

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 Civas | | 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 DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO 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 HERMATICA 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 | REMOCOES-RETIRADA E REMOCAO 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 | ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO 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 AÇO 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
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 | 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
BDI =>

240.519,37

#####

| 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
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 | 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
LS =>

0,21

LS =>

0,20

MO com LS =>

0,41

Valor do
BDI =>

0,87

4,00

| 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 | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|--------|-------|---|----------|------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,1800000 | 0,0000000 | 24,89 | 4,48 |
| Composição | 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 => | | | | | 2,72 | LS => | 2,47 | MO com LS => | 5,19 |
| Valor do BDI => | | | | | 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 UTILIZAÇÕES. | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | M | 1,00000000 | | 69,69 | 69,69 |
| Composi ção | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9103000 | 0,00000000 | 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 | CHI | 0,0374000 | 0,00000000 | 36,23 | 1,35 |
| Composi ção | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9103000 | 0,00000000 | 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. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0054000 | 0,00000000 | 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 | CHP | 0,0093000 | 0,00000000 | 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 | 0,00000000 | 7,90 | 4,34 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,1012000 | 0,00000000 | 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 | 0,00000000 | 5,54 | 4,48 |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,0256000 | 0,00000000 | 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 | 0,00000000 | 19,92 | 10,95 |
| MO sem LS => | | | | | 18,25 | LS => | 16,48 | MO com LS => | 34,73 |
| Valor do BDI => | | | | | 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 | 1,00000000 | | 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 | 1,00000000 | 0,00000000 | 14,35 | 14,35 | |
| Composi ção | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,00000000 | 0,00000000 | 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 | 1,00000000 | 0,00000000 | 4,94 | 4,94 | |
| | | | | | MO sem LS => | 12,62 | LS => | 11,39 | MO com LS => | 24,01 |
| | | | | | Valor do BDI => | 13,09 | | | | 59,86 |

| 4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
|-----------------|-----------------------|---------|--|--------------------------|-------|------------|------------|--------------|--------|
| Composição | 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 | 1,00000000 | | 242,33 | 242,33 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4210000 | 0,00000000 | 21,43 | 9,02 |
| Composição | 88260 | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8420000 | 0,00000000 | 22,69 | 19,10 |
| Insumo | 383 - 58 | Próprio | Areia média | Material | m³ | 0,0860000 | 0,00000000 | 115,00 | 9,89 |
| Insumo | 383 - 59 | Próprio | CIMENTO PORTLAND CII - 32 | Material | kg | 37,0700000 | 0,00000000 | 1,10 | 40,77 |
| Insumo | 00000366 | SINAPI | AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0040000 | 0,00000000 | 97,00 | 0,38 |
| Insumo | 00004708 | SINAPI | PEDRA PORTUGUESA OU PETIT PAVE, BRANCA OU PRETA | Material | m² | 1,0000000 | 0,00000000 | 163,17 | 163,17 |
| MO sem LS => | | | | | 10,77 | LS => | 9,73 | MO com LS => | 20,50 |
| Valor do BDI => | | | | | 67,85 | | | | 310,18 |

| 4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|--|--------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|--------|
| Composição | 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 POLITRIZ, ESTUCAMENTO, | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | | 100,10 | 100,10 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,2164000 | 0,0000000 | 0,67 | 0,14 |
| Composição | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0956000 | 0,0000000 | 25,57 | 28,01 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------|--------|--|---|--------------------|------------|-----------|-------|--------------|--------|
| 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 | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4972000 | 0,0000000 | 21,43 | 10,65 | |
| 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 | 0,0759000 | 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 => | 15,27 | LS => | 13,78 | MO com LS => | 29,05 |
| | | | | | Valor do BDI => | 28,02 | | | | 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 | | 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 | | 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 | | 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 | | 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 | | 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 | 00012893 | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0013600 | 66,00 | 0,08 | |
| Insumo | | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0002000 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 2540 | ORSE | Rejunte colorido flexível 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 | 00002711 | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0002400 | 155,05 | 0,03 | |
| Insumo | | 2684 | ORSE | Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar | Material | kg | 4,0000000 | 1,65 | 6,60 |
| | | | | MO sem LS => | 14,19 | LS => | 12,82 | MO com LS => | 27,01 |
| | | | | Valor do BDI | 35,18 | | | Valor com BDI => | 160,83 |

| 4.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------------|--------|
| Composição | 105005 | SINAPI | RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK | URBA - URBANIZAÇÃO | m² | 1,0000000 | | 207,46 | 207,46 |
| Composição | 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 |
| Composição | 104658 | SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE | PISO - PISOS | m² | 0,0576577 | 0,0000000 | 143,47 | 8,27 |
| 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 L. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,1231527 | 0,0000000 | 634,21 | 78,10 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,0760000 | 0,0000000 | 21,43 | 65,91 |
| Composição | 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 |
| Composição 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 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3935917 | 0,0000000 | 25,72 | 10,12 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,1766521 | 0,0000000 | 32,63 | 5,76 |
| Insumo | 00004509 | 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 | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,0370000 | 0,0000000 | 93,36 | 3,45 |
| Insumo | 00005068 | 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 => | | | | | 50,31 | LS => | 45,39 | MO com LS => | 95,70 |
| Valor do BDI => | | | | | 61,66 | | | | 265,54 |

| 4.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
|-----------------|--------|-------|---|------------------------|------|------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 171566 | SBC | REPOSICAO MEIO-FIO GRANITO COM REJUNTAMENTO(S/MATERIAL) | PAVIMENTACOES EXTERNAS | M | 1,00000000 | | 17,11 | 17,11 |
| Insumo | 099600 | SBC | CALCETEIRO | Mão de Obra | H | 0,24000000 | 0,00000000 | 19,43 | 4,66 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,57400000 | 0,00000000 | 16,78 | 9,63 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 3,22000000 | 0,00000000 | 0,85 | 2,73 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,00100000 | 0,00000000 | 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 CAIXAS | 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 | 00004059 | 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 | 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 |
|----------------|--------|-------|---|------------------------|-----|------------|-----------|------------|--------|
| 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 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0200000 | 0,0000000 | 480,30 | 9,60 |
| Composi ção Insumo | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2500000 | 0,0000000 | 25,72 | 6,43 |
| | 383 - 13 | Próprio | Lixeiras | Material | 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 => |
| | | | | | 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 | 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 | 1,00000000 | | 13,44 | 13,44 | |
| Composi ção | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0156000 | 0,00000000 | 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 | 1,00000000 | 0,00000000 | 10,05 | 10,05 | |
| Composi ção | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0956000 | 0,00000000 | 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 | 0,00000000 | 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 | 0,00000000 | 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 | 1,00000000 | | 27,60 | 27,60 |
| Composi ção | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,15000000 | 0,00000000 | 21,43 | 3,21 |
| Composi ção | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,36000000 | 0,00000000 | 27,41 | 9,86 |
| Insumo | 00000151 | SINAPI | IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE FACHADAS, TELHAS, PEDRAS E OUTRAS SUPERFICIES | Material | L | 0,50000000 | 0,00000000 | 28,79 | 14,39 |
| Insumo | 00012815 | SINAPI | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M | Material | UN | 0,01400000 | 0,00000000 | 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 | 1,00000000 | | 20,35 | 20,35 | |
| Composi ção | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0505000 | 0,00000000 | 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 | 1,00000000 | 0,00000000 | 10,63 | 10,63 | |
| Composi ção | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3094000 | 0,00000000 | 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 | 0,00000000 | 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 | 0,00000000 | 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 | 1,00000000 | | 61,07 | 61,07 | |
| Composi ção | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,85000000 | 0,00000000 | 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 | 1,00000000 | | 40.288,50 | 40.288,50 | |
| | 383 - 16 | Próprio | Brinquedos do playground | Material | UN | 1,00000000 | 0,00000000 | 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 | 1,00000000 | | 14,44 | 14,44 |
| Composi ção | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0175000 | 0,00000000 | 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 | 1,00000000 | 0,00000000 | 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 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 | 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 => | 4,46 | 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 |
|----------------|----------|-------|---|------|-----|-----------|------------|-------|
| 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 | 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 |
|-----------------|--------|--------|---|---|------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composi | 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 |
| ção | | | | | | | | | |
| Composi | 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 |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composi | 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 |
| 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 | 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 |
| ção | | | | | | | | | |
| Composi | 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 |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composi | 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 |
| 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 | 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 |
| ção | | | | | | | | | |
| Composi | 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 |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composi | 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 |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| 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 | 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 |
| ção | | | | | | | | | |
| Composi | 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 |
| ção | | | | | | | | | |
| Composi | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2910000 | 0,0000000 | 22,97 | 6,68 |
| ção | | | | | | | | | |
| Composi | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2910000 | 0,0000000 | 27,46 | 7,99 |
| ção | | | | | | | | | |
| 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 | 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 |
| ção | | | | | | | | | |
| Composi | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2220000 | 0,0000000 | 22,97 | 5,09 |
| ção | | | | | | | | | |
| Composi | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2220000 | 0,0000000 | 27,46 | 6,09 |
| ção | | | | | | | | | |
| 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 | 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 |
| ção | | | | | | | | | |
| Composi | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2397000 | 0,0000000 | 27,46 | 6,58 |
| ção | | | | | | | | | |
| Composi | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2397000 | 0,0000000 | 22,97 | 5,50 |
| ção | | | | | | | | | |
| 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 OUIROLUX | 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 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 | |
|----------------------------|--------|---------|--|--------------------------------------|--------------------|-----------|-----------|------------|--------------|------|
| Composi ção | 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 | |
| Composi ção | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0310000 | 0,0000000 | 21,43 | 0,66 | |
| Composi ção 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 | |
| Composi ção 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 | |
|----------------|----------|---------|---|--|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|--------|
| Composi ção | 100349 | Próprio | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024 | Estruturas de Contenção - Perfis Pranchados, Cortinas e Muros de | m³ | 1,0000000 | | 701,89 | 701,89 | |
| Composi ção | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0622222 | 0,0000000 | 25,72 | 27,32 | |
| 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 | 0,1460556 | 0,0000000 | 0,53 | 0,07 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| 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 | 0,1195000 | 0,0000000 | 1,30 | 0,15 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| 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 | 1,1030000 | 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 | |
|----------------------------|----------|---------|--|---|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composi ção | 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 | |
| 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 | 0,0014435 | 0,0000000 | 37,45 | 0,05 | |
| 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 | 0,0058012 | 0,0000000 | 36,23 | 0,21 | |
| Composi ção | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7140398 | 0,0000000 | 25,32 | 18,07 | |
| Composi ção | 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 MM, E = | 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 |
|----------------------------|----------|--------|--|--------------------------|------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composi ção | 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 |
| Composi ção | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1770000 | 0,0000000 | 21,43 | 3,79 |
| Composi ção | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3540000 | 0,0000000 | 25,72 | 9,10 |
| Composi ção 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 DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | Material | M | 1,6700000 | 0,0000000 | 1,33 | 2,22 |
| Insumo | | 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 |
|--------------------|--------|-------|---|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------------|-------|
| 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, 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 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 => | 0,00 | LS => | 15,56 | MO com LS => | 15,56 |
| | | | | Valor do BDI | 64,12 | | | Valor 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 | | | 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 |
| 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 | 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 | 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 => | | | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|---|------------------------------|---------------|-----------|----------|---------------|-------|
| Composi ção | 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 | |
|----------------|----------------------|---------|---|---|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|--------|
| Composi ção | 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 | |
| Composi ção | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4500000 | 0,0000000 | 22,97 | 10,33 | |
| Composi ção | 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 | 00006111 | | | | | | | |
| Insumo | | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3300000 | 19,02 | 6,27 |
| Insumo | 00004750 | | | | | | | |
| 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 | 00006111 | | | | | | | |
| Insumo | | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3300000 | 19,02 | 6,27 |
| Insumo | 00004750 | | | | | | | |
| 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 | 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 | | | | | | | | |
| 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 | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,7000000 | 14,58 | 10,20 |
| Insumo | 0000611100004750 | 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 | | 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 |

| | | | | | | | | | |
|------------|-------------|---------|------------------------------|------------------|----|-----------|-----------|--------|--------|
| Composição | 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 | 1,0000000 | | 82,69 | 82,69 |
| Composição | 88441 | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2117000 | 0,0000000 | 22,36 | 4,73 |

| | | | | | | | | | |
|----------------|-------|--------|---|---|---|-----------|-----------|-------|------|
| Composi ção | 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 |
| Composi | 88247 | SINAPI | AUXILIO AR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SEDI - SERVICOS | H | 0,0510000 | 0,0000000 | 22,97 | 1,17 |

| | | | | | | | | | |
|------------|--------|--------------|-----------------------------|-------------|---|-----------|-----------|-------|-------|
| 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 |

| | | | | | | | | | |
|------------|--------|--------------|-----------------------------|-------------|---|-----------|-----------|-------|-------|
| Composição | 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 |

| | | | | | | | | | |
|----------------|--------------|-------|---|-----|---|---|-------|-------|---|
| 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 |
|------------|--------|-------|---|------------------------------|---|-----------|--|--------|--------|

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

| (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 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 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 | 00006111 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 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 00000367 00004718 00004721 00001379 00006111 6827 | 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 | | 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 | | 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 | | 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 00006111 | 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 4729 | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0013800 | 12,37 | 0,01 | |
| Insumo | | 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 10492 | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004500 | 66,00 | 0,02 | |
| Insumo | | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0027000 | 190,00 | 0,51 | |
| Insumo | 00012894 4728 | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001200 | 17,87 | 0,00 | |
| Insumo | | 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 10596 | 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 | | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0027000 | 4,90 | 0,01 | |
| Insumo | 00012895 11240 | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003600 | 13,75 | 0,00 | |
| Insumo | | 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 00006111 | 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 |
| Composição | 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 |
| Composição | 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 | 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 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 | 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 | | 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 | 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 | | 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 | 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 | | 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 | Cesta Básica | Material | un | 0,0261000 | 190,00 | 4,95 |
| Insumo | | 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 | 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 | | 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 | Protetor auricular | Material | un | 0,0261000 | 4,90 | 0,12 |
| Insumo | | 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 1/2" | 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 | | 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 | 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 |
| Composi cão | 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 | 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 |
| Composi cão | 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 |
| 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 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 | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | |
| 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 | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0045000 | 193,44 | 0,87 |
| Insumo | 941 | | | | | | | |
| 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 | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001500 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | | | | | | | |
| 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 | Cesta Básica | Material | un | 0,0135000 | 190,00 | 2,56 |
| Insumo | 10492 | | | | | | | |
| 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 | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004500 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | | | | | | | |
| 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 | 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 | 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 |

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|-----------------|-----------|-----------|-------|--------------|
| Composi | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0484000 | 0,0000000 | 21,43 | 1,03 |
| ção Insumo | | SINAPI | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 37,84 | 37,84 |
| | 00000377 | | | | | | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,11 | LS => | 1,91 | MO com LS => |
| | | | | | Valor do BDI => | 12,03 | | | 55,01 |

| 10.1.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|
| Composi | 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 |
| ção | | | | | | | | | |
| Composi | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9485000 | 0,0000000 | 26,79 | 25,41 |
| ção | | | | | | | | | |
| Composi | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2988000 | 0,0000000 | 21,43 | 6,40 |
| ção Insumo | | | | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 301,75 | 301,75 |
| | 00036205 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | | | | | | |
| Insumo | | 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 |
| | 00004351 | | | | | | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 13,07 | LS => | 11,81 | MO com LS => |
| | | | | | Valor do BDI => | 121,85 | | | 557,05 |

| 10.1.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------|----------|-------|--|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composi | 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 |
| ção | | | | | | | | |
| 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 |
| | 00004750 | | | | | | | |
| Composi | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,67 | 1,10 |
| ção | | | | | | | | |

| 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 | 00004750 | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 19,02 | 5,70 | |
| Insumo | | 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 | 00012892 | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0006900 | 12,37 | 0,00 | |
| Insumo | | 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 | 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 | | 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 | ED-48183 | SETOP | DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO | ED- | un | 1,0000000 | 60,19 | 60,19 |
| 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-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 SOLDAVEL, 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, 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 | 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 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 | 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 SOLDAVEL, 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 SOLDAVEL, 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 | 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 | |
| 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 | |
| Insumo | 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 | 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 => | 5,29 | 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 | | 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 | 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 | | 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 BDI119,77Valor 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 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 =>0,00LS =>49,44MO com LS =>49,44

Valor do BDI20,04Valor 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 BDI => | 37,46 | | | | | 171,26 |

| 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 | 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 |
|------------------------------|---------------------------|--------|---|---------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 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 ção Insumo | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,4600000 | 3,74 | 1,72 |
| | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4600000 | 14,58 | 6,70 |
| Insumo | 00006111 | ORSE | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | Material | un | 1,0000000 | 3,21 | 3,21 |
| Insumo | 00000301 | ORSE | Pasta lubrificante p/ pvc je | Material | kg | 0,0560000 | 63,50 | 3,55 |
| Composi ção Insumo | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4600000 | 3,80 | 1,74 |
| | | ORSE | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688) | Material | un | 1,0000000 | 1,81 | 1,81 |
| | 00000296 | | | | | | | |

| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
|------------------------------|----------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,4600000 | 19,02 | 8,75 |
| Insumo | 00002696 | ORSE | Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam =100 x 50mm | Material | un | 1,0000000 | 15,90 | 15,90 |
| Insumo | 1270 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0041400 | 190,00 | 0,78 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0041400 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0733700 | 4,50 | 0,33 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0005060 | 29,00 | 0,01 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001840 | 17,87 | 0,00 |
| Insumo | 00012894 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0002760 | 63,00 | 0,01 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007360 | 66,00 | 0,04 |
| Insumo | 00012893 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0936560 | 5,00 | 0,46 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0001840 | 60,00 | 0,01 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0005520 | 13,75 | 0,00 |
| Insumo | 00012895 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0003680 | 300,00 | 0,11 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0013800 | 193,44 | 0,26 |
| Insumo | 941 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0016560 | 18,00 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0021160 | 12,37 | 0,02 |
| Insumo | 00012892 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000460 | 37,56 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0041400 | 4,90 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0007360 | 6,70 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0936560 | 14,00 | 1,31 |
| Insumo | 158 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0001840 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0003220 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000460 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4600000 | 14,58 | 6,70 |
| Insumo | 00006111 | ORSE | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | Material | un | 1,0000000 | 3,21 | 3,21 |
| Insumo | 00000301 | ORSE | Pasta lubrificante p/ pvc je | Material | kg | 0,0560000 | 63,50 | 3,55 |
| Insumo | 1703 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000460 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000920 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001380 | 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 | 0,0000920 | 155,05 | 0,01 |
| Insumo | 00002711 | ORSE | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688) | Material | un | 1,0000000 | 1,81 | 1,81 |
| Insumo | 00000296 | | | | | | | |

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 |
|----------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composi ção | 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

| 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 | 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, SOLDÁVEL, 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, SOLDÁVEL, 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 | 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 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,9249800 | 19,26 | 37,07 |
| Insumo | | 00000378 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,2019600 | 19,26 | 3,88 |
| Insumo | 00001213 | 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: 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 | |
|------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 95248 | SINAPI | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 63,90 | 63,90 | |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0719000 | 0,0000000 | 21,98 | 1,58 | |
| Composição | 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 | ESPAÇADOR / 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 => | 8,64 | LS => | 7,81 | MO com LS => | 16,45 | |
| | | | | Valor do BDI => | 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 => | 2,02 | LS => | 1,83 | MO com LS => | 3,85 | |
| | | | | Valor do BDI => | 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 => | 1.086,22 | LS => | 979,99 | MO com LS => | 2.066,21 | |
| | | | | Valor do BDI => | 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 => | 7,67 | LS => | 6,93 | MO com LS => | 14,60 | |
| | | | | Valor do BDI => | 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 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 | | 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 | | 00021127 | | | | | | | | |
| 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 ção | ED- 14646 | SETOP | EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 1,26 | 1,26 |
| Composi ção | ED- 14682 | SETOP | FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS | 1,0000000 | hora | | | 0,86 | 0,86 |
| Composi ção | 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 |
|--|--------|-------|------------------------------------|------------|---------------|-----------|------------|---------------|
| 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 | 1,0000000 | hora | 1,85 | 1,85 |
| ção | 14660 | COMPLEMENTARES) | | | | |
| Composi | ED- SETOP | FERRAMENTAS PARA PINTOR HORISTA | 1,0000000 | 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 | | 16,58 |
| | | | | | | 31,96 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------|----------|--------|--|-----------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composi | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,0000000 | | 22,35 | 22,35 |
| ção | | | COMPLEMENTARES | DIVERSOS | | | | | |
| Composi | 95313 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,18 | 0,18 |
| ção | | | ESPECIALIZADO (ENCARGOS | DIVERSOS | | | | | |
| Insumo | | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,46 | 1,46 |
| | 00037370 | | ENCARGOS COMPLEMENTARES) | | | | | | |
| Insumo | | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| | 00043467 | | (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO | | | | | | |
| Insumo | | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,39 | 1,39 |
| | 00043491 | | COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | | | | | | |
| 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) | | | | | | |
| Insumo | | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 16,20 | 16,20 |
| | 00000242 | | | | | | | | |
| Insumo | | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,00 | 1,00 |
| | 00037371 | | 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 | 1,0000000 | | 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 | 11,2300000 | 0,0000000 | 21,43 | 240,65 |
| ção | | | | DIVERSOS | | | | | |
| Insumo | | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR | Material | m³ | 1,1600000 | 0,0000000 | 115,00 | 133,40 |
| | 00000370 | | (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | | | | | | |
| Insumo | | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 116,4000000 | 0,0000000 | 1,03 | 119,89 |
| | 00001106 | | | | | | | | |
| Insumo | | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 261,8900000 | 0,0000000 | 1,10 | 288,07 |
| | 00001379 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|----------|--------|-------|-------|--------------|----------|
| 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 | 1,0000000 | | 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 | 3,4500000 | 0,0000000 | 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 | 4,5000000 | 0,0000000 | 31,38 | 141,21 |
| ção | | | ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS | DIVERSOS | | | | | |
| Composi | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, | CHOR - CUSTOS | CHP | 1,0500000 | 0,0000000 | 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 | 195,8600000 | 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 | 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 | 1,0000000 | | 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 | 3,4500000 | 0,0000000 | 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 | 1,0500000 | 0,0000000 | 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 | 4,5000000 | 0,0000000 | 31,38 | 141,21 |
| ção | | | ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS | DIVERSOS | | | | | |
| 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 | Material | m³ | 1,1600000 | 0,0000000 | 115,00 | 133,40 |
| | 00000370 | | (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 |
|-----------------|----------|--------|--|--------------------------|--------|-------------|-----------|--------------|----------|
| 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 | |
|----------------|---------------|---------|---|--------------------------|-----------------|-------------|-----------|------------|--------------|----------|
| 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 | 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 |
|----------------|--------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|----------|------------|--------|
| 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 | 8,09 | LS => | 7,30 | MO com LS => | 15,39 |
| LS => | | | | | |
| Valor do | 7,07 | | | | 32,33 |
| BDI => | | | | | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|------------|------------|------------|-------|
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00000000 | | 21,98 | 21,98 |
| Composição Auxiliar | 95317 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00000000 | 0,00000000 | 0,29 | 0,29 |
| Insumo | | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,00000000 | 0,00000000 | 16,28 | 16,28 |
| Insumo | 00000246 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO | Material | H | 1,00000000 | 0,00000000 | 1,13 | 1,13 |
| Insumo | 00043485 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00000000 | 0,00000000 | 1,46 | 1,46 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00000000 | 0,00000000 | 1,00 | 1,00 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | Material | H | 1,00000000 | 0,00000000 | 0,31 | 0,31 |
| Insumo | 00043461 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00000000 | 0,00000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00000000 | 0,00000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | | | | | | | |

| | | | | | |
|----------|------|-------|------|--------------|-------|
| MO sem | 8,71 | LS => | 7,86 | MO com LS => | 16,57 |
| LS => | | | | | |
| Valor do | 6,15 | | | | 28,13 |
| BDI => | | | | | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|----------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|------------|------------|------------|-------|
| Composi ção | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00000000 | | 22,52 | 22,52 |
| Composi ção | 95320 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00000000 | 0,00000000 | 0,18 | 0,18 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00000000 | 0,00000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00000252 | SINAPI | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,00000000 | 0,00000000 | 16,28 | 16,28 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00000000 | 0,00000000 | 1,00 | 1,00 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO | Material | H | 1,00000000 | 0,00000000 | 0,78 | 0,78 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00000000 | 0,00000000 | 1,31 | 1,31 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00000000 | 0,00000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00000000 | 0,00000000 | 1,46 | 1,46 |

| | | | | | |
|----------|------|-------|------|--------------|-------|
| 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 |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|------------|------------|------------|-------|
| Composição | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00000000 | | 25,60 | 25,60 |
| Composição | 95324 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00000000 | 0,00000000 | 0,28 | 0,28 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,00000000 | 0,00000000 | 1,31 | 1,31 |
| Insumo | 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,00000000 | 0,00000000 | 19,26 | 19,26 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00000000 | 0,00000000 | 1,00 | 1,00 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00000000 | 0,00000000 | 1,46 | 1,46 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00000000 | 0,00000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO | Material | H | 1,00000000 | 0,00000000 | 0,78 | 0,78 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,00000000 | 0,00000000 | 0,08 | 0,08 |

| | | | | | |
|----------|-------|-------|------|--------------|-------|
| MO sem | 10,27 | LS => | 9,27 | MO com LS => | 19,54 |
| LS => | | | | | |
| Valor do | 7,16 | | | | 32,76 |
| BDI => | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------------------------------|----------|-------|---|-----------------------|-----|-------------|------------|--------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 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 |
| Composição | 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 |
| 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 | 0,0790000 | 574,11 | 45,35 |
| Composição | 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 |
|------------------------------|----------|--------|--|-------------|-----|-------------|------------|--------|
| 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 | 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 |
| Composição | 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 | 0000137900006111 | 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 | | 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 | 0000137900006111 | 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 | 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 | 1,0000000 | 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 => | 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 | 1,0000000 | | 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 => | 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 | 1,0000000 | | 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 => | 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 | 1,0000000 | | 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 => | 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 | 1,0000000 | | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E | 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 |

| (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 | |
|------------|----------|--------|--|---|-----------------|------------|------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 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 | 1,00000000 | | 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 | 0,00000000 | 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 | 0,00000000 | 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 | 00037370 | 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 |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|

| | | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|---|---------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| 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 |
|--------------------|----------|--------|---|--|------|-----------|-----------|--------------|-------|
| 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 |
| | | | | | Valor do BDI => | 177,57 | | | 811,78 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|--------|-------------|-----------|--------------|--------|
| Composição | 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 |
| 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 | 0,6067000 | 0,0000000 | 1,56 | 0,94 |
| Composição | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2501000 | 0,0000000 | 31,38 | 39,22 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,9792000 | 0,0000000 | 21,43 | 42,41 |
| 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 | 0,6434000 | 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 | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 218,9300000 | 0,0000000 | 1,10 | 240,82 | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,8538000 | 0,0000000 | 115,00 | 98,18 | |
| | | | | | 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 |
|-------------------------|----------|--------|--|---|--------|-------------|-----------|--------------|--------|
| 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 | 1,0000000 | | 480,30 | 480,30 |
| Composi ção | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,3433000 | 0,0000000 | 21,43 | 50,21 |
| Composi ção | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS DIVERSOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4811000 | 0,0000000 | 31,38 | 46,47 |
| 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 | 0,7188000 | 0,0000000 | 0,38 | 0,27 |
| 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 | 0,7623000 | 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 | 00000370 | 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 equipamentos2,4978

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)2,4978

(D) Produção de Equipe0,6136

(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 |
| cção | 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 | |

| | | | | | | | | | | |
|--|----------------|--------|--|-----------------------------|--------------------|-----------|------------|------------------|---------------|------|
| Composi ção | 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 | |
| Composi ção | 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 | |
| Composi ção | 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 | | |
| Composi ção | 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 | |
| Composi ção | 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 | |
| Composi ção | 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 | |
| Composi ção | 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 | |
| Composi ção | 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 | |
| Composi ção | 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 (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 |
|--|------------|-------|--|-------------------|---------------|-----------|------------------|---------------|
| 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 | 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 | |
|----------------|----------|--------|---|--------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|------|
| 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 | 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 | |
|----------------|----------|--------|--|--------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|------|
| 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 | 100288 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | | 0,08 | 0,08 |
| ção | | | | | | | | | |
| 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 | 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 |
|----------------|----------|--------|--|------------------|-----|-------------|------------|--------|
| 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 =>47,75LS =>43,09MO com LS =>90,84

Valor do BDI149,66Valor 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 aço 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 aço, 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 |

| | 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 | | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0051120 | 13,75 | 0,07 | |
| Insumo | 00012895 | 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 | | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0067800 | 66,00 | 0,44 | |
| Insumo | 00012893 | 11265 ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001440 | 18,75 | 0,00 | |
| Insumo | | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 19,02 | 6,84 | |
| Insumo | 00004750 | 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 | | 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 | 00002711 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,1800000 | 19,26 | 3,46 | |
| Insumo | 00000378 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,3600000 | 19,26 | 6,93 | |
| Insumo | 00001213 | 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 | | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,6200000 | 15,14 | 24,52 | |
| Insumo | 00006111 | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,6270000 | 138,48 | 86,82 | |
| Insumo | 00004718 | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 6,0000000 | 14,58 | 87,50 | |
| Insumo | 00006111 | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,2090000 | 212,00 | 44,30 | |
| Insumo | 00004721 | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 293,0000000 | 0,76 | 222,68 | |
| Insumo | 00001379 | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,9130000 | 101,30 | 92,48 | |
| Insumo | 00000367 | | | | | | | | |
| | | | | 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 | 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 | 1,0000000 | | 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 => | 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 | | SEDOP | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO | Material | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,26 | 1,26 | |
| Insumo | EC43484 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| Insumo | EC37372 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,24 | 5,24 | |
| Insumo | | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,00 | 1,00 | |
| Insumo | EC37371 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| Insumo | EC37373 | SEDOP | ELETRICISTA | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 0,0000000 | 20,46 | 20,46 | |
| | MO24360 | | | | | | | | | |
| | | | | | 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 | 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 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 |
|-----------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|------------|------------|--------------|--------|
| Composição | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00000000 | | 121,61 | 121,61 |
| Composição | 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 segurança 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 | 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 | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0006000 | 63,00 | 0,03 |
| Insumo | 00012893 | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço 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 | 0,0004000 | 60,00 | 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 | | 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 | 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 =>0,00LS =>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 | 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 | 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 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 BDI1,02Valor 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 => |
| | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | | 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 suspensão 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 poliéster, 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 carbogرافite | 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 carbogرافite | 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 suspensão 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 poliéster, 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 |

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 |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|-----------|--------------|--------|--------|
| | | | | | 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 | 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 |
| Auxiliar 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 | 0,2010000 | 0,0000000 | 36,23 | 7,28 |
| Auxiliar 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 |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|-----------|--------------|--------|
| Composição | 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 |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9110000 | 0,0000000 | 25,32 | 23,06 |
| 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 | 0,0500000 | 0,0000000 | 37,45 | 1,87 |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2020000 | 0,0000000 | 22,36 | 4,51 |
| 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 | 0,2370000 | 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 |
|----------------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|--------|
| Composi ção | 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 |
| Composi ção | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6560000 | 0,0000000 | 22,36 | 14,66 |
| 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 | 0,0410000 | 0,0000000 | 37,45 | 1,53 |
| Auxiliar 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 | 0,1630000 | 0,0000000 | 36,23 | 5,90 |
| Auxiliar Composi ção | 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 | | | | | | |
| 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 => 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 | 00012872 | SINAPI | GESSEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 19,26 | 19,26 |
| Insumo | | 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 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 | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,6302000 | 0,0000000 | 115,00 | 72,47 |
| Insumo | | 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 |
| 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 =>
Valor do
BDI =>

0,00
LS =>
13,80

0,00
MO com LS =>
0,00

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 - 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 =>
Valor do
BDI =>

0,00
LS =>
47,06

0,00
MO com LS =>
0,00

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 | 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 =>
Valor do
BDI =>

11,04
LS =>
7,57

9,97
MO com LS =>
21,01

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 =>
Valor do
BDI =>

4,65
LS =>
5,61

4,21
MO com LS =>
8,86

25,67

| | 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 =>
Valor do
BDI =>

8,08
LS =>
10,36

7,29
MO com LS =>
15,37

47,36

| | 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 |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------------|--------|
| Composição | 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 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,9420000 | 0,0000000 | 25,72 | 49,94 |
| Composição 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 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7650000 | 0,0000000 | 21,43 | 16,39 |
| Composição 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 - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,31 | 1,31 |
| | 00043489 | | COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | | | | | | |
| Insumo | | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA 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 |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|

| | | | | | | | | | | |
|----------------|-------|--------|---|------------------------------|--------------------|-----------|-----------|-------|--------------|-------|
| 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 | 1,00000000 | | 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 |
| | 00041898 | 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 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 |
|-----------------|----------|--------|---|--------------------------|-------|-----------|-----------|--------------|-------|
| 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 |
|----------------|--------------|-------|--|--------------|--------|----------------|------|------------------|---------------|
| Composi ção | ED- 50373 | SETOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,1666667 | hora | | | 29,11 | 4,85 |
| Composi ção | 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 COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | | | 0,19 | 0,19 |
| Composição | ED-14677 | SETOP | EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 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 COMPLEMENTARES) | 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 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 |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|

| | | | | | | | | | | |
|----------------|----------|--------|--|-----------------------------|--------------------|-----------|-----------|-------|--------------|-------|
| 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 | |
|----------------|----------|--------|---|--------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composi ção | 88300 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | | 48,38 | 48,38 | |
| Composi ção | 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 | | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| Insumo | | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,46 | 1,46 | |
| Insumo | | 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 | 00037373 | 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 | |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 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 | |
| Composição | 88303 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 31,04 | 31,04 | |
| Composição 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 | |
| Composição 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 | |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|--------|
| Composição | 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 | |
| Composição 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 | |
| Composição | 88303 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 31,04 | 31,04 | |
| Composição 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 | |
| Composição 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 | |
| Composição 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 |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|----------|------------|-------|
| Composição | 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 seguranca com biqueira de aco 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 aco, 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 seguranca 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 ELETTRICO, 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 ELETTRICA 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 | 1,0000000 | | 0,53 | 0,53 | |
| 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 | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,43 | 0,43 | |
| 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 | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,10 | 0,10 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| | | | | | 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 | 1,0000000 | | 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 | 1,0000000 | 0,0000000 | 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 | 1,0000000 | 0,0000000 | 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 | 1,0000000 | 0,0000000 | 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 | 1,0000000 | 0,0000000 | 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 | 1,0000000 | | 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 | 0,0000000 | 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 | 1,0000000 | | 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 => | 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 | 1,0000000 | | 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 => | 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 | 1,0000000 | | 0,44 | 0,44 | |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 0,5200000 | 0,0000000 | 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 | 1,0000000 | | 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 CAIXA) | 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 | 8,93 | LS => | 8,07 | MO com LS => | 17,00 |
|----------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------------|--------|
| | | | | LS => | | | | | |
| | | | | Valor do | 6,43 | | | | 29,40 |
| | | | | BDI => | | | | | |
| | 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 | 2,39 | LS => | 2,17 | MO com LS => | 4,56 |
| | | | | LS => | | | | | |
| | | | | Valor do | 25,91 | | | | 118,47 |
| | | | | BDI => | | | | | |

| | | |
|-----------------------|---------------|---------------|
| 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 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 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 Rosângela Botelho | 4.980,00 | 5.155,50 |
| | | | 07/02/2025 | DE LAZZARI | 02.702.649/0001-80 | Cotação p/ e-mail - (51) 2111-3255 | | 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. Fortbring LTDA | 10.944.303/0001-16 | Cotação p/ e-mail - (51) 3414-2590 | Nice Roque | 48.840,00 | 40.288,50 |
| | | | 25/02/2025 | | 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=AfmB0orsREaXibMchkTWSLlomOeerpVqq2vuPI9FPaD2kShgWeZ4hnUQ | | 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 | Restauo 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

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 |

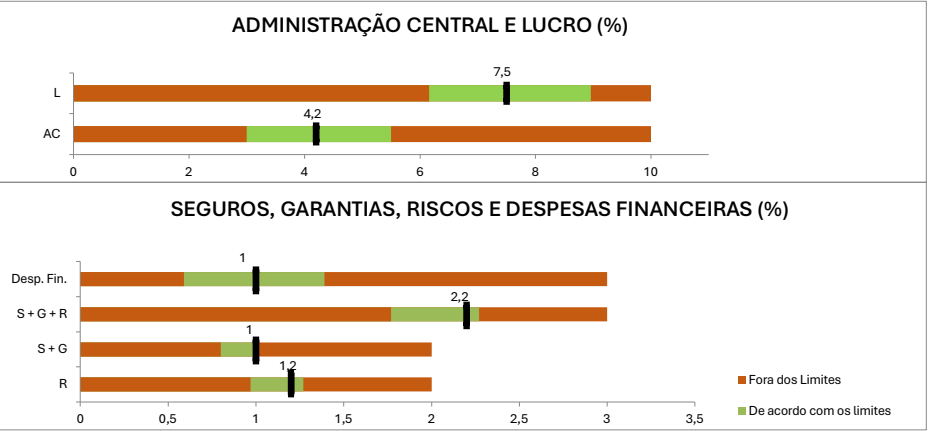
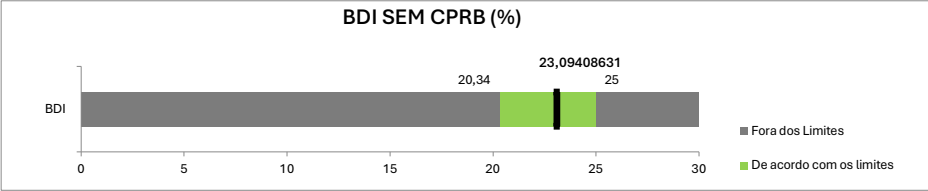
| | | | | | |
|-----------|----------|-----------------------------|-----|--------------------------------|---------------------|
| ESCAVAÇÃO | 10.4.1 | TUBO PLUVIAL DN 100 | 150 | ajustar 10.4.1 | 150 x 0,3 = 45m³ |
| | 10.5.1.1 | DRENO - JÁ INCLUI ESCAVAÇÃO | X | retirar 10.5.1.1 | |
| | 10.6.1.5 | 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) = (Restauro) 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

