após aceite da proposta) + 2x 30/60 dias corridos (boleto bancário)

Entrega

A De Lazzari trabalha com empresas parceiras para realizar a entrega das mercadorias de segunda a sexta-feira das 8:00 às 18:00 horas, não é possível realizar o agendamento da entrega.

Entrega será livre de carga e descarga, a transportadora não realiza o desembarque de embalagens cujas dimensões ou peso não permitam a movimentação destes pelos entregadores, ficando sob responsabilidade do cliente a disponibilização de equipe e/ou uso de empilhadeiras para retirada dos paletes. O cliente pode abrir os paletes para a retirada dos produtos.

Os produtos devem ser recebidos no endereço fornecido, o qual deve ser livremente acessado, a entrega ocorrerá no térreo. Nossos parceiros não realizam a desmontagem/ montagem dos produtos, instalação, transporte por escadas e nem o içamento dos mesmos. Caso seja necessário realizar algum destes procedimentos o consumidor deverá realizar a contratação direta destes serviços, dúvidas entre com contato conosco através de comercial@delazzari.com.br ou pelos telefones (51) 2111.3255 e (51) 99829.1125

É indispensável que, no endereço solicitado, tenha uma pessoa autorizada pelo comprador, maior de 18 anos, e portando documento de identificação para receber a mercadoria e assinar o protocolo.

No momento do recebimento o responsável deverá retirar o produto da embalagem e conferir se está de acordo com a NF e o pedido realizado, a integridade e a qualidade dos itens. Caso haja divergências o responsável deverá recusar o recebimento e escrever o motivo de recusa no verso da DANFE

Montagem

Alguns produtos são enviados desmontados ficando sob responsabilidade do cliente a montagem dos mesmos. Havendo necessidade de recebimento do produto montado verifique junto ao comercial@delazzari.com.br a viabilidade do envio neste formato. Não são enviados parafusos para os produtos serem fixados no solo, as hastes para serem concretadas são enviadas.

Garantia

Garantia de 1 ano para defeitos de fabricação, a empresa não se responsabiliza por danos causados devido ao mau uso. Havendo ocorrências, nossa equipe técnica avaliará o dano e retornará informando os procedimentos a serem adotados.

Materiais e Manutenção

Madeira

Jatobá (*Hymenaea spp*), certificada pelo IBAMA, possui excelente resistência, durabilidade e acabamento. Utilizamos em nossas madeiras o Verniz Cetol Acetinado, desenvolvido para formar uma película flexível nas superfícies de madeira, acompanha os movimentos naturais da madeira, sem permitir que ela trinque ou descasque. Densidade de massa (r): Aparente a 15% de umidade (rap, 15): 960 kg/m³

A madeira é um material natural e por isso possui imperfeições próprias de sua natureza. É comum a madeira apresentar diferenças de tonalidade, sulcos nos veios, microfissuras e perfurações superficiais. Essas marcas e variações são normais e não acarretam em problemas estruturais nos mobiliários. Por esses motivos, qualquer uma destas alterações não está coberta por garantia.

Manutenção: O verniz utilizado possui um prazo de durabilidade informada pelo fabricante de até 6 anos. Porém, este período pode variar conforme exposição do mobiliário às intempéries. O desgaste desse produto não causa danos à madeira e, por isso, não é coberto pela garantia. Caso haja interesse em manter o aspecto original do produto, deve-se proceder com a reaplicação periódica do verniz conforme necessidade.

Aço

Cortes, dobras e solda acabados; Jateamento por granalha de aço, para limpeza e texturização; Zincagem por arco elétrico (aspersão térmica); Acabamento em pintura a pó eletrostática.

Em nossa linha Mineral para casa e jardim, o aço não passa pelo processo de zincagem, pois a proteção garantida pelo jateamento e a pintura eletrostática é suficiente para esta demanda.

Manutenção: Recomenda-se limpeza anual com detergente neutro.

Concreto

Utilizamos concreto auto adensável moldado em fôrmas customizadas de fibra de vidro. Em nossa fórmula utilizamos agregados finos que além de densificar a mistura diminuem a permeabilidade do material mantendo por mais tempo o aspecto original. Em nossos mobiliários em concreto é aplicado resina acrílica à base de água, impermeabilizando a peça e conferindo um acabamento semi brilhoso. É importante salientar que o processo de concretagem eventualmente resulta em pequenas bolhas e marcas nas juntas onde as fôrmas se encontram, assim como variação de tonalidade na peça ou entre peças e microfissuras. Sendo assim, bolhas de até 8 milímetros de diâmetro, microfissuras de até 0,5 milímetros de espessura e variações na tonalidade não estão cobertos pela garantia. Isso é natural do processo e não acarreta em problemas estruturais nos mobiliários.

Manutenção: Caso queira manter a aparência inicial do produto, recomendamos a lavagem periódica da superfície e reaplicação de resina acrílica conforme necessidade.



ORÇAMENTO PARA RESTAURO DE 14 MONUMENTOS URBANOS NA PRAÇA DR. ALCIDES MARQUES – JAGUARÃO/RS

Os 14(quatorze) monumentos, localizado à Praça Dr. Alcides Marques no centro da cidade de Jaguarão-RS, requerem ações de restauração distintas, pois são peças que apresentam diversas combinações de materiais. Apresentam diversas patologias e desgastes naturais devido à exposição em ambiente ao ar livre. Dentre as ações a serem desenvolvidas elencamos: limpeza, consolidação de fissuras e pontos com possibilidade de entrada de água e proteção com material hidrofugante de alta performance e estabilidade.

Neste documento dividiremos a ação necessárias para restauro da parte metálica e a parte de alvenaria, ações estas baseadas em material recebido em abril/2025.

Como foi observado, os monumentos apresentam sujidades e presença de líquens, percebeu-se fissuras, necessitam de higienização, reparos e conservação, problemas ocasionados pela ação de vândalos, além de, exposição a agentes biológicos de deterioração.

Seguindo a solicitação que nos foi encaminhada, necessitam de limpeza superficial total e limpeza profunda em alguns pontos, além de, restauro onde os danos causados, prejudicam a apreciação dos mesmos. Assim como complementos nas áreas de perda. Este orçamento inclui instalação elétrica e totem explicativo, como consta no documento recebido. Assim como tapume e isolamento na área de trabalho. Não fornecemos placas faltantes. Podendo-se incluir instalação se estas forem refeitas pelo contratante, em prazo hábil.

Itens contemplados neste orçamento, conforme documento recebido em 15/04/2025: M01, M02, M05, M06, M07, M08, M09, M10, M11, M12, M13, M14, M15, M16.

Restauro nos metais:

As obras em suporte metal receberão uma demão abundante de produto para tratamento de agentes biológicos. Para somente depois passar por uma higienização a seco, com pincéis e trinchas de cerdas macias, limpeza química se necessário, onde poderá ser usado: soluções para remover tintas, acetona, tinner, ou outros produtos químicos utilizados em restauro, conforme necessidade e resultados de testes preliminares. Será feita a remoção de



concreções, além de correções em lacunas no suporte, após a raspagem, para a seguir fazer a reintegração com resina epoxídica ou de poliéster em partes faltantes, trincas e fissuras.

Ações previstas:

- 1- Higienização;
- 2- Tratamento de agentes biológicos de deterioração;
- 3- Consolidação e reintegração;
- 4- Tratamento do metal;
- 5- Reintegração cromática;
- 6- Camada de proteção com hidrofugante Paraloid e cera micro cristalina.

Restauro em alvenaria:

As alvenarias receberão tratamento aos agentes biológicos e agentes poluentes, higienização a seco com pincéis e trinchas de cerdas macias, e limpeza química, se necessário. Onde houverem trincas ou rachaduras, o suporte receberá preenchimento com argamassas a base de cal hidratada e cal hidráulica fluida ou em pasta de cal. Será feita a reintegração cromática com o uso de tinta à base de cal e pigmentos inorgânicos, macerados. A seguir será aplicada camada de proteção a base de primal, para manter a estabilidade da pintura.

Os métodos utilizados e os materiais serão de forma que atendam os preceitos de compatibilidade e retratabilidade com o original, aplicados com as técnicas e materiais compatíveis na intervenção em ambos os suportes.

Prazo de validade: 3 meses deste orçamento.

Prazo de execução: Aproximadamente 18 meses.

M01 - Coluna com Estátua da Liberdade (conhecido popularmente como Obelisco)

Valor: R\$ 70.000,00 (Setenta mil reais)

M02 - Busto Estilac Leal

Valor: R\$ 30.000,00 (Trinta mil reais)

M05 - Placa Prefeitura Municipal de Jaguarão



Valor: R\$ 25.000,00 (Vinte e cinco mil reais)

M06 - Cavalo Crioulo

Valor: R\$ 20.000,00 (Vinte mil reais)

M07 - Monumento Rotary

Valor: R\$ 30.000,00 (Trinta mil reais)

M08 - Busto Artigas M09 Placa Getúlio Vargas

Valor: R\$ 30.000,00 (Trinta mil reais)

M09 - Placa Getúlio Vargas

Valor: R\$ 20.000,00 (Vinte mil reais)

M10 – Busto Domingos Moreira

Valor: R\$ 30.000,00 (Trinta mil reais)

M11 - Placa homenagem aos governantes de Jaguarão

Valor: R\$ 20.000,00 (Vinte mil reais)

M12 - Monumento à Bíblia

Valor: R\$ 20.000,00 (Vinte mil reais)

M13 - Placa Edu da Gaita

Valor: R\$ 25.000,00 (Vinte e cinco mil reais)

M14 - Busto Alcides Pinto

Valor: R\$ 30.000,00 (Trinta mil reais)

M15 - Busto Rio Branco

Valor: R\$ 25.000,00 (Vinte e cinco mil reais)

M16 - Placa Rotary

Valor: R\$ 20.000,00 (Vinte mil reais)

Valor Total: 395.000,00 (Trezentos e noventa e cinco mil reais)

Forma de pagamento: Entrada: 35% no aceite e saldo em parcelas mensais.



Pelotas, 05 de maio de 2025

Mara Denise Nizolli Rodrigues
CNPJ: 34.715.217/0001-08

Técnicos responsáveis:

Mara Denise Nizolli- Rodrigues Restauradora: Bacharel em Conservação e Restauro de Bens Culturais pela UFPel. Curso Técnico de Edificações no Instituto Federal Sul-Rio-grandense. Especialização em Museografia e Patrimônio cultural, Claretiano Centro Universitário São Paulo/Brasil. Pós-graduação em Arte, Cultura e Educação, Unicesumar – Brasil. (mdenisenizolli@gmail.com)

Fabio Galli Alves -Técnico em Química e Restaurador: Mestre em Memória Social e Patrimônio Cultural pela Universidade Federal de Pelotas, Brasil Bacharel em Conservação e Restauro pela UFPEL, Técnico em Química pelo IFSUL-Pelotas. Curso de restauro de elementos decorativos de valor histórico e artístico no Instituto Federal Sul-Rio-grandense. Curso de Restauro de elementos decorativos em edificações pelo IILA Instituto Ítalo Latino Americano, Brasil. (gallirestauro@gmail.com)

ORÇ.. 00018.02 Fls 01

Data 18 / 02 / 2025

ARQ. TATIANA AKEN

PROJETO PRAÇA DE JAGUARÃO

Conforme solicitação segue orçamento abaixo:

Os brinquedos são produzidos com reconhecimento de qualidade atendendo os requisitos da ABNT NBR 16071 (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e oferecendo materiais alternativos que promovam medidas de segurança e cuidado com o meio ambiente

PLAYGROUND CONFORME PROJETO:

DESCRIÇÃO:

Duas torres elevadas com telhado em quatro águas
Ponte interligando as torres com 6,50 m de comprimento
Duas Escaladas de tacos
Duas Escalada militar (cordas)
Dois Escorregadores
Uma Estrutura com três balanços normais
Uma Estrutura com três balanços para bebe
Dois Balanços de Pneu sob as torres

Valor R\$ 44.490,00

Duas Gangorra de madeira roliça..... Valor R\$ 1.450,00

Materiais: Madeira serrada de eucalipto tipo exportação, impregnada com stein na montagem. Parafusos Zincados e Bi cromatizados.

ORÇ.. 00018.02 Fls 02

Data 18 / 02 / 2025

OBS. ORÇAMENTO VALIDO POR 30 DIAS

Informações complementares:

*Transporte e Montagem para cidade de Jaguarão RS Valor R\$ 2.900,00

*Prazo de entrega-Entrega – a combinar

*Condições de Pagamento:
50% no pedido com saldo na conclusão

Através de depósito bancários para conta:

Playground Reichembach Com. de Brinquedos Ltda.
Banco Inter. Agencia 001 C/ C 8789686-9
Chave do Pix . 39 599 967 0001 77 ou CNPJ . 39.599.967/0001-77

Atenciosamente
Playground Reichembach Com. de Brinquedos Ltda.
CNPJ. 39.599.967/0001-77



SEU ESPAÇO
COM MUITO MAIS
DIVERSÃO

Pescaria Brava /SC, 25 de fevereiro de 25.

Orçamento nº 0233/2024

CLIENTE	TATIANA AKEMI
CNPJ	
Contato	+55 51 9885-1353
Cidade para entrega	Jaguarão/RS

Frete e montagem	Frete R\$3.309,00
Prazo de entrega	30 dias
Validade da Proposta	10 dias
Condições de Pagamento	A combinar

- Pintura eletrostática a pó nas peças em ferro, não descasca, maior durabilidade e brilho;
- Processo de solda mig, melhor acabamento livre de arestas e cantos vivos
- Parafusos galvanizados;

Informações sob processo de entrega e montagem;

- Montagem é realizada pelos próprios funcionários da empresa, sem vínculo com terceiros;
- Nossas entregas e montagens são feitas de segunda a quinta feira em horário comercial;
- Não instalamos playgrounds/academias em áreas externas com chuva;
- Para os itens de academia ao ar livre, a base de concreto deverá ser feita por conta do cliente.

Garantia Playground

- 12 meses contra defeitos de fabricação, não serão cobertos pela garantia, dados causados por desastres naturais, dados causados por vandalismo, rachaduras nas madeiras, manchas e desbotamento nos componentes de plástico, madeira e ferro;

Garantia Academia ao Ar Livre

- 03 meses contra defeitos de fabricação, não serão cobertos pela garantia, dados causados por desastres naturais, dados causados por vandalismo;

Segurança;

- Nossos playgrounds atendem as normas de segurança conforme NBR 16071/2012 – Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT
- ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA



✉ CONTATO@FORTBRINQ.COM.BR

☎ 48 3646-6651

📷 FORTBRINQ

🌐 FORTBRINQ.COM.BR

📍 BR 101 KM 323, ESTIVA,
PESCARIA BRAVA-SC, CEP 88790-000

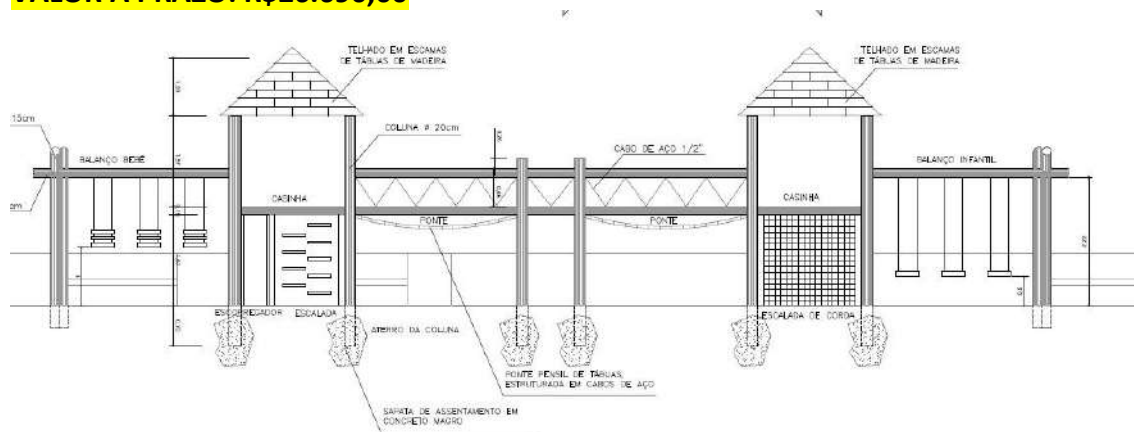




**SEU ESPAÇO
COM MUITO MAIS
DIVERSÃO**

Produto: Playground de madeira tratada

VALOR A PRAZO: R\$26.690,00



Brinquedo principal:

- Duas torres elevadas com telhado em 4 águas
- Duas pontes pênséis de madeira e cabos de aço, interligadas por plataforma rígida
- Duas escaladas de tacos
- Duas escaladas militares (de corda)
- Dois escorregadores
- Uma estrutura com 3 balanços para bebê
- Uma estrutura com 3 balanços infantis
- Dois balanços de pneu sob as torres

✉ CONTATO@FORTBRINQ.COM.BR

☎ 48 3646-6651

📍 FORTBRINQ

🌐 FORTBRINQ.COM.BR

📍 BR 101 KM 323, ESTIVA,
PESCARIA BRAVA-SC, CEP 88790-000





**SEU ESPAÇO
COM MUITO MAIS
DIVERSÃO**

Produto: ML-05

VALOR UNITÁRIO A PRAZO: R\$869,00

VALOR COM 2 UNIDADES A PRAZO: R\$1.738,00

Código Produto: ML-05



ML-05

Gangorra fabricada em eucalipto roliço tratado medindo 2,50 metros de comprimento.

Brinquedo Indicado para crianças de 3 a 14 anos;

- Área recomendada: 2,50 x 0,70cm

At.te
Kelly Izidoro

✉ CONTATO@FORTBRINQ.COM.BR

☎ 48 3646-6651

📷 FORTBRINQ

🌐 FORTBRINQ.COM.BR

📍 BR 101 KM 323, ESTIVA,
PESCARIA BRAVA-SC, CEP 88790-000





SEU ESPAÇO
COM MUITO MAIS
DIVERSÃO

Pescaria Brava /SC, 25 de fevereiro de 25.

Orçamento nº 0224/2024

CLIENTE	TATIANA AKEMI
CNPJ	
Contato	+55 51 9885-1353
Cidade para entrega	Jaguarão/RS

Frete e montagem	Frete grátis
Prazo de entrega	30 dias
Validade da Proposta	10 dias
Condições de Pagamento	A combinar

- Pintura eletrostática a pó nas peças em ferro, não descasca, maior durabilidade e brilho;
- Processo de solda mig, melhor acabamento livre de arestas e cantos vivos
- Parafusos galvanizados;

Informações sob processo de entrega e montagem;

- Montagem é realizada pelos próprios funcionários da empresa, sem vínculo com terceiros;
- Nossas entregas e montagens são feitas de segunda a quinta feira em horário comercial;
- Não instalamos playgrounds/academias em áreas externas com chuva;
- Para os itens de academia ao ar livre, a base de concreto deverá ser feita por conta do cliente.

Garantia Playground

- 12 meses contra defeitos de fabricação, não serão cobertos pela garantia, dados causados por desastres naturais, dados causados por vandalismo, rachaduras nas madeiras, manchas e desbotamento nos componentes de plástico, madeira e ferro;

Garantia Academia ao Ar Livre

- 03 meses contra defeitos de fabricação, não serão cobertos pela garantia, dados causados por desastres naturais, dados causados por vandalismo;

Segurança;

- Nossos playgrounds atendem as normas de segurança conforme NBR 16071/2012 – Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT
- ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA



✉ CONTATO@FORTBRINQ.COM.BR

☎ 48 3646-6651

📷 FORTBRINQ

🌐 FORTBRINQ.COM.BR

📍 BR 101 KM 323, ESTIVA,
PESCARIA BRAVA-SC, CEP 88790-000

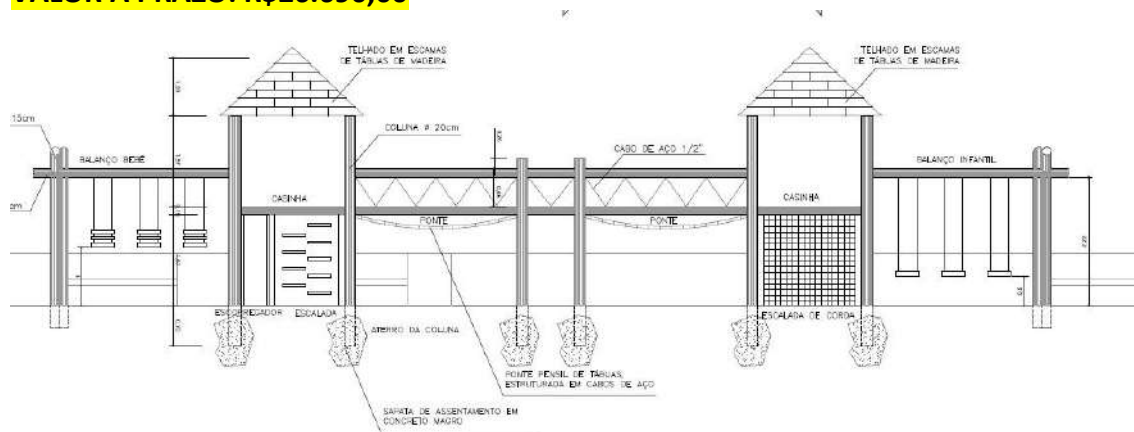




**SEU ESPAÇO
COM MUITO MAIS
DIVERSÃO**

Produto: Playground de madeira tratada

VALOR A PRAZO: R\$26.690,00



Brinquedo principal:

- Duas torres elevadas com telhado em 4 águas
- Duas pontes pênséis de madeira e cabos de aço, interligadas por plataforma rígida
- Duas escadas de tacos
- Duas escadas militares (de corda)
- Dois escorregadores
- Uma estrutura com 3 balanços para bebê
- Uma estrutura com 3 balanços infantis
- Dois balanços de pneu sob as torres

At.te
Kelly Izidoro

✉ CONTATO@FORTBRINQ.COM.BR

☎ 48 3646-6651

📍 FORTBRINQ

🌐 FORTBRINQ.COM.BR

📍 BR 101 KM 323, ESTIVA,
PESCARIA BRAVA-SC, CEP 88790-000



Data da Proposta:	13/02/2025
Obra:	Praça Dr Alcides Marques
Cliente:	IPHAN
Endereço:	
Cidade:	Jaguarão
Telefone:	(51) 2165-7444
E-mail:	tatiana.nagasawa@iphan.gov.br
Solicitante:	Tatiana Akemi Nagasawa
Estado:	RS

Fornecimento do Sistema Modular Alveolar com vegetação rústica e gramíneas com substrato (30l)

Inclinação da cobertura para colocação do Ecotelhado: Plana

Tipo de base para colocação do Ecotelhado: Laje

Área fornecida : 202 m²

1.) Descrição dos materiais necessários para cobrir as áreas:

Descrição	Quantidade	Unidade
Memb.Antirraízes Ecotelhado- Lona Megaplast P(4,00x100,66 Kg) (0,17KG/M ²) 200micras	223	m ²
Módulo Machetta 0,4 x 0,4 m	1263	PÇ
BIDIM DRENO 2X30 X 200 RT09 - LAGO/TELHADO	243	M2
Composto Organico (sacos de 36l - 25kg)	7272	Lts
Membrana Fag14 (Feltro Vegetado com Boldo Chileno)- Peça de 0,75x2,00 =1,50 m ²)	202	m ²
Forth gel Balde 12 Kg	5	kg
PORTA TAMPA P CAIXA SIFONADA PVC BR 250MM ESG CLSSE 8 TIGRE	5	PÇ
TAMPA CEGA REDONDA PVC BR 250MM ESGOTO CLASSE 8 TIGRE	5	PÇ
TUBO 250MM ESGOTO CLASS 8 TIGRE	0,60	METRO
Argila Expandida 1506 p/ Hexa	45,00	Lts

2.) Frete:

FOB - Pago diretamente à transportadora.

3.) Serviços de instalação:

EMPREITEIRA LUIS CARLOS MORETO PEREIRA.

4.) Prazo de entrega:

a) Entrega em 30 dias, a contar do aceite formal do pedido e respectivo depósito da primeira parcela.

5.) Valores de materiais e serviços, conforme descrição acima:

INCLUSO NOS VALORES ACIMA:		Prestadoras dos serviços (emissora da NF)
a) Materiais (conforme item 1):	R\$ 51.889,96	Ecotelhado
b) Instalação:	R\$ 13.850,00	EMPREITEIRA LUIS CARLOS MORETO PEREIRA.
c) Frete:	R\$ 5.200,00	FOB

Valor Total
R\$ 70.939,96

6.) Validade desta proposta:

a) Proposta válida por 30 dias.

7.) Condição de pagamento (sujeito à análise de crédito):

Materiais: Entrada 50% + 30dd 50%

Instalação: 5 dd após entrega

8.) Detalhes:

NECESSÁRIO IMPERMEABILIZAÇÃO E IRRIGAÇÃO.

9.) Garantia:

a) A reposição da vegetação é garantida por 30 dias, **para Sistemas Ecotelhado fornecidos pré-vegetados**; desde que haja irrigação automatizada no local.

b) Os módulos Ecotelhado e membranas têm garantia de 1 ano, e as plantas, garantia de 30 dias, desde que haja irrigação automatizada no local.

10.) Manutenção:

a) É imprescindível, e de responsabilidade do contratante, ter um ponto de água pressurizado sobre a cobertura, onde será instalado o Ecotelhado, para a irrigação da vegetação durante os primeiros 45 dias e, também, para a manutenção após a instalação. Em caso de estiagem prolongada ou para manutenções periódicas, a irrigação é imprescindível. A irrigação é de responsabilidade do contratante. Recomendamos a irrigação automatizada. Para a grama é indispensável a irrigação. A irrigação não está inclusa nesta proposta.

b) Recomendamos a manutenção periódica semestral da vegetação do telhado verde. A Ecotelhado oferece estes serviços, que poderão ser contratados posteriormente, caso seja de interesse do contratante.

11.) Não fazem parte desta proposta:

a) Não estão inclusos equipamentos para o transporte vertical e horizontal dos módulos e insumos;

b) Não está incluso o fornecimento de material da irrigação e sua instalação;

12.) Observações:

a) A carga exercida pelo **Sistema Modular Alveolar com vegetação rústica e gramíneas com substrato (30l)**

é, em média, **70,00 kg/m²** (considerando o sistema já saturado de água e, posteriormente, vegetado).

É importante ressaltar que essa estimativa de peso pode variar conforme o tipo de vegetação escolhida ou pela quantidade de substrato ou volume de água (Sistema Laminar) em cada caso.

Deverá ser observado se a laje ou cobertura estão dimensionadas para a sobrecarga, assim como o seu teste de estanqueidade.

É de responsabilidade do contratante a observação da carga estrutural da cobertura que irá receber o sistema.

b) Frete ponto a ponto opcional, livre de carga e descarga, não incluso no valor.

c) As áreas definitivas para o fechamento do pedido deverão ser confirmadas pelo contratante, via depto. técnico da obra, para o fechamento do pedido;

d) Os pedidos entrarão em produção, a partir do aceite desta proposta e o devido crédito em conta corrente da primeira parcela.

e) O Sistema Ecotelhado pré-vegetado com plantas rústicas estimula o consórcio de plantas nativas e/ou plantas adaptadas de baixa manutenção. Essa vegetação nativa abriga a fauna local e tem grande capacidade de recuperação própria. Toda é qualquer vegetação para sua sobrevivência, necessita de água.

f) O Ecotelhado com vegetação nativa e/ou plantas adaptadas, conta para pontuação do certificado LEED.

No aguardo de seu aceite, estamos ao seu inteiro dispor para maiores esclarecimentos.

Atenciosamente,

Consultor de Vendas

Fabiano de Paula
Consultor de vendas
(51) 981 447 692
fabiano@ecotelhado.com.br
www.ecotelhado.com

Orçamentista

CLIENTE: Tatiana Akemi Nagasawa
LOCAL: Jaguarão RS

Área orçada: 202 m²
Data: fev/25

ORÇAMENTO FORNECIMENTO DE MATERIAL e PLANTIO de TELHADO VIVO
com 05 CM de ALTURA de SUBSTRATO

1 VEGETAÇÃO e SUBSTRATO

	qtde	
Sedum, boldo, bulbine e calanchoe	4040	unidades
Substrato leve em saco de 25 kg	333	unidades

SUBTOTAL: R\$ 17.565,92

2 KIT PARA RETENÇÃO DE ÁGUA E ANTI RAÍZES

Sistema de drenagem, antiraízes e retenção de água	202	m ²
Manta de filtragem	242	m ²
Balde de inspeção para drenos e pedrisco	1	pçs

SUBTOTAL: R\$ 29.046,80

3 SERVIÇOS

1. Visita prévia
2. Projeto Planejamento de vegetação e seleção de mudas
3. Instalação das células de retenção de água e plantio da vegetação
4. Acompanhamento e responsabilidade técnica
5. Assistência técnica por 3 meses após implantação.

SUBTOTAL: R\$ 17.109,40

4 FRETE

Frete de materiais, vegetação e substrato

SUBTOTAL: R\$ 6.417,00

TOTAL GERAL: R\$ 70.139,12

5 CONDIÇÕES DE PGTO

- 50 % na confirmação do pedido
50 % 15 dias após finalização dos serviços

202
347,22

Pelotas, 26 de fevereiro de 2025.

A,
Arq. Tatiana Akemi

Seguem orçamentos conforme foi solicitado:



Fechado



1 Toldo Casa Box, tecido acrílico, medindo 4,90x2,00 e acionamento manual

R\$ 12.200

ou

1 Toldo Casa Box, tecido acrílico, medindo 4,90x2,50 e acionamento manual

R\$ 13.100

Opcional acionamento motor Somfy com controle remoto

R\$ 3.900

10% de desconto à vista e no ato do pedido

Considerações:

- 1) Formas de pagamento parcelado: Parcelamento com entrada, nos cartões e a combina:
- 2) Instalações: Cortesia.
- 3) Prazo de entrega: 30 dias.
- 4) Garantia: 5 anos.

Atenciosamente,
Katiuce Miranda
Consultora comercial

Pró-toldos

(51) 3345.1734 (51)99164.6868
protoldos@outlook.com
www.protoldos.com.br @protoldospoa

Nome..... Arq.Tatiana Akemi

Endereço..... Jaguarão ,RS

Telefones..... 51| 99885.1353

ORÇAMENTO

Toldo retrátil modelo Braços Articulados com BOX

Medidas : Largura 4,90m Projeção (braços) 2,00m

Material utilizado na confecção:

- Lona PVC, semitranslúcida, impermeável, cor Areia.
- Estrutura (perfis e suportes) em alumínio, com pintura eletrostática nas opções de cores branco, preto opaco ou bronze (marrom).
- Parafusos em geral em aço inoxidável.
- Acionamento manual sistema engrenagem redutora/ manivela.

Preço : R\$ 13.152,00 / 9,8 = 1.342

Forma pagamento:

- Preço para pagamento 50% do valor no pedido/autorização, saldo contra instalação.

Prazo de confecção e instalação : 30 dias úteis

Validade deste orçamento : 30 dias

Observações:

- Detalhes de instalação sujeitos a confirmação.
- Despesas de transportes/viagem não incluídas neste orçamento.

.....

Data..... 24/02/2025

Nome..... Alexis Passos

Zaida Bittencourt-ME CNPJ 01.384.018/0001-05 Av.Baltazar de Oliveira Garcia,225,sl.205 Porto Alegre,RS

Tomada Embutir Fêmea 3 Polos + Neutro + Terra
32A 440V Vermelho 6H IP67 N5246W Steck

R\$ 234,89 à vista
no PIX
R\$ 260,99 em até 5x
sem juros no cartão

Adicionar ao Carrinho

[Voltar ao topo](#)

[Descrição completa](#)

[Avaliação dos clientes](#)

[Formas de pagamento](#)

[Perguntas e respostas](#)

Sob encomenda



Imagens meramente ilustrativas

Tomada Embutir Fêmea 3 Polos + Neutro + Terra
32A 440V Vermelho 6H IP67 N5246W Steck

Código: 760412

Marca: Steck

☆☆☆☆☆ (0) [ver avaliações](#)

R\$ 234,89

à vista no PIX já com desconto de 10% OFF

R\$ 260,99 em até 5x sem juros no cartão

1

Adicionar ao Carrinho

Calcule o frete:

96300-000

Calcular

[Não sei meu CEP](#)

- ☒ Transportadora Em até 75 dias úteis R\$ 51,64
☐ Limeira Encomenda Em até 73 dias úteis R\$ 53,82

Os valores e prazos podem ser alterados de acordo com a quantidade de produtos no carrinho.

Também pode te interessar:

o que procura hoje?



TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 32A 4P (3P + T), 380-440V (VERMELHO), POSIÇÃO DO PINO TERRA 6H. GRAU DE PROTEÇÃO IP 44. WEG

Disponibilidade: Disponível em 3 dias úteis

De R\$ 95,94 **R\$ 83,56**
R\$ 79,38 à vista com desconto Pix - Vindi
[Mais informações](#)

1

/ 20

COMPRAR

Comprar pelo WhatsApp

Calcular frete:

96300-000

OK

Forma de Envio:	Valor:	Prazo:
SEDEX	R\$ 63,90	Prazo de entrega: 8 dias úteis.
Encomenda PAC	R\$ 33,80	Prazo de entrega: 11 dias úteis.
Retirar no Endereço		Verifique o Horário de Funcionamento da Loja.

DESCRIÇÃO GERAL

A linha de Plugues e Tomadas Industriais WEG conta com uma gama completa de produtos que atendem os mais diversos ambientes e aplicações, tanto para a indústria quanto para instalações comerciais de acordo com as especificações de conformidade da norma IEC 60309.

Dados Técnicos:

Tipo	Tomada Industrial Embutir	Posição do pino terra	6h
Corrente nominal	32 A	Tensão nominal	380-440 Vca/cc
Número de polos	4 Polos		

FICHA TÉCNICA



Procure por produtos



HOME > INTERRUPTOR E TOMADA > PISO



Tomada Industrial Fêmea Embutir 4P+T 32A 380/440V 6H Vermelho Newkon N5246 - Steck

Cód: 07913400240

★★★★★ 0 avaliações

R\$ 87,90

5X de R\$ 17,58 Sem Juros [Leia Mais](#)

PREÇO VÁLIDO SOMENTE PARA LOJA VIRTUAL

-

1

+

COMPRAR

Controle sua privacidade

A PJ NEBLINA utiliza cookies para otimizar sua experiência durante a navegação, mas você pode otimizar suas preferências clicando em minhas opções.

[Política de Privacidade](#) - [Termos de uso](#)

Minhas opções Rejeitar Aceitar

21 Itens

Fret

96300-00

CALCULAR

 PAC mini R\$ 21,21 Previsão: 13 dias.





Descrição do Produto



IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

Tomada Industrial Fêmea Embutir 4P+T 32A 380/440V 6H Vermelho N5246 Newkon Steck

A Steck é uma marca referência no desenvolvimento e fornecimento de materiais elétricos para os ramos industrial, comercial e residencial. Possui mais de 50 linhas de itens fabricados com a mais alta qualidade e durabilidade, se tornando líder de vendas e a primeira indicação dos profissionais que trabalha, na área elétrica. A Steck te oferece a melhor solução para suas necessidades, a Tomada Industrial Fêmea Embutir 4P+T 32A 380/440V 6H Vermelho N5246 Newkon.

CARACTERÍSTICAS

A Tomada Industrial de Embutir da Steck é produzida em Poliamida auto-extinguível

Possui vedações e guarnições em neoprene e terminais em latão maciço.

Partes plásticas possuem resistências à corrosão de Salt Spray, Álcool, Solventes, Lubrificantes, Graxas, Meios Ácidos, Alcalinas e Outros Agentes Químicos.

Conforme normas NBR IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463, CEE 17-BS4343 e VDE 0623.

Após o período de garantia da loja de 30 dias, a tratativa de garantia deverá ser diretamente com o fabricante.

GARANTIA DO FORNECEDOR: 3 Meses

Especificações Técnicas



Avaliações



AMBÉM COMPRARAM



PLUG INDUSTRIAL MACHO POLIAMIDA
3P+T+N 32A 380/440V 6H 6.6 VERMELHO
NEWKON N5276 - STECK

Em 5x de R\$ 14,58
R\$ 72,90



PLUG INDUSTRIAL MACHO TERMOPLÁSTICO
3P+T+N 32A 380/440V 6H VERMELHO
SHOCK TITE S5276 - STECK

Em 5x de R\$ 21,58
R\$ 107,90

- 1

Controle sua privacidade



A PJ NEBLINA utiliza cookies para otimizar sua experiência durante a navegação, mas você pode otimizar suas preferências clicando em minhas opções.

[Política de Privacidade](#) - [Termos de uso](#)

COMPRAR



Quem viu este produto, também se interessa por



Plug Macho Industrial 2p+T 16A
Newkon Azul N3076 - Steck

Em 5x de R\$ 7,38
R\$ 36,90

- 1 +

COMPRAR

Em 5x de R\$ 43,78
R\$ 218,90

- 1 +

COMPRAR



Tomada Industrial Fêmea Sobrepor
3P+T 32A 380/440V 6H Vermelho
Newkon N4206 - Steck

Em 5x de R\$ 12,78
R\$ 63,90

- 1 +

COMPRAR

Em 5x de R\$ 8,18
R\$ 40,90

- 1 +

COMPRAR

Em 5x de R\$ 0,46
R\$ 2,29

- 1 +

O que outros clientes estão comprando

Condulete Alumínio Duplo Tipo E
3/4 Polegadas Sem Rosca Sem Tampa
Vedação - Wetzel

Em 5x de R\$ 4,18
R\$ 20,90

- 1 +

COMPRAR

Condulete Alumínio Fixo Tipo LI 3/4
Com Rosca NPT Com Tampa Com
Vedação Ip54 - Wetzel

Em 5x de R\$ 2,78
R\$ 13,90

- 1 +

COMPRAR

Condulete Alumínio Fixo Tipo Lr 3/4
Com Rosca Bsp Com Tampa Com
Vedação Ip54 - Wetzel

Em 5x de R\$ 2,58
R\$ 12,90

- 1 +

COMPRAR

Relé Supervisão Trifásico Falta Fase
Sem Neutro 380-480V RMW17-
FF01D97 - WEG

Em 5x de R\$ 31,18
R\$ 155,90

- 1 +

COMPRAR

Plug Industrial Macho
2P+T 32A 200/250V
Newkon N3

Em 5x de R\$ 8,18
R\$ 40,90

- 1 +

É do seu gosto? Então veja estes produtos similares



Tomada Industrial Fêmea Embutir
3P+T 32A 380/440V 6H Vermelho
Newkon N4246 - Steck

Em 5x de R\$ 10,98
R\$ 54,90

- 1 +

COMPRAR



Tomada Industrial Fêmea
Acoplamento 3P+T 32A 380/440V
6H Vermelho Newkon N4256 - Steck

Em 5x de R\$ 12,58

- 1 +

COMPRAR



Tomada Industrial Fêmea Embutir
3P+T 16A 380/440V 6H Vermelho
Newkon N4046 - Steck

Em 5x de R\$ 11,38
R\$ 56,90

- 1 +

COMPRAR



Tomada Industrial Fêmea Embutir
3P+T+N 16A 380/440V 6H
Vermelho Newkon N5046 - Steck

Em 5x de R\$ 15,18
R\$ 75,90

- 1 +

COMPRAR



Tomada Industrial Fêmea Embutir
3P+T 16A 380/440V 6H Vermelho
Newkon N4006 - Steck

Em 5x de R\$ 14,18
R\$ 70,90

- 1 +





CADASTRAR

Ao se cadastrar, você estará concordando com a nossa LGPD.

Informações	+
Institucional	+
Atendimento	+
Redes sociais	  

Formas de pagamento



Segurança



Implementação



PJNeblina - Materiais Elétricos - Uma empresa do Grupo Mater

Controle sua privacidade



A PJ NEBLINA utiliza cookies para otimizar sua experiência durante a navegação, mas você pode otimizar suas preferências clicando em minhas opções.
[Política de Privacidade](#) - [Termos de uso](#)



ORÇAMENTO

#2976

Infraestrutura e Eventos

CNPJ: _____ Telefone: **(51) 99885-1353**
Situação: **Aguardando Confirmação**
Venda: **18/02/2025 16:09**
Vendedor: **Ismael**

Produtos

Código	Descrição	Quantidade	% Desc.	Valor unitário	Valor
74	Tubo hastes em aço inox comprimento total de 1,80m formadas por cantoneiras e de abas iguais, largura de 4" x 3/8" espessura	102,0000	0,00	3.890,0000	396.780,00

Pagamento

Condição:

À Combinar

1. **18/02/2025** R\$ 396.780,00

Produtos	Acréscimo	Desconto	Total
R\$ 396.780,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 396.780,00

- Proposta válida por até 20 dias
- Garantia material: Dez anos
- Montagem conforme as normas ABNT
- Todos os itens orçados se referem a liga 304.
- Em caso de desmembramento do orçamento, sujeito a alteração de valor.

Prazo de entrega:

Salientamos que para medição Técnica os locais devem estar finalizados e liberados.

30 dias úteis (salvo dias de chuva em locais abertos) a partir das medidas técnicas feita in loco (moldes).

O prazo para finalização do serviço pode variar conforme liberação da obra.

A Inova Inox ressalta que a indicação da nossa instalação seja a última etapa da obra.

Não nos responsabilizamos por efetuais danificações, arranhões ou similares que possam ocorrer caso esta orientação não seja seguida.

Lembrando que todos os itens onde são utilizados cola química, silicone ou outros tipos de produtos utilizados para fixação tem um tempo de secagem de 48hs portanto não é permitido o uso do mesmo até o fim deste prazo.

Obrigado por escolher a Inova!