



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO				
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO		MUNICÍPIO / UF JAGUARÃO/RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO ANTIGA ESTRADA PARA ARROIO GRANDE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO TRANSBORDO NO GALPÃO PET				
DATA BASE jun-22	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE ADEQUAÇÃO DE GALPÃO PARA UTILIZAÇÃO COMO TRANSBORDO DE RSU	BDI 1 22,47%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
ADEQUAÇÃO DE GALPÃO PARA UTILIZAÇÃO COMO TRANSBORDO DE RSU									485.839,76
1.			ADEQUAÇÃO DO GALPÃO PARA UTILIZAÇÃO PARA TRANSBORDO DE RSU						485.839,76
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL						26.002,06
1.1.0.1.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	600,00	2,70	BDI 1	3,31	1.986,00
1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 018	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	VB	1,00	17.257,60	BDI 1	21.135,38	21.135,38
1.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 016	PLACA DE OBRA ADESIVADA	M2	4,50	522,70	BDI 1	640,15	2.880,68
1.2.			PISO DE CONCRETO ARMADO						205.630,18
1.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 005	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	30,00	278,46	BDI 1	341,03	10.230,90
1.2.0.2.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	14,00	102,64	BDI 1	125,70	1.759,80
1.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 006	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	72,00	809,92	BDI 1	991,91	71.417,52
1.2.0.4.	SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	3.732,00	19,45	BDI 1	23,82	88.896,24
1.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 001	JUNTA EXECUTIVA	M	30,00	81,08	BDI 1	99,30	2.979,00
1.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 002	JUNTA SERRADA	M	140,00	78,09	BDI 1	95,64	13.389,60
1.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 011	MORTEIRO DE CONCRETO ARMADO	M	15,00	903,86	BDI 1	1.106,96	16.604,40
1.2.0.8.	SICRO	5914404	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em leito natural	tkm	246,66	1,17	BDI 1	1,43	352,72
1.3.			CAPTAÇÃO DE CHORUME						7.893,99
1.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 003	CANALETAS METÁLICAS	M	114,36	43,48	BDI 1	53,25	6.089,67
1.3.0.2.	SINAPI	99250	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	6,00	162,72	BDI 1	199,28	1.195,68
1.3.0.3.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	16,00	31,06	BDI 1	38,04	608,64
1.4.			RECUPERAÇÃO DE TELHADO E ESTRUTURA DE FECHAMENTO						24.584,98
1.4.0.1.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	150,52	84,38	BDI 1	103,34	15.554,74
1.4.0.2.	SINAPI	94213	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E=0,5MM, INCLUSO IÇAMENTO	M2	55,48	84,38	BDI 1	103,34	5.733,30
1.4.0.3.	SINAPI	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	51,06	52,72	BDI 1	64,57	3.296,94
1.5.			PORTÕES						39.457,71
1.5.0.1.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE VEÍCULOS	M2	30,00	747,53	BDI 1	915,50	27.465,00
1.5.0.2.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,26	954,42	BDI 1	1.168,88	11.992,71
1.6.			ÁREA DE APOIO						140.614,74
1.6.1.			VIGAS BALDRAMES						6.157,42
1.6.1.1.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 019	VIGA BALDRAME 15X30cm FCK=25MPA - fôrmas, lastro, armação e concretagem	M	17,40	155,51	BDI 1	190,45	3.313,83
1.6.1.2.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	48,75	47,63	BDI 1	58,33	2.843,59
1.6.2.			CONTRAPISO						9.480,95
1.6.2.1.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	97,98	2,70	BDI 1	3,31	324,31

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.6.2.2.	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	9,80	86,61	BDI 1	106,07	1.039,49
1.6.2.3.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 005	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	4,90	278,46	BDI 1	341,03	1.671,05
1.6.2.4.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 007	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	97,98	53,72	BDI 1	65,79	6.446,10
1.6.3.			ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTOS					-	76.784,69
1.6.3.1.	SINAPI	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	236,88	105,44	BDI 1	129,13	30.588,31
1.6.3.2.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	473,76	8,05	BDI 1	9,86	4.671,27
1.6.3.3.	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	43,51	27,81	BDI 1	34,06	1.481,95
1.6.3.4.	SINAPI	87825	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 METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	M2	430,25	62,84	BDI 1	76,96	33.112,04
1.6.3.5.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	43,51	60,73	BDI 1	74,38	3.236,27
1.6.3.6.	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	13,00	80,08	BDI 1	98,07	1.274,91
1.6.3.7.	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,30	64,42	BDI 1	78,90	497,07
1.6.3.8.	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	13,00	74,67	BDI 1	91,45	1.188,85
1.6.3.9.	SICRO	5914404	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em leito natural	tkm	513,30	1,17	BDI 1	1,43	734,02
1.6.4.			CINTA DE AMARRAÇÃO					-	7.829,10
1.6.4.1.	SINAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	42,90	65,53	BDI 1	80,25	3.442,73
1.6.4.2.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	53,59	15,96	BDI 1	19,55	1.047,68
1.6.4.3.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,06	15,74	BDI 1	19,28	541,00
1.6.4.4.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,59	15,26	BDI 1	18,69	422,21
1.6.4.5.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 020	CONCRETAGEM DE CINTA DE AMARRAÇÃO, FCK=25 MPA, COM USO DE BALDES, INCLUSO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,57	754,72	BDI 1	924,31	2.375,48
1.6.5.			PISOS					-	4.896,02
1.6.5.1.	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	88,97	44,93	BDI 1	55,03	4.896,02
1.6.6.			FORRO					-	10.948,74
1.6.6.1.	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	88,97	89,16	BDI 1	109,19	9.714,63
1.6.6.2.	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	77,18	13,06	BDI 1	15,99	1.234,11
1.6.7.			ESQUADRIAS					-	15.129,76
1.6.7.1.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	9,60	267,87	BDI 1	328,06	3.149,38

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.6.7.2.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,40	367,87	BDI 1	450,53	1.081,27
1.6.7.3.	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	1.372,31	BDI 1	1.680,67	6.722,68
1.6.7.4.	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	22,68	30,04	BDI 1	36,79	834,40
1.6.7.5.	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	22,68	14,27	BDI 1	17,48	396,45
1.6.7.6.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,52	954,42	BDI 1	1.168,88	2.945,58
1.6.8.			PINTURA					-	9.388,06
1.6.8.1.	SINAPI	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	430,25	2,67	BDI 1	3,27	1.406,92
1.6.8.2.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	430,25	15,15	BDI 1	18,55	7.981,14
1.7.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	14.876,03
1.7.1.			ILUMINAÇÃO					-	8.781,09
1.7.1.1.	SINAPI	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	16,00	428,63	BDI 1	524,94	8.399,04
1.7.1.2.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	9,00	34,66	BDI 1	42,45	382,05
1.7.2.			TOMADAS E INTERRUPTORES					-	804,14
1.7.2.1.	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	25,47	BDI 1	31,19	62,38
1.7.2.2.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	40,97	BDI 1	50,18	150,54
1.7.2.3.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	28,66	BDI 1	35,10	70,20
1.7.2.4.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	47,34	BDI 1	57,98	115,96
1.7.2.5.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	39,07	BDI 1	47,85	287,10
1.7.2.6.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	24,08	BDI 1	29,49	117,96
1.7.3.			ELETRODUTOS					-	1.334,50
1.7.3.1.	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	20,00	11,36	BDI 1	13,91	278,20
1.7.3.2.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	9,18	BDI 1	11,24	224,80
1.7.3.3.	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	8,91	BDI 1	10,91	545,50
1.7.3.4.	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	20,00	11,68	BDI 1	14,30	286,00
1.7.4.			FIACAÇÃO					-	2.851,20
1.7.4.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	330,00	3,89	BDI 1	4,76	1.570,80
1.7.4.2.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	8,71	BDI 1	10,67	1.280,40
1.7.5.			PROTEÇÃO					-	811,82
1.7.5.1.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	11,56	BDI 1	14,16	28,32
1.7.5.2.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	13,26	BDI 1	16,24	16,24
1.7.5.3.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	14,61	BDI 1	17,89	35,78

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.7.5.4.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	94,20	BDI 1	115,37	115,37
1.7.5.5.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	503,07	BDI 1	616,11	616,11
1.7.6.			LÓGICA					-	293,28
1.7.6.1.	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	45,06	BDI 1	55,18	55,18
1.7.6.2.	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	20,00	2,66	BDI 1	3,26	65,20
1.7.6.3.	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	3,00	11,36	BDI 1	13,91	41,73
1.7.6.4.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	9,18	BDI 1	11,24	33,72
1.7.6.5.	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00	8,91	BDI 1	10,91	54,55
1.7.6.6.	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	3,00	11,68	BDI 1	14,30	42,90
1.8.			INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA					-	4.425,53
1.8.1.			RESERVATÓRIO					-	1.628,31
1.8.1.1.	SINAPI	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	975,71	BDI 1	1.194,95	1.194,95
1.8.1.2.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 009	VIGA DE MADEIRA PARA SUSTENTAÇÃO DO RESERVATÓRIO DE 1000L	M	8,00	44,23	BDI 1	54,17	433,36
1.8.2.			TUBULAÇÃO					-	1.735,35
1.8.2.1.	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	18,00	18,38	BDI 1	22,51	405,18
1.8.2.2.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	15,00	21,85	BDI 1	26,76	401,40
1.8.2.3.	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	15,00	32,13	BDI 1	39,35	590,25
1.8.2.4.	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	12,00	11,36	BDI 1	13,91	166,92
1.8.2.5.	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	12,00	11,68	BDI 1	14,30	171,60
1.8.3.			CONEXÕES					-	418,92
1.8.3.1.	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	17,76	BDI 1	21,75	65,25
1.8.3.2.	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	12,25	BDI 1	15,00	45,00
1.8.3.3.	SINAPI	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	10,11	BDI 1	12,38	12,38
1.8.3.4.	SINAPI	89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	14,91	BDI 1	18,26	18,26
1.8.3.5.	SINAPI	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	9,19	BDI 1	11,25	11,25
1.8.3.6.	SINAPI	89405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	7,12	BDI 1	8,72	8,72
1.8.3.7.	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	12,54	BDI 1	15,36	30,72
1.8.3.8.	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	8,73	BDI 1	10,69	32,07
1.8.3.9.	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	7,18	BDI 1	8,79	26,37
1.8.3.10.	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	17,77	BDI 1	21,76	130,56
1.8.3.11.	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	15,65	BDI 1	19,17	38,34
1.8.4.			REGISTROS					-	642,95

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.8.4.1.	SINAPI	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	179,80	BDI 1	220,20	220,20
1.8.4.2.	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	130,77	BDI 1	160,15	160,15
1.8.4.3.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	107,21	BDI 1	131,30	262,60
1.9.			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					-	15.638,64
1.9.1.			TUBULAÇÃO					-	1.463,42
1.9.1.1.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	4,50	20,19	BDI 1	24,73	111,29
1.9.1.2.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	2,00	31,06	BDI 1	38,04	76,08
1.9.1.3.	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,00	47,32	BDI 1	57,95	173,85
1.9.1.4.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	15,00	60,00	BDI 1	73,48	1.102,20
1.9.2.			CONEXÕES					-	302,52
1.9.2.1.	SINAPI	89724	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. AF_12/2014	UN	1,00	11,16	BDI 1	13,67	13,67
1.9.2.2.	SINAPI	89731	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. AF_12/2014	UN	1,00	11,06	BDI 1	13,55	13,55
1.9.2.3.	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	25,96	BDI 1	31,79	31,79
1.9.2.4.	SINAPI	89797	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 SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	51,55	BDI 1	63,13	126,26
1.9.2.5.	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	25,89	BDI 1	31,71	63,42
1.9.2.6.	SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	43,95	BDI 1	53,83	53,83
1.9.3.			CAIXAS					-	1.213,60
1.9.3.1.	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	17,18	BDI 1	21,04	42,08
1.9.3.2.	SINAPI	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	263,27	BDI 1	322,43	644,86
1.9.3.3.	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	430,03	BDI 1	526,66	526,66
1.9.4.			SISTEMA DE TRATAMENTO LOCAL DE EFLUENTES					-	12.659,10
1.9.4.1.	SINAPI	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	2.714,24	BDI 1	3.324,13	3.324,13
1.9.4.2.	SINAPI	98059	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	3.609,08	BDI 1	4.420,04	4.420,04
1.9.4.3.	SINAPI	98078	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	4.013,17	BDI 1	4.914,93	4.914,93
1.10.			LOUÇAS, METAIS E APARELHOS					-	3.629,97
1.10.0.1.	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	441,84	BDI 1	541,12	1.082,24

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.10.0.2.	SINAPI	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	399,58	BDI 1	489,37	489,37
1.10.0.3.	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	122,07	BDI 1	149,50	299,00
1.10.0.4.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 010	BANCADA DE INOX COM CUBA CENTRAL E ESCORREDOR 0,55X1,40M	UN	1,00	512,94	BDI 1	628,20	628,20
1.10.0.5.	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4;" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	108,96	BDI 1	133,44	133,44
1.10.0.6.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	46,23	BDI 1	56,62	113,24
1.10.0.7.	SINAPI	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	237,80	BDI 1	291,23	582,46
1.10.0.8.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 017	CHUVEIRO ELÉTRICO 220V 5500W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	246,61	BDI 1	302,02	302,02
1.11.			PPCI					-	3.085,93
1.11.0.1.	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PQS 6KG 2A20BC	UN	5,00	291,07	BDI 1	356,47	1.782,35
1.11.0.2.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 012	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *24 X 48* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME RT 12 CBMRS)	UN	6,00	48,38	BDI 1	59,25	355,50
1.11.0.3.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 013	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *15 X 30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME RT 12 CBMRS)	UN	4,00	33,90	BDI 1	41,52	166,08
1.11.0.4.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 014	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E05 (EXTINTOR), FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 30X30, EM PVC, ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME RT 12/2021 CBMRS)	UN	5,00	31,60	BDI 1	38,70	193,50
1.11.0.5.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 015	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO P01 (PROIBIDO FUMAR), FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 30X30, EM PVC, ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME RT 12/2021 CBMRS)	UN	7,00	31,60	BDI 1	38,70	270,90
1.11.0.6.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	25,93	BDI 1	31,76	317,60

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

SICRO ABRIL/2022

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

JAGUARÃO/RS

Local

05 de agosto de 2022

Data

Nome: Stella Harkins

Título: Eng^o Civil

CREA/CAU 235968

ART/RR: 11975774