



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE		OBJETO CONSTRUÇÃO DO NOVO SETOR DE OBRAS					
PROPONENTE / TOMADOR		MUNICÍPIO / UF CAMPINA DAS MISSÕES/RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO Lº NIQUEL CAMPINA DAS MISSÕES			APELIDO DO EMPREENDIMENTO SETOR DE OBRAS				
DATA BASE nov-23	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DO NOVO SETOR DE OBRAS			BDI 1 23,54%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
CONSTRUÇÃO DO NOVO SETOR DE OBRAS									852.126,99
1.			INSTALAÇÃO DA OBRA					-	8.039,58
1.0.0.1.	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	6,25	876,16	BDI 1	1.082,41	6.765,06
1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	01	PLACA DE OBRA	M²	2,88	358,22	BDI 1	442,54	1.274,52
2.			OFICINA					-	311.617,56
2.1.			FUNDAÇÕES					-	203.918,50
2.1.1.			VIGAS BALDRAME					-	19.401,21
2.1.1.1.	SINAPI	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	9,46	11,82	BDI 1	14,60	138,12
2.1.1.2.	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	65,64	18,89	BDI 1	23,34	1.532,04
2.1.1.3.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	78,80	65,48	BDI 1	80,89	6.374,13
2.1.1.4.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	194,48	13,24	BDI 1	16,36	3.181,69
2.1.1.5.	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	157,02	13,50	BDI 1	16,68	2.619,09
2.1.1.6.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	9,46	475,42	BDI 1	587,33	5.556,14
2.1.2.			SAPATAS ISOLADAS					-	73.161,60
2.1.2.1.	SINAPI	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	63,00	11,82	BDI 1	14,60	919,80
2.1.2.2.	SINAPI	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	84,00	202,31	BDI 1	249,93	20.994,12
2.1.2.3.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.236,76	13,24	BDI 1	16,36	20.233,39
2.1.2.4.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	44,16	475,42	BDI 1	587,33	25.936,49
2.1.2.5.	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	84,00	48,93	BDI 1	60,45	5.077,80
2.1.2.6.						-	BDI 1	-	-
2.1.3.			ALVENARIA E SUPRAESTRUTURA					-	111.355,69
2.1.3.1.	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	144,00	96,94	BDI 1	119,76	17.245,44
2.1.3.2.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	720,00	11,40	BDI 1	14,08	10.137,60
2.1.3.3.	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	223,18	13,50	BDI 1	16,68	3.722,64
2.1.3.4.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	10,80	475,42	BDI 1	587,33	6.343,16

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
2.1.3.5.	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	78,80	154,12	BDI 1	190,40	15.003,52
2.1.3.6.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	194,48	11,40	BDI 1	14,08	2.738,28
2.1.3.7.	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	157,02	13,50	BDI 1	16,68	2.619,09
2.1.3.8.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	9,46	475,42	BDI 1	587,33	5.556,14
2.1.3.9.	SINAPI	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	256,10	103,08	BDI 1	127,35	32.614,34
2.1.3.10.	COMPOSIÇÃO	02	ALVENARIA COM PEDRA GRÊS (MEDINDO 16X23X46)	M2	19,16	118,50	BDI 1	146,39	2.804,83
2.1.3.11.	SINAPI	102045	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	16,00	219,00	BDI 1	270,55	4.328,80
2.1.3.12.	SINAPI	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	59,25	16,31	BDI 1	20,15	1.193,89
2.1.3.13.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	12,00	475,42	BDI 1	587,33	7.047,96
2.2.			PAVIMENTAÇÕES E PISO					-	2.853,32
2.2.0.1.	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	48,06	48,06	BDI 1	59,37	2.853,32
2.3.			COBERTURA					-	47.709,90
2.3.0.1.	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	315,00	62,12	BDI 1	76,74	24.173,10
2.3.0.2.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	315,00	60,48	BDI 1	74,72	23.536,80
2.4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	15.437,11
2.4.0.1.	SINAPI-I	2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM AÇO ESMALTADA	UN	10,00	1,64	BDI 1	2,03	20,30
2.4.0.2.	SINAPI-I	39273	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	11,00	3,80	BDI 1	4,69	51,59
2.4.0.3.	SINAPI-I	2685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	94,44	9,88	BDI 1	12,21	1.153,11
2.4.0.4.	SINAPI-I	38068	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	1,00	17,33	BDI 1	21,41	21,41
2.4.0.5.	SINAPI-I	1892	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	22,00	1,78	BDI 1	2,20	48,40
2.4.0.6.	SINAPI-I	12043	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	UN	2,00	1.325,02	BDI 1	1.636,93	3.273,86
2.4.0.7.	SINAPI-I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00	9,36	BDI 1	11,56	11,56
2.4.0.8.	SINAPI-I	10569	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVAÇÃO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM AÇO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	UN	8,00	3,47	BDI 1	4,29	34,32
2.4.0.9.	SINAPI-I	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	8,00	11,31	BDI 1	13,97	111,76
2.4.0.10.	SINAPI-I	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	5,00	55,52	BDI 1	68,59	342,95
2.4.0.11.	SINAPI-I	39479	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 460 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,00	138,44	BDI 1	171,03	684,12
2.4.0.12.	SINAPI-I	34624	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	137,45	7,29	BDI 1	9,01	1.238,42
2.4.0.13.	SINAPI-I	34629	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	189,70	26,87	BDI 1	33,20	6.298,04
2.4.0.14.	SINAPI-I	1020	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 10 MM2	M	5,28	9,43	BDI 1	11,65	61,51
2.4.0.15.	SINAPI-I	1022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	M	6,82	2,58	BDI 1	3,19	21,76
2.4.0.16.	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	28,51	BDI 1	35,22	1.127,04
2.4.0.17.	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	23,70	BDI 1	29,28	936,96
2.5.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					-	39.353,67
2.5.0.1.	SINAPI-I	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	41,05	4,81	BDI 1	5,94	243,84
2.5.0.2.	SINAPI-I	7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00	1,39	BDI 1	1,72	3,44
2.5.0.3.	SINAPI-I	3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	0,84	BDI 1	1,04	2,08

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
2.5.0.4.	SINAPI-I	3531	JOELHO PVC, SOLDADAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	4,36	BDI 1	5,39	10,78
2.5.0.5.	SINAPI-I	11831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	2,00	19,99	BDI 1	24,70	49,40
2.5.0.6.	SINAPI-I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	16,50	15,89	BDI 1	19,63	323,90
2.5.0.7.	SINAPI	97975	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	7,00	665,34	BDI 1	821,96	5.753,72
2.5.0.8.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,56	117,04	BDI 1	144,59	80,97
2.5.0.9.	SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	33,60	83,27	BDI 1	102,87	3.456,43
2.5.0.10.	SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	319,20	72,13	BDI 1	89,11	28.443,91
2.5.0.11.	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	26,68	BDI 1	32,96	263,68
2.5.0.12.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	21,98	BDI 1	27,15	217,20
2.5.0.13.	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	28,35	BDI 1	35,02	280,16
2.5.0.14.	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	22,68	BDI 1	28,02	224,16
2.6.			PPCI					-	2.345,06
2.6.0.1.	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	3,00	229,95	BDI 1	284,08	852,24
2.6.0.2.	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	3,00	223,18	BDI 1	275,72	827,16
2.6.0.3.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	21,70	BDI 1	26,81	160,86
2.6.0.4.	SINAPI-I	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	16,00	25,54	BDI 1	31,55	504,80
3.			ESCRITÓRIO					-	174.227,19
3.1.			FUNDAÇÕES					-	21.789,79
3.1.0.1.	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	26,85	7,69	BDI 1	9,50	255,08
3.1.0.2.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	46,37	65,48	BDI 1	80,89	3.750,87
3.1.0.3.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATÁ UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	47,83	16,27	BDI 1	20,10	961,38
3.1.0.4.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATÁ UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	48,11	17,71	BDI 1	21,88	1.052,65
3.1.0.5.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	26,85	475,42	BDI 1	587,33	15.769,81
3.2.			ALVENARIA E SUPRAESTRUTURA					-	39.350,11
3.2.0.1.	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	37,20	96,94	BDI 1	119,76	4.455,07
3.2.0.2.	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	73,47	12,74	BDI 1	15,74	1.156,42
3.2.0.3.	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	47,74	14,21	BDI 1	17,56	838,31
3.2.0.4.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,86	475,42	BDI 1	587,33	1.092,43
3.2.0.5.	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	36,61	154,12	BDI 1	190,40	6.970,54
3.2.0.6.	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	47,83	13,50	BDI 1	16,68	797,80
3.2.0.7.	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	48,11	14,21	BDI 1	17,56	844,81
3.2.0.8.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	21,96	475,42	BDI 1	587,33	12.897,77

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
3.2.0.9.	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	146,43	56,92	BDI 1	70,32	10.296,96
3.3.			PAVIMENTAÇÕES E PISO					-	7.224,20
3.3.0.1.	SINAPI	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	61,92	45,49	BDI 1	56,20	3.479,90
3.3.0.2.	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	61,92	48,95	BDI 1	60,47	3.744,30
3.4.			REVESTIMENTO E PINTURAS					-	23.715,77
3.4.0.1.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	302,62	4,81	BDI 1	5,94	1.797,56
3.4.0.2.	SINAPI	87527	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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	103,85	41,10	BDI 1	50,77	5.272,46
3.4.0.3.	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	80,79	37,28	BDI 1	46,06	3.721,19
3.4.0.4.	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	103,85	72,60	BDI 1	89,69	9.314,31
3.4.0.5.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	132,71	3,75	BDI 1	4,63	614,45
3.4.0.6.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	132,71	13,11	BDI 1	16,20	2.149,90
3.4.0.7.	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	32,46	3,16	BDI 1	3,90	126,59
3.4.0.8.	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	32,46	17,94	BDI 1	22,16	719,31
3.5.			ESQUADRIAS					-	10.516,31
3.5.0.1.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,00	775,80	BDI 1	958,42	2.875,26
3.5.0.2.	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	2,00	403,92	BDI 1	499,00	998,00
3.5.0.3.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,00	1.075,45	BDI 1	1.328,61	6.643,05
3.6.			COBERTURA					-	20.491,96
3.6.0.1.	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	85,16	16,05	BDI 1	19,83	1.688,72
3.6.0.2.	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	85,16	88,11	BDI 1	108,85	9.269,67
3.6.0.3.	SINAPI	96112	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023	M2	67,59	114,17	BDI 1	141,05	9.533,57
3.7.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	8.600,69
3.7.0.1.	SINAPI-I	2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	20,00	1,64	BDI 1	2,03	40,60
3.7.0.2.	SINAPI-I	2673	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	1,88	5,08	BDI 1	6,28	11,81
3.7.0.3.	SINAPI-I	2685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	111,14	9,88	BDI 1	12,21	1.357,02
3.7.0.4.	SINAPI-I	12128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UN	5,00	11,29	BDI 1	13,95	69,75
3.7.0.5.	SINAPI-I	38068	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MÓDULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	UN	2,00	17,33	BDI 1	21,41	42,82

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
3.7.0.6.	SINAPI-I	12043	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	UN	2,00	1.325,02	BDI 1	1.636,93	3.273,86
3.7.0.7.	SINAPI-I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	7,00	9,36	BDI 1	11,56	80,92
3.7.0.8.	SINAPI-I	10569	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	UN	19,00	3,47	BDI 1	4,29	81,51
3.7.0.9.	SINAPI-I	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	19,00	5,90	BDI 1	7,29	138,51
3.7.0.10.	SINAPI-I	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	6,00	55,52	BDI 1	68,59	411,54
3.7.0.11.	SINAPI-I	39479	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 460 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,00	138,44	BDI 1	171,03	684,12
3.7.0.12.	SINAPI-I	34602	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	145,59	4,01	BDI 1	4,95	720,67
3.7.0.13.	SINAPI-I	34607	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	21,77	9,82	BDI 1	12,13	264,07
3.7.0.14.	SINAPI-I	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	153,59	2,17	BDI 1	2,68	411,62
3.7.0.15.	SINAPI-I	980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	36,69	9,89	BDI 1	12,22	448,35
3.7.0.16.	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	28,51	BDI 1	35,22	563,52
3.8.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					-	41.239,07
3.8.0.1.	SINAPI-I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	36,40	4,81	BDI 1	5,94	216,22
3.8.0.2.	SINAPI-I	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	10,00	1,39	BDI 1	1,72	17,20
3.8.0.3.	SINAPI-I	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	0,84	BDI 1	1,04	6,24
3.8.0.4.	SINAPI-I	3531	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00	4,36	BDI 1	5,39	26,95
3.8.0.5.	SINAPI-I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	36,00	15,89	BDI 1	19,63	706,68
3.8.0.6.	SINAPI-I	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	1,00	69,12	BDI 1	85,39	85,39
3.8.0.7.	SINAPI-I	11719	REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 25 MM	UN	1,00	20,60	BDI 1	25,45	25,45
3.8.0.8.	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	468,49	BDI 1	578,77	1.157,54
3.8.0.9.	SINAPI	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUMA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	307,24	BDI 1	379,56	759,12
3.8.0.10.	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	114,73	BDI 1	141,74	283,48
3.8.0.11.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	94,01	BDI 1	116,14	116,14
3.8.0.12.	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	700,44	BDI 1	865,32	1.730,64
3.8.0.13.	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	1.000,14	BDI 1	1.235,57	1.235,57
3.8.0.14.	SINAPI	104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	78,73	BDI 1	97,26	97,26
3.8.0.15.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,00	28,36	BDI 1	35,04	420,48
3.8.0.16.	SINAPI	97977	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	2,00	1.655,19	BDI 1	2.044,82	4.089,64
3.8.0.17.	SINAPI	98067	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	6.137,77	BDI 1	7.582,60	7.582,60
3.8.0.18.	SINAPI	98073	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	6.043,11	BDI 1	7.465,66	7.465,66
3.8.0.19.	SINAPI	98101	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	8.858,94	BDI 1	10.944,33	10.944,33
3.8.0.20.	SINAPI	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	70,00	48,42	BDI 1	59,82	4.187,40
3.8.0.21.	SINAPI	89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	68,87	BDI 1	85,08	85,08

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
3.9.			PPCI					-	1.299,29
3.9.0.1.	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	229,95	BDI 1	284,08	284,08
3.9.0.2.	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	223,18	BDI 1	275,72	551,44
3.9.0.3.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	21,70	BDI 1	26,81	53,62
3.9.0.4.	SINAPI-I	37559	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM. EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	13,00	25,54	BDI 1	31,55	410,15
4.			INSTAÇÕES ELÉTRICAS EXTERNAS					-	76.640,30
4.0.0.1.	SINAPI-I	2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	24,00	45,06	BDI 1	55,67	1.336,08
4.0.0.2.	COTAÇÃO	02	LUMINARIA PUBLICA LED 300W PARA POSTE SMD IP67 BRANCO FRIO	24	24,00	378,00	BDI 1	466,98	11.207,52
4.0.0.3.	SINAPI-I	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	24,00	40,98	BDI 1	50,63	1.215,12
4.0.0.4.	SINAPI-I	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	24,00	23,44	BDI 1	28,96	695,04
4.0.0.5.	SINAPI-I	980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	320,00	9,89	BDI 1	12,22	3.910,40
4.0.0.6.	SINAPI-I	25002	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG	KG	83,17	47,27	BDI 1	58,40	4.857,13
4.0.0.7.	SINAPI-I	841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	311,00	47,85	BDI 1	59,11	18.383,21
4.0.0.8.	SINAPI-I	5045	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	UN	15,00	1.751,43	BDI 1	2.163,72	32.455,80
4.0.0.9.	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	28,51	BDI 1	35,22	1.408,80
4.0.0.10.	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	23,70	BDI 1	29,28	1.171,20
5.			GALPÃO					-	184.193,11
5.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	3.574,54
5.1.0.1.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	58,00	49,89	BDI 1	61,63	3.574,54
5.2.			FUNDAÇÕES					-	8.397,68
5.2.0.1.	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	8,00	154,14	BDI 1	190,42	1.523,36
5.2.0.2.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	6,40	31,50	BDI 1	38,92	249,09
5.2.0.3.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	7,68	698,28	BDI 1	862,66	6.625,23
5.3.			PISO					-	31.314,00
5.3.0.1.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	204,00	3,36	BDI 1	4,15	846,60
5.3.0.2.	SINAPI-I	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	204,00	1,99	BDI 1	2,46	501,84
5.3.0.3.	SINAPI	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	M2	204,00	118,90	BDI 1	146,89	29.965,56
5.4.			ESTRUTURA METÁLICA					-	46.126,17
5.4.0.1.	SINAPI	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	807,00	19,73	BDI 1	24,37	19.666,59
5.4.0.2.	SINAPI	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	333,32	19,97	BDI 1	24,67	8.223,00
5.4.0.3.	SINAPI	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	5,00	2.667,07	BDI 1	3.294,90	16.474,50
5.4.0.4.	COMPOSIÇÃO	03	CONTRAVENTAMENTO OU TIRANTE EM AÇO CA-50 DIÂMETRO 12,5MM INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	99,44	14,34	BDI 1	17,72	1.762,08
5.5.			TELHADO					-	37.129,26
5.5.0.1.	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	234,96	62,12	BDI 1	76,74	18.030,83

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
5.5.0.2.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	255,60	60,48	BDI 1	74,72	19.098,43
5.6.			FECHAMENTO EM ALVENARIA					-	8.757,33
5.6.0.1.	COMPOSIÇÃO	04	EXECUÇÃO DE ALVENARIA EM PEDRA GRES , DIMENSÕES APROXIMADAS 20X40X11 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - ACABAMENTO A VISTA	M2	41,12	172,39	BDI 1	212,97	8.757,33
5.7.			FECHAMENTO EM ALUZINCO					-	32.672,09
5.7.0.1.	COMPOSIÇÃO	05	EXECUÇÃO DE TRAMA DE FECHAMENTO LATERAL DE GALPÃO EM PERFIL "U" ENRIJECIDO 15X40X75X2,65 MM, CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	212,34	27,11	BDI 1	33,49	7.111,27
5.7.0.2.	COMPOSIÇÃO	06	EXECUÇÃO DE JANELA DE 3,00 X 1,00 M EM ESTRUTURA METÁLICA DE PERFIS QUADRADOS 30X30X1,50MM E FECHAMENTO EM ALUZINCO E=0,5MM	UNIDADE	4,00	537,62	BDI 1	664,18	2.656,72
5.7.0.3.	COMPOSIÇÃO	07	EXECUÇÃO DE PORTA DE ABRIR DE 2,10M X 1,00 M EM ESTRUTURA METÁLICA DE PERFIS QUADRADOS 30X30X1,50MM E FECHAMENTO EM ALUZINCO E=0,5MM	UNIDADE	1,00	310,42	BDI 1	383,49	383,49
5.7.0.4.	COMPOSIÇÃO	08	EXECUÇÃO DE PORTA DE CORRER DE 2 FOLHAS DE 2,60M X 3,50 M EM ESTRUTURA METÁLICA DE PERFISRETANGULARES 40X70X1,50MM E FECHAMENTO EM ALUZINCO E=0,5MM	UNIDADE	1,00	3.693,06	BDI 1	4.562,41	4.562,41
5.7.0.5.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	240,34	60,48	BDI 1	74,72	17.958,20
5.8.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	11.528,76
5.8.0.1.	SINAPI-I	39800	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	77,82	BDI 1	96,14	96,14
5.8.0.2.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	10,88	BDI 1	13,44	13,44
5.8.0.3.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	11,52	BDI 1	14,23	14,23
5.8.0.4.	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	58,41	BDI 1	72,16	72,16
5.8.0.5.	SINAPI-I	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	2,00	91,02	BDI 1	112,45	224,90
5.8.0.6.	SINAPI-I	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	8,00	16,77	BDI 1	20,72	165,76
5.8.0.7.	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,24	15,65	BDI 1	19,33	700,52
5.8.0.8.	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	137,10	12,63	BDI 1	15,60	2.138,76
5.8.0.9.	SINAPI-I	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	16,00	2,94	BDI 1	3,63	58,08
5.8.0.10.	SINAPI-I	1891	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	58,00	1,27	BDI 1	1,57	91,06
5.8.0.11.	SINAPI	91170	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 RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	173,34	11,40	BDI 1	14,08	2.440,63
5.8.0.12.	SINAPI-I	12128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	1,00	11,29	BDI 1	13,95	13,95
5.8.0.13.	SINAPI-I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,00	8,22	BDI 1	10,15	20,30
5.8.0.14.	SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	25,00	38,32	BDI 1	47,34	1.183,50
5.8.0.15.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	17,00	32,85	BDI 1	40,58	689,86
5.8.0.16.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	693,36	4,21	BDI 1	5,20	3.605,47
5.9.			PINTURA					-	4.693,28
5.9.0.1.	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	330,28	11,50	BDI 1	14,21	4.693,28
6.			CERCAMENTO					-	79.328,69
6.0.0.1.	SINAPI-I	4114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	UN	146,00	79,04	BDI 1	97,65	14.256,90
6.0.0.2.	SINAPI-I	7158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	894,00	24,64	BDI 1	30,44	27.213,36

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
6.0.0.3.	SINAPI-I	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	46,49	20,63	BDI 1	25,49	1.185,03
6.0.0.4.	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	26,68	BDI 1	32,96	1.318,40
6.0.0.5.	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	21,98	BDI 1	27,15	1.086,00
6.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	04	EXECUÇÃO DE ALVENARIA EM PEDRA GRES , DIMENSÕES APROXIMADAS 20X40X11 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - ACABAMENTO A VISTA	M2	160,91	172,39	BDI 1	212,97	34.269,00
7.			SISTEMA DE DECANTAÇÃO					-	18.080,56
7.0.0.1.	SINAPI	92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	34,46	249,76	BDI 1	308,55	10.632,63
7.0.0.2.	SINAPI	100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	130,07	14,33	BDI 1	17,70	2.302,24
7.0.0.3.	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,90	513,67	BDI 1	634,59	1.205,72
7.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	09	INSTALAÇÃO DE CAIXA SEPARADORA DE ÁGUA/OLÉO. RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO COM CAPACIDADE DE 1.000L/H	UNIDADE	1,00	3.189,23	BDI 1	3.939,97	3.939,97

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

Observações:

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

CAMPINA DAS MISSÕES/RS
Local

06 de fevereiro de 2024
Data

Nome: NIGEL RODRIGUES
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAU 202861
ART/RRT:

gov.br Documento assinado digitalmente
NIGEL RODRIGUES
Data: 06/02/2024 10:00:52-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Nome: CARLOS JUSTEN
Título: PREFEITO MUNICIPAL
CREA/CAU
ART/RRT:

CARLOS JUSTEN:760805600
20
Assinado de forma digital por CARLOS JUSTEN:76080560020
Dados: 2024.02.06 10:51:51 -03'00'