

OBRA: COMPLEXO ESPORTIVO DE TIMBÓ - FASE 02
 CLIENTE: FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ESPORTES DE TIMBÓ
 CPF/CNPJ: 86.843.596/0001-07
 LOCALIZAÇÃO: RUA GUSTAVO PISKE - TIMBÓ SC

DATA BASE: dez/23
 BDI: 24,20%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS							
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.1.1	COMPOSIÇÕES	COMP01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	3,00	RS 8.741,18	RS 10.856,55	RS 32.569,65
1.1.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	28,38	RS 770,94	RS 957,51	RS 27.174,13
1.1.3	SINAPI INSUMOS	10777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	3,00	RS 979,29	RS 1.216,28	RS 3.648,84
1.1.4	SINAPI INSUMOS	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	2,26	RS 250,00	RS 310,50	RS 701,73
1.1.5	COMPOSIÇÕES	COMP02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	VB	1,00	RS 3.228,10	RS 4.009,30	RS 4.009,30
1.1.6	COMPOSIÇÕES	COMP03	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	VB	1,00	RS 3.228,10	RS 4.009,30	RS 4.009,30
							TOTAL DO SUBITEM	RS 72.112,95
							TOTAL DO ITEM	RS 72.112,95
2	INFRAESTRUTURA							

OBRA: COMPLEXO ESPORTIVO DE TIMBÓ - FASE 02
 CLIENTE: FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ESPORTES DE TIMBÓ
 CPF/CNPJ: 86.843.596/0001-07
 LOCALIZAÇÃO: RUA GUSTAVO PISKE - TIMBÓ SC

DATA BASE: dez/23
 BDI: 24,20%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.1 CONTRAPISO								
2.1.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	275,00	R\$ 0,74	R\$ 0,92	R\$ 253,00
2.1.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	27,50	R\$ 168,26	R\$ 208,98	R\$ 5.746,95
2.1.3	SINAPI COMPOSIÇÕES	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	47,50	R\$ 15,15	R\$ 18,82	R\$ 893,95
2.1.4	SINAPI COMPOSIÇÕES	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	275,00	R\$ 2,79	R\$ 3,47	R\$ 954,25
2.1.5	SINAPI COMPOSIÇÕES	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	275,00	R\$ 54,22	R\$ 67,34	R\$ 18.518,50
TOTAL DO SUBITEM								R\$ 26.366,65
2.2 IMPERMEABILIZAÇÕES								
2.2.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	27,43	R\$ 53,82	R\$ 66,84	R\$ 1.833,42
TOTAL DO SUBITEM								R\$ 1.833,42
TOTAL DO ITEM								R\$ 28.200,07
3 SUPRAESTRUTURA								
3.1 LAJES PRÉ MOLDADAS								
3.1.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M2	97,16	R\$ 239,81	R\$ 297,84	R\$ 28.938,13
3.1.2	COMPOSIÇÕES	COMP24	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELICHADA, ALTURA TOTAL DA LAJE - LT (ENCHIMENTO+CAPA) = 25+5	M2	185,92	R\$ 279,58	R\$ 347,24	R\$ 64.558,86
TOTAL DO SUBITEM								R\$ 93.496,99
3.2 LAJES								
3.2.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	97,72	R\$ 256,92	R\$ 319,09	R\$ 31.181,47
3.2.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,58	R\$ 13,73	R\$ 17,05	R\$ 146,29
3.2.3	SINAPI COMPOSIÇÕES	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	87,67	R\$ 12,71	R\$ 15,79	R\$ 1.384,31
3.2.4	SINAPI COMPOSIÇÕES	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	462,99	R\$ 11,08	R\$ 13,76	R\$ 6.370,74
3.2.5	SINAPI COMPOSIÇÕES	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	47,71	R\$ 678,66	R\$ 842,90	R\$ 40.214,76
TOTAL DO SUBITEM								R\$ 79.297,57
TOTAL DO ITEM								R\$ 172.794,56
4 VEDAÇÕES E FECHAMENTOS								
4.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DA ÁREA A CONSTRUIR								
4.1.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	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	695,90	R\$ 70,45	R\$ 87,50	R\$ 60.891,25
4.1.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	212,50	R\$ 7,38	R\$ 9,17	R\$ 1.948,63
TOTAL DO SUBITEM								R\$ 62.839,88

OBRA: COMPLEXO ESPORTIVO DE TIMBÓ - FASE 02
 CLIENTE: FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ESPORTES DE TIMBÓ
 CPF/CNPJ: 86.843.596/0001-07
 LOCALIZAÇÃO: RUA GUSTAVO PISKE - TIMBÓ SC

DATA BASE: dez/23
 BDI: 24,20%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.2 CHAPISCO E REBOCO DA ÁREA A CONSTRUIR								
4.2.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	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_10/2022	M2	1391,80	R\$ 8,83	R\$ 10,97	R\$ 15.268,05
4.2.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	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	1391,80	R\$ 41,92	R\$ 52,06	R\$ 72.457,11
TOTAL DO SUBITEM								R\$ 87.725,16
4.3 VERGAS E CONTRA-VERGAS MOLDADAS IN LOCO DA ÁREA A CONSTRUIR								
4.3.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	20,00	R\$ 178,35	R\$ 221,51	R\$ 4.430,20
4.3.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,80	R\$ 142,25	R\$ 176,67	R\$ 1.554,70
4.3.3	SINAPI COMPOSIÇÕES	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	20,00	R\$ 173,65	R\$ 215,67	R\$ 4.313,40
TOTAL DO SUBITEM								R\$ 10.298,30
4.4 FECHAMENTO EM MADEIRA								
4.4.1	MEDIANA	MED54	BRISE MADEIRA - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	VB	1,00	R\$ 20.598,40	R\$ 25.583,21	R\$ 25.583,21
TOTAL DO SUBITEM								R\$ 25.583,21
4.5 FECHAMENTO METÁLICO								
4.5.1	MEDIANA	MED58	BRISE METÁLICO - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	586,99	R\$ 223,04	R\$ 277,02	R\$ 162.607,97
TOTAL DO SUBITEM								R\$ 162.607,97
TOTAL DO ITEM								R\$ 349.054,52
5 ESQUADRIAS								
5.1 ESQUADRIAS - PORTAS E JANELAS								
5.1.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	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	15,28	R\$ 430,11	R\$ 534,20	R\$ 8.159,91
5.1.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	90796	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	R\$ 676,28	R\$ 839,94	R\$ 4.199,70
5.1.3	SINAPI COMPOSIÇÕES	90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 684,56	R\$ 850,22	R\$ 850,22
5.1.4	SINAPI COMPOSIÇÕES	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	19,60	R\$ 1.221,21	R\$ 1.516,74	R\$ 29.728,10
5.1.5	COMPOSIÇÕES	COMP31	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR DUPLA TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,04	R\$ 1.206,37	R\$ 1.498,32	R\$ 7.551,53
TOTAL DO SUBITEM								R\$ 50.489,46
TOTAL DO ITEM								R\$ 50.489,46
6 REVESTIMENTO EM TETOS								
6.1 REVESTIMENTO EM PINTURA ACRÍLICA								
6.1.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	185,00	R\$ 23,73	R\$ 29,47	R\$ 5.451,95
6.1.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	185,00	R\$ 15,77	R\$ 19,59	R\$ 3.624,15
TOTAL DO SUBITEM								R\$ 9.076,10
TOTAL DO ITEM								R\$ 9.076,10
7 REVESTIMENTO DE PAREDES								
7.1 REVESTIMENTO EM PINTURA ACRÍLICA DA ÁREA A AMPLIAR								
7.1.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1391,80	R\$ 13,36	R\$ 16,59	R\$ 23.089,96
7.1.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1391,80	R\$ 13,22	R\$ 16,42	R\$ 22.853,36
TOTAL DO SUBITEM								R\$ 45.943,32
TOTAL DO ITEM								R\$ 45.943,32
8 REVESTIMENTO DE PISOS								
8.1 REVESTIMENTO CERÂMICO EM PISOS								
8.1.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	275,00	R\$ 134,22	R\$ 166,70	R\$ 45.842,50
TOTAL DO SUBITEM								R\$ 45.842,50
TOTAL DO ITEM								R\$ 45.842,50
9 GRANITOS/MÁRMORES								
9.1 PINGADEIRAS, SOLEIRAS E PEITORIS								
9.1.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	15,00	R\$ 166,15	R\$ 206,36	R\$ 3.095,40
TOTAL DO SUBITEM								R\$ 3.095,40
TOTAL DO ITEM								R\$ 3.095,40

OBRA: COMPLEXO ESPORTIVO DE TIMBÓ - FASE 02
 CLIENTE: FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ESPORTES DE TIMBÓ
 CPF/CNPJ: 86.843.596/0001-07
 LOCALIZAÇÃO: RUA GUSTAVO PISKE - TIMBÓ SC

DATA BASE: dez/23
 BDI: 24,20%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10 COBERTURAS								
10.1 ESTRUTURA TRELICADA E TELHA METÁLICA								
10.1.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	100778	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	10209,60	R\$ 14,48	R\$ 17,98	R\$ 183.568,61
10.1.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	510,48	R\$ 191,97	R\$ 238,43	R\$ 121.713,75
TOTAL DO SUBITEM								R\$ 305.282,36
10.2 IMPERMEABILIZAÇÕES								
10.2.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	227,94	R\$ 131,18	R\$ 162,93	R\$ 37.138,26
TOTAL DO SUBITEM								R\$ 37.138,26
TOTAL DO ITEM								R\$ 342.420,62
11 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - PLUVIAL								
11.1 MOVIMENTAÇÕES DE TERRA								
11.1.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	305,24	R\$ 9,07	R\$ 11,26	R\$ 3.437,00
11.1.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	305,24	R\$ 7,85	R\$ 9,75	R\$ 2.976,09
11.1.3	SINAPI COMPOSIÇÕES	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10465,12	R\$ 2,98	R\$ 3,70	R\$ 38.720,94
11.1.4	SINAPI INSUMOS	368	ÁREA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	218,02	R\$ 67,50	R\$ 83,84	R\$ 18.278,80
11.1.5	SINAPI COMPOSIÇÕES	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CA M3 AS 74,95 ÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	218,02	R\$ 74,95	R\$ 93,09	R\$ 20.295,11
TOTAL DO SUBITEM								R\$ 83.707,94
11.2 TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
11.2.1	MEDIANA	MED36	BOCAL SEMI-CIRCULAR CENTRO	UN	28,00	R\$ 62,84	R\$ 78,05	R\$ 2.185,40
11.2.2	SINAPI INSUMOS	12616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIÂMETRO ENTRE *119 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	13,00	R\$ 15,28	R\$ 18,98	R\$ 246,74
11.2.3	COMPOSIÇÕES	COMP11	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X40 CM COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	14,00	R\$ 375,63	R\$ 466,53	R\$ 6.531,42
11.2.4	SINAPI COMPOSIÇÕES	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TÍPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 635,11	R\$ 788,81	R\$ 3.155,24
11.2.5	SINAPI COMPOSIÇÕES	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	240,50	R\$ 63,19	R\$ 78,48	R\$ 18.874,44
11.2.6	SINAPI COMPOSIÇÕES	95694	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	57,00	R\$ 51,52	R\$ 63,99	R\$ 3.647,43
11.2.7	SINAPI COMPOSIÇÕES	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	17,00	R\$ 37,48	R\$ 46,55	R\$ 791,35
11.2.8	SINAPI COMPOSIÇÕES	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 16,09	R\$ 19,98	R\$ 19,98
11.2.9	SINAPI COMPOSIÇÕES	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 36,53	R\$ 45,37	R\$ 136,11
11.2.10	COMPOSIÇÕES	COMP07	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 45,16	R\$ 56,09	R\$ 56,09
11.2.11	SINAPI COMPOSIÇÕES	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 77,02	R\$ 95,66	R\$ 573,96
11.2.12	SINAPI COMPOSIÇÕES	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	146,00	R\$ 28,02	R\$ 34,80	R\$ 5.080,80
11.2.13	SINAPI COMPOSIÇÕES	95567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	82,26	R\$ 82,40	R\$ 102,34	R\$ 8.418,49
11.2.14	SINAPI COMPOSIÇÕES	95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	163,97	R\$ 101,71	R\$ 126,32	R\$ 20.712,69
11.2.15	SINAPI COMPOSIÇÕES	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	305,95	R\$ 49,41	R\$ 61,37	R\$ 18.776,15
TOTAL DO SUBITEM								R\$ 89.206,29
TOTAL DO ITEM								R\$ 172.914,23

OBRA: COMPLEXO ESPORTIVO DE TIMBÓ - FASE 02
 CLIENTE: FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ESPORTES DE TIMBÓ
 CPF/CNPJ: 86.843.596/0001-07
 LOCALIZAÇÃO: RUA GUSTAVO PISKE - TIMBÓ SC

DATA BASE: dez/23
 BDI: 24,20%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO SANITÁRIO								
12.1 MOVIMENTAÇÕES DE TERRA								
12.1.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	10,14	RS 9,07	RS 11,26	RS 114,18
12.1.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	10,14	RS 7,85	RS 9,75	RS 98,87
12.1.3	SINAPI COMPOSIÇÕES	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	337,20	RS 2,98	RS 3,70	RS 1.247,64
12.1.4	SINAPI INSUMOS	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	6,72	RS 67,50	RS 83,84	RS 563,40
12.1.5	SINAPI COMPOSIÇÕES	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CA M3 AS 74,95 ÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	6,72	RS 74,95	RS 93,09	RS 625,56
							TOTAL DO SUBITEM	RS 2.649,65
12.2 TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
12.2.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	RS 173,13	RS 215,03	RS 215,03
12.2.2	MEDIANA	MED34	CLORADOR 1.1/2"	UN	1,00	RS 239,03	RS 296,88	RS 296,88
12.2.3	SINAPI COMPOSIÇÕES	89733	CURVA CURTA 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_08/2022	UN	1,00	RS 23,63	RS 29,35	RS 29,35
12.2.4	COMPOSIÇÕES	COMP09	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 4,5 X 3,0 X 1,20 M, VOLUME ÚTIL: 16200 l	UN	1,00	RS 25.462,43	RS 31.624,34	RS 31.624,34
12.2.5	SINAPI COMPOSIÇÕES	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_08/2022	UN	3,00	RS 29,29	RS 36,38	RS 109,14
12.2.6	SINAPI COMPOSIÇÕES	89732	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. AF_08/2022	UN	1,00	RS 16,43	RS 20,41	RS 20,41
12.2.7	SINAPI COMPOSIÇÕES	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_08/2022	UN	6,00	RS 17,75	RS 22,05	RS 132,30
12.2.8	SINAPI COMPOSIÇÕES	89795	JUNÇÃO SIMPLES, 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	2,00	RS 41,31	RS 51,31	RS 102,62
12.2.9	SINAPI COMPOSIÇÕES	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_08/2022	UN	1,00	RS 51,79	RS 64,32	RS 64,32
12.2.10	SINAPI COMPOSIÇÕES	104176	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	RS 238,83	RS 296,63	RS 296,63
12.2.11	SINAPI COMPOSIÇÕES	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	RS 18,09	RS 22,47	RS 202,23
12.2.12	SINAPI COMPOSIÇÕES	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	RS 50,02	RS 62,12	RS 62,12
12.2.13	SINAPI COMPOSIÇÕES	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	RS 15,67	RS 19,46	RS 38,92
12.2.14	SINAPI COMPOSIÇÕES	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	RS 9,62	RS 11,95	RS 59,75
12.2.15	SINAPI COMPOSIÇÕES	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	RS 87,28	RS 108,40	RS 216,80
12.2.16	SINAPI COMPOSIÇÕES	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	RS 18,92	RS 23,50	RS 23,50
12.2.17	SINAPI COMPOSIÇÕES	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" = FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	RS 21,77	RS 27,04	RS 81,12
12.2.18	COMPOSIÇÕES	COMP10	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 2,2 X 4,4 X 2,0 M, VOLUME ÚTIL: 19360 L	UN	1,00	RS 17.122,69	RS 21.266,39	RS 21.266,39
12.2.19	SINAPI COMPOSIÇÕES	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	184,93	RS 39,28	RS 48,79	RS 9.022,73
12.2.20	SINAPI COMPOSIÇÕES	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,64	RS 55,61	RS 69,07	RS 113,27
12.2.21	SINAPI COMPOSIÇÕES	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	13,20	RS 28,20	RS 35,02	RS 462,26
12.2.22	SINAPI COMPOSIÇÕES	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	4,74	RS 35,00	RS 43,47	RS 206,05
12.2.23	SINAPI COMPOSIÇÕES	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	RS 9,89	RS 12,28	RS 36,84
							TOTAL DO SUBITEM	RS 64.683,00
							TOTAL DO ITEM	RS 67.332,65

OBRA: COMPLEXO ESPORTIVO DE TIMBÓ - FASE 02
 CLIENTE: FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ESPORTES DE TIMBÓ
 CPF/CNPJ: 86.843.596/0001-07
 LOCALIZAÇÃO: RUA GUSTAVO PISKE - TIMBÓ SC

DATA BASE: dez/23
 BDI: 24,20%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA								
13.1	TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
13.1.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	R\$ 28,51	R\$ 35,41	R\$ 106,23	
13.1.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 6,58	R\$ 8,17	R\$ 16,34	
13.1.3	COMPOSIÇÕES	COMP13	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL.	UN	1,00	R\$ 6,81	R\$ 8,46	R\$ 8,46	
13.1.4	SINAPI INSUMOS	1193	CAP PVC, SOLDÁVEL, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL.	UN	1,00	R\$ 4,04	R\$ 5,02	R\$ 5,02	
13.1.5	SINAPI INSUMOS	1420	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 40 MM X 1/2" OU 40 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00	R\$ 7,16	R\$ 8,89	R\$ 8,89	
13.1.6	SINAPI COMPOSIÇÕES	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 10,23	R\$ 12,71	R\$ 12,71	
13.1.7	SINAPI COMPOSIÇÕES	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R\$ 9,44	R\$ 11,72	R\$ 140,64	
13.1.8	SINAPI COMPOSIÇÕES	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 10,33	R\$ 12,83	R\$ 51,32	
13.1.9	SINAPI COMPOSIÇÕES	89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	R\$ 10,50	R\$ 13,04	R\$ 130,40	
13.1.10	SINAPI COMPOSIÇÕES	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 14,10	R\$ 17,51	R\$ 17,51	
13.1.11	SINAPI COMPOSIÇÕES	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 13,81	R\$ 17,15	R\$ 85,75	
13.1.12	SINAPI COMPOSIÇÕES	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 32,22	R\$ 40,02	R\$ 40,02	
13.1.13	SINAPI COMPOSIÇÕES	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 47,61	R\$ 59,13	R\$ 59,13	
13.1.14	SINAPI COMPOSIÇÕES	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 32,06	R\$ 39,82	R\$ 39,82	
13.1.15	SINAPI COMPOSIÇÕES	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 32,22	R\$ 40,02	R\$ 40,02	
13.1.16	MEDIANA	MED40	TANQUE DE POLIETILENO 20000 LITROS	UN	1,00	R\$ 12.165,66	R\$ 15.109,76	R\$ 15.109,76	
13.1.17	COMPOSIÇÕES	COMP14	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 40 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL.	UN	2,00	R\$ 23,77	R\$ 29,52	R\$ 59,04	
13.1.18	SINAPI COMPOSIÇÕES	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 13,03	R\$ 16,18	R\$ 48,54	
13.1.19	SINAPI COMPOSIÇÕES	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 19,64	R\$ 24,39	R\$ 24,39	
13.1.20	SINAPI COMPOSIÇÕES	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 20,15	R\$ 25,03	R\$ 25,03	
13.1.21	SINAPI COMPOSIÇÕES	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 116,92	R\$ 145,21	R\$ 435,63	
13.1.22	SINAPI COMPOSIÇÕES	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 104,13	R\$ 129,33	R\$ 387,99	
13.1.23	SINAPI COMPOSIÇÕES	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	111,41	R\$ 13,31	R\$ 16,53	R\$ 1.841,61	
13.1.24	SINAPI COMPOSIÇÕES	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	14,31	R\$ 25,67	R\$ 31,88	R\$ 456,20	
13.1.25	SINAPI COMPOSIÇÕES	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,13	R\$ 34,93	R\$ 43,38	R\$ 179,16	
13.1.26	SINAPI COMPOSIÇÕES	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50,03	R\$ 16,74	R\$ 20,79	R\$ 1.040,12	
13.1.27	SINAPI INSUMOS	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL.	M	0,28	R\$ 10,45	R\$ 12,98	R\$ 3,63	
							TOTAL DO SUBITEM	R\$ 20.373,36	
							TOTAL DO ITEM	R\$ 20.373,36	

OBRA: COMPLEXO ESPORTIVO DE TIMBÓ - FASE 02
 CLIENTE: FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ESPORTES DE TIMBÓ
 CPF/CNPJ: 86.843.596/0001-07
 LOCALIZAÇÃO: RUA GUSTAVO PISKE - TIMBÓ SC

DATA BASE: dez/23
 BDI: 24,20%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
14.1	TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
14.1.1	SINAPI INSUMOS	39132	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	18,00	R\$ 2,23	R\$ 2,77	R\$ 49,86
14.1.2	SINAPI INSUMOS	39128	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	352,00	R\$ 1,11	R\$ 1,38	R\$ 485,76
14.1.3	MEDIANA	MED01	ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4"	UN	1399,00	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 181,87
14.1.4	MEDIANA	MED02	ARRUELA LISA GALVANIZADA 5/16"	UN	130,00	R\$ 0,11	R\$ 0,14	R\$ 18,20
14.1.5	SINAPI INSUMOS	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	72,60	R\$ 0,37	R\$ 0,46	R\$ 33,40
14.1.6	SINAPI INSUMOS	11945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	72,60	R\$ 0,06	R\$ 0,07	R\$ 5,08
14.1.7	SINAPI INSUMOS	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	370,00	R\$ 0,10	R\$ 0,12	R\$ 44,40
14.1.8	SINAPI COMPOSIÇÕES	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	658,79	R\$ 2,95	R\$ 3,66	R\$ 2.411,17
14.1.9	SINAPI COMPOSIÇÕES	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	213,51	R\$ 15,61	R\$ 19,39	R\$ 4.139,96
14.1.10	SINAPI COMPOSIÇÕES	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1553,42	R\$ 4,20	R\$ 5,22	R\$ 8.108,85
14.1.11	SINAPI COMPOSIÇÕES	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1218,03	R\$ 6,39	R\$ 7,94	R\$ 9.671,16
14.1.12	COMPOSIÇÕES	COMP04	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X40 CM COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	8,00	R\$ 375,60	R\$ 466,49	R\$ 3.731,92
14.1.13	SINAPI COMPOSIÇÕES	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26,00	R\$ 20,56	R\$ 25,54	R\$ 664,04
14.1.14	SINAPI COMPOSIÇÕES	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	27,00	R\$ 25,71	R\$ 31,93	R\$ 862,11
14.1.15	SINAPI COMPOSIÇÕES	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	R\$ 31,33	R\$ 38,91	R\$ 155,64
14.1.16	SINAPI COMPOSIÇÕES	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	R\$ 35,72	R\$ 44,36	R\$ 88,72
14.1.17	MEDIANA	MED33	CURVA HORIZONTAL 90° 50X50MM CHAPA 18	UN	4,40	R\$ 10,89	R\$ 13,52	R\$ 59,49
14.1.18	MEDIANA	MED12	DISJUNTOR BIPOLAR DR (In 30mA) - DIN 63A	UN	1,00	R\$ 255,71	R\$ 317,59	R\$ 317,59
14.1.19	SINAPI COMPOSIÇÕES	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 11,42	R\$ 14,18	R\$ 14,18
14.1.20	SINAPI COMPOSIÇÕES	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 12,19	R\$ 15,14	R\$ 15,14
14.1.21	SINAPI COMPOSIÇÕES	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 13,64	R\$ 16,94	R\$ 16,94
14.1.22	SINAPI COMPOSIÇÕES	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 13,64	R\$ 16,94	R\$ 16,94
14.1.23	SINAPI COMPOSIÇÕES	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 25,88	R\$ 32,14	R\$ 32,14
14.1.24	MEDIANA	MED03	DISTANCIADOR BAIXO P/ TIRANTE 38MM	UN	130,00	R\$ 2,43	R\$ 3,02	R\$ 392,60
14.1.25	MEDIANA	MED19	ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALV. QUENTE - SUPORTE VERTICAL 70X81MM	UN	130,00	R\$ 2,88	R\$ 3,58	R\$ 465,40
14.1.26	MEDIANA	MED21	ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALV. QUENTE - TALA PLANA PERFURADA 25MM	UN	228,00	R\$ 25,76	R\$ 32,00	R\$ 7.296,00
14.1.27	MEDIANA	MED23	ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALV. QUENTE - TAMPA PARA T RETO 50MM CHAPA 18	UN	20,00	R\$ 7,50	R\$ 9,31	R\$ 186,20
14.1.28	MEDIANA	MED24	ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALV. QUENTE - TAMPA PARA T VERTICAL DESCIDA 50MM CHAPA 18	UN	9,00	R\$ 9,43	R\$ 11,72	R\$ 105,48
14.1.29	MEDIANA	MED20	ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALV. QUENTE - TÊ RETO 90° 50X50MM CHAPA 18	UN	9,00	R\$ 10,23	R\$ 12,71	R\$ 114,39
14.1.30	MEDIANA	MED18	ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALV. QUENTE 50X25MM CHAPA 18	M	177,90	R\$ 54,36	R\$ 67,51	R\$ 12.010,03
14.1.31	COMPOSIÇÕES	COMP25	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, LEVE, DIÂMETRO 3/4"	M	315,40	R\$ 48,48	R\$ 60,22	R\$ 18.993,39
14.1.32	COMPOSIÇÕES	COMP06	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, PESADO, DIÂMETRO 2"	M	17,30	R\$ 88,50	R\$ 109,92	R\$ 1.901,62
14.1.33	SINAPI COMPOSIÇÕES	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	9,80	R\$ 8,33	R\$ 10,35	R\$ 101,43
14.1.34	SINAPI COMPOSIÇÕES	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	69,60	R\$ 11,85	R\$ 14,72	R\$ 1.024,51
14.1.35	SINAPI COMPOSIÇÕES	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	187,40	R\$ 10,63	R\$ 13,20	R\$ 2.473,68
14.1.36	SINAPI COMPOSIÇÕES	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	R\$ 34,41	R\$ 42,74	R\$ 213,70
14.1.37	SINAPI COMPOSIÇÕES	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 52,34	R\$ 65,01	R\$ 130,02
14.1.38	SINAPI COMPOSIÇÕES	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	55,00	R\$ 14,87	R\$ 18,47	R\$ 1.015,85
14.1.39	COMPOSIÇÕES	COMP26	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 24,64	R\$ 30,60	R\$ 91,80
14.1.40	MEDIANA	MED04	PARAFUSO FENDA GALVANIZADO CABEÇA PANELA 2,9X25MM AUTOATARRACHANTE	UN	66,00	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 8,58
14.1.41	MEDIANA	MED05	PARAFUSO FENDA GALVANIZADO CABEÇA PANELA 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE	UN	370,00	R\$ 0,16	R\$ 0,20	R\$ 74,00
14.1.42	MEDIANA	MED07	PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA LENTILHA 1/4"X5/8" MÁQUINA ROSCA TOTAL	UN	912,00	R\$ 0,33	R\$ 0,42	R\$ 383,04
14.1.43	MEDIANA	MED06	PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA SEXTAVADA 5/16"X2" ROSCA SOBERBA	UN	130,00	R\$ 0,79	R\$ 0,99	R\$ 128,70
14.1.44	SINAPI INSUMOS	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	1007,00	R\$ 0,39	R\$ 0,48	R\$ 483,36
14.1.45	SINAPI COMPOSIÇÕES	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	R\$ 380,18	R\$ 472,18	R\$ 472,18
14.1.46	SINAPI COMPOSIÇÕES	97359	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 4.378,69	R\$ 5.438,33	R\$ 5.438,33

OBRA: COMPLEXO ESPORTIVO DE TIMBÓ - FASE 02
 CLIENTE: FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ESPORTES DE TIMBÓ
 CPF/CNPJ: 86.843.596/0001-07
 LOCALIZAÇÃO: RUA GUSTAVO PISKE - TIMBÓ SC

DATA BASE: dez/23
 BDI: 24,20%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
14.1.47	MEDIANA	MED10	TAMPA METÁLICA P/ CONDULETE SOBREPOR - 1 HEXAGONAL	UN	1,00	R\$ 6,68	R\$ 8,30	R\$ 8,30
14.1.48	MEDIANA	MED08	TAMPA METÁLICA P/ CONDULETE SOBREPOR - 1 TECLA	UN	2,00	R\$ 5,10	R\$ 6,34	R\$ 12,68
14.1.49	MEDIANA	MED11	TAMPA METÁLICA P/ CONDULETE SOBREPOR - 2 POSTOS	UN	2,00	R\$ 5,50	R\$ 6,83	R\$ 13,66
14.1.50	MEDIANA	MED09	TAMPA METÁLICA P/ CONDULETE SOBREPOR - TAMPA CEGA	UN	22,00	R\$ 3,23	R\$ 4,01	R\$ 88,22
14.1.51	MEDIANA	MED32	TAMPA P/ T HORIZONTAL 90° 100MM CHAPA 18	UN	4,00	R\$ 8,62	R\$ 10,71	R\$ 42,84
14.1.52	MEDIANA	MED27	TAMPA PRESSÃO 50MM CHAPA 24	UN	177,90	R\$ 4,61	R\$ 5,72	R\$ 1.017,59
14.1.53	SINAPI COMPOSIÇÕES	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 40,66	R\$ 50,50	R\$ 50,50
14.1.54	SINAPI COMPOSIÇÕES	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	R\$ 43,04	R\$ 53,46	R\$ 801,90
14.1.55	SINAPI COMPOSIÇÕES	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 64,85	R\$ 80,54	R\$ 241,62
14.1.56	SINAPI INSUMOS	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	390,00	R\$ 4,09	R\$ 5,08	R\$ 1.981,20
							TOTAL DO SUBITEM	R\$ 88.887,36
							TOTAL DO ITEM	R\$ 88.887,36
15	URBANIZAÇÃO							
15.1	EQUIPAMENTOS							
15.1.1	MEDIANA	MED53	LETREIRO E LOGO EM ACM e=8cm - CONFORME PROJETO - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 12.401,68	R\$ 15.402,89	R\$ 15.402,89
							TOTAL DO SUBITEM	R\$ 15.402,89
							TOTAL DO ITEM	R\$ 15.402,89
16	LIMPEZA DE OBRA							
16.1	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS							
16.1.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	275,00	R\$ 2,19	R\$ 2,72	R\$ 748,00
							TOTAL DO SUBITEM	R\$ 748,00
							TOTAL DO ITEM	R\$ 748,00
							TOTAL GERAL	R\$ 1.484.687,99

REFERÊNCIAS
 SINAPI SC - Não Desonerado: DEZEMBRO/2023
 SICRO SC - JULHO/2023

OBRA: COMPLEXO ESPORTIVO DE TIMBÓ - FASE 02
 CLIENTE: FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ESPORTES DE TIMBÓ
 CPF/CNPJ: 86.843.596/0001-07
 LOCALIZAÇÃO: RUA GUSTAVO PISKE - TIMBÓ SC

DATA BASE: dez/23
 BDI: 24,20%

MEMORIAL QUANTITATIVO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM	COMP	LARG	ALT	ÁREA	DMT	UND	TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS												
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL												
1.1.1	COMPOSIÇÕES	COMP01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								MES	3,00
			<i>Duração da obra</i>	3,00								3,00
1.1.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016								M2	28,38
			<i>Refetório</i>	1,00		4,30	6,60					28,38
1.1.3	SINAPI INSUMOS	10777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)								MES	3,00
			<i>Duração da obra</i>	3,00								3,00
1.1.4	SINAPI INSUMOS	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)								M2	2,26
			<i>Placa de obra</i>	1,00		2,00		1,13				2,26
1.1.5	COMPOSIÇÕES	COMP02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS								VB	1,00
			<i>Mobilização</i>	1,00								1,00
1.1.6	COMPOSIÇÕES	COMP03	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS								VB	1,00
			<i>Desmobilização</i>	1,00								1,00
2 INFRAESTRUTURA												
2.1 CONTRAPISO												
2.1.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021								M2	275,00
			<i>Área de contrapiso</i>	275,00								275,00
2.1.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017								M3	27,50
			<i>2 camadas de 5cm</i>	275,00				0,10				27,50
2.1.3	SINAPI COMPOSIÇÕES	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021								KG	47,50
			<i>Área de contrapiso</i>	47,50								47,50
2.1.4	SINAPI COMPOSIÇÕES	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021								M2	275,00
			<i>Área de contrapiso</i>	275,00								275,00
2.1.5	SINAPI COMPOSIÇÕES	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021								M2	275,00
			<i>Área de contrapiso</i>	275,00								275,00
2.2 IMPERMEABILIZAÇÕES												
2.2.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018								M2	27,43
			<i>Área de viga baldrame conf. Projeto</i>	27,43								27,43
3 SUPRAESTRUTURA												
3.1 LAJES PRÉ-MOLDADAS												
3.1.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA								M2	97,16
			<i>Laje</i>	97,16								97,16
3.1.2	COMPOSIÇÕES	COMP24	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELICADA, ALTURA TOTAL DA LAJE - LT (ENCHIMENTO+CAPA) = 25+5								M2	185,92
			<i>Laje</i>	185,92								185,92
3.2 LAJES												
3.2.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020								M2	97,72
			<i>Laje</i>	97,72								97,72
3.2.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								KG	8,58
			<i>Ø5,0mm</i>	8,58								8,58
3.2.3	SINAPI COMPOSIÇÕES	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								KG	87,67
			<i>Ø6,3mm</i>	87,67								87,67
3.2.4	SINAPI COMPOSIÇÕES	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								KG	462,99
			<i>Ø8,0mm</i>	462,99								462,99
3.2.5	SINAPI COMPOSIÇÕES	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS								M3	47,71
			<i>Laje</i>	47,71								47,71
4 VEDAÇÕES E FECHAMENTOS												
4.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DA ÁREA A CONSTRUIR												
4.1.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	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	695,90
			<i>Paredes a construir</i>	743,50								743,50
			<i>Desconto de aberturas área a construir</i>						-47,60			-47,60
4.1.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016								M	212,50
			<i>Paredes a construir</i>	212,50								212,50
4.2 CHAPISCO E REBOCO DA ÁREA A CONSTRUIR												

OBRA: COMPLEXO ESPORTIVO DE TIMBÓ - FASE 02
 CLIENTE: FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ESPORTES DE TIMBÓ
 CPF/CNPJ: 86.843.596/0001-07
 LOCALIZAÇÃO: RUA GUSTAVO PISKE - TIMBÓ SC

DATA BASE: dez/23
 BDI: 24,20%

MEMORIAL QUANTITATIVO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM	COMP	LARG	ALT	ÁREA	DMT	UND	TOTAL
4.2.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	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_10/2022								M2	1391,80
			<i>Paredes à construir</i>	2,00					695,90			1391,80
4.2.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	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	1391,80
			<i>Paredes à construir</i>	2,00					695,90			1391,80
4.3	VERGAS E CONTRA-VERGAS MOLDADAS IN LOCO DA ÁREA A CONSTRUIR											
4.3.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016								M	20,00
				20,00								20,00
4.3.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016								M	8,80
				8,80								8,80
4.3.3	SINAPI COMPOSIÇÕES	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016								M	20,00
				20,00								20,00
4.4	FECHAMENTO EM MADEIRA											
4.4.1	MEDIANA	MED54	BRISSE MADEIRA - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								VB	1,00
			<i>Brise em madeira e pergolado</i>	1,00								1,00
4.5	FECHAMENTO METÁLICO											
4.5.1	MEDIANA	MED58	BRISSE METÁLICO - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								M2	586,99
			<i>Brise metálico</i>	586,99								586,99

OBRA: COMPLEXO ESPORTIVO DE TIMBÓ - FASE 02
 CLIENTE: FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ESPORTES DE TIMBÓ
 CPF/CNPJ: 86.843.596/0001-07
 LOCALIZAÇÃO: RUA GUSTAVO PISKE - TIMBÓ SC

DATA BASE: dez/23
 BDI: 24,20%

MEMORIAL QUANTITATIVO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM	COMP	LARG	ALT	ÁREA	DMT	UND	TOTAL
5	ESQUADRIAS											
5.1	ESQUADRIAS - PORTAS E JANELAS											
5.1.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	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	15,28
			J03	1,00			1,50	1,00				1,50
			J04	2,00			1,90	1,00				3,80
			J06	1,00			2,00	1,00				2,00
			J11	1,00			2,90	1,10				3,19
			J16	1,00			4,35	1,10				4,79
5.1.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	90796	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								UN	5,00
			P05	5,00								5,00
5.1.3	SINAPI COMPOSIÇÕES	90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								UN	1,00
			P18	1,00								1,00
5.1.4	SINAPI COMPOSIÇÕES	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								M2	19,60
			P11	2,00			1,50	2,10				6,30
			P17	1,00			3,50	3,80				13,30
5.1.5	COMPOSIÇÕES	COMP31	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR DUPLA TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								M2	5,04
			P11	2,00			1,20	2,10				5,04
6	REVESTIMENTO EM TETOS											
6.1	REVESTIMENTO EM PINTURA ACRÍLICA											
6.1.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023								M2	185,00
			Teto inferior	101,40								101,40
			Teto superior	83,60								83,60
6.1.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023								M2	185,00
			Teto inferior	101,40								101,40
			Teto superior	83,60								83,60
7	REVESTIMENTO DE PAREDES											
7.1	REVESTIMENTO EM PINTURA ACRÍLICA DA ÁREA A AMPLIAR											
7.1.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023								M2	1391,80
			Paredes a construir	1,00			1391,80					1391,80
7.1.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023								M2	1391,80
			Paredes de alvenaria parte interna a reformar	1,00			1391,80					1391,80
8	REVESTIMENTO DE PISOS											
8.1	REVESTIMENTO CERÂMICO EM PISOS											
8.1.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE								M2	275,00
			Piso térreo	275,00								275,00
9	GRANITOS/MÁRMORES											
9.1	PINGUEIRAS, SOLEIRAS E PEITORIS											
9.1.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020								M	15,00
			Peitoril das janelas	15,00								15,00
10	COBERTURAS											
10.1	ESTRUTURA TRELICADA E TELHA METÁLICA											
10.1.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	100778	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA								KG	10209,60
			Estrutura metálica para cobertura - 20kg/m²	20,00					510,48			10209,60
10.1.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019								M2	510,48
			conf projeto	510,48								510,48
10.2	IMPERMEABILIZAÇÕES											
10.2.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018								M2	227,94
			Laje impermeabilizada	227,94								227,94

OBRA: COMPLEXO ESPORTIVO DE TIMBÓ - FASE 02
 CLIENTE: FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ESPORTES DE TIMBÓ
 CPF/CNPJ: 86.843.596/0001-07
 LOCALIZAÇÃO: RUA GUSTAVO PISKE - TIMBÓ SC

DATA BASE: dez/23
 BDI: 24,20%

MEMORIAL QUANTITATIVO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM	COMP	LARG	ALT	ÁREA	DMT	UND	TOTAL
11 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - PLUVIAL												
11.1 MOVIMENTAÇÕES DE TERRA												
11.1.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021								M3	305,24
<i>Empolamento 30%</i>				1,3								220,80
						552,00	0,40	1,00				14,00
				1,00		1,00						
11.1.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020								M3	305,24
<i>Solo para bota fora</i>				305,24								305,24
11.1.3	SINAPI COMPOSIÇÕES	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								M3XKM	10465,12
<i>Solo para bota fora</i>				305,24						20,00		6104,80
<i>Areia da jazida para obra</i>				218,02						20,00		4360,32
11.1.4	SINAPI INSUMOS	368	AREIA PARA ATERRAMENTO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)								M3	218,02
<i>Material para reaterro de vala</i>				218,02								218,02
11.1.5	SINAPI COMPOSIÇÕES	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRAMENTO. AF_05/2016								M3	218,02
<i>Compactação 20%</i>				1,2								176,64
				1,00		552,00	0,40	0,80				5,04
				14,00		0,60	0,60	1,00				
11.2 TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												
CALHA METÁLICA												
11.2.1	MEDIANA	MED36	BOCAL SEMI-CIRCULAR CENTRO								UN	28,00
<i>Adaptador para bocal semi-circular 150 x 100 mm</i>				28								28,00
11.2.2	SINAPI INSUMOS	12616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIÂMETRO ENTRE *119 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL								UN	13,00
<i>Cabeceira semi-circular</i>				13,00								13,00
11.2.3	COMPOSIÇÕES	COMP11	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X40 CM COM TAMPA E DRENO BRITA								UN	14,00
<i>Caixa de passagem concreto 40 cm</i>				14,00								14,00
11.2.4	SINAPI COMPOSIÇÕES	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020								UN	4,00
<i>Caixa de areia pluvial com grelha 60 x 60 cm</i>				4,00								4,00
11.2.5	SINAPI COMPOSIÇÕES	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019								M	240,50
<i>Calha metálica semi-circular 150 mm</i>				240,50								240,50
11.2.6	SINAPI COMPOSIÇÕES	95694	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022								UN	57,00
<i>Curva 90° curta, PVC esgoto, 100 mm - Drenagem</i>				57,00								57,00
11.2.7	SINAPI COMPOSIÇÕES	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022								UN	17,00
<i>Joelho 45° PVC esgoto, 100 mm - Drenagem</i>				17,00								17,00
11.2.8	SINAPI COMPOSIÇÕES	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022								UN	1,00
<i>Joelho 45° PVC esgoto, 50 mm - Drenagem</i>				1,00								1,00
11.2.9	SINAPI COMPOSIÇÕES	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022								UN	3,00
<i>Joelho 90° PVC esgoto, 100 mm - Drenagem</i>				3,00								3,00
11.2.10	COMPOSIÇÕES	COMP07	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								UN	1,00
<i>Junção simples, PVC esgoto, 100 x 50 mm - Drenagem</i>				1,00								1,00
11.2.11	SINAPI COMPOSIÇÕES	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022								UN	6,00
<i>Junção simples, PVC esgoto, 100 x 100 mm - Drenagem</i>				6,00								6,00
11.2.12	SINAPI COMPOSIÇÕES	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022								UN	146,00
<i>Luva simples, PVC esgoto, 100 mm - Drenagem</i>				146,00								146,00
11.2.13	SINAPI COMPOSIÇÕES	95567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015								M	82,26
<i>Tubo de concreto, junta seca, DN 30</i>				82,26								82,26
11.2.14	SINAPI COMPOSIÇÕES	95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015								M	163,97
<i>Tubo de concreto, junta seca, DN 40</i>				163,97								163,97
11.2.15	SINAPI COMPOSIÇÕES	89512	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022								M	305,95
<i>Tubo rígido c/ ponta lisa, PVC esgoto, 100 mm - Drenagem</i>				305,95								305,95
12 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO SANITÁRIO												

OBRA: COMPLEXO ESPORTIVO DE TIMBÓ - FASE 02
 CLIENTE: FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ESPORTES DE TIMBÓ
 CPF/CNPJ: 86.843.596/0001-07
 LOCALIZAÇÃO: RUA GUSTAVO PISKE - TIMBÓ SC

DATA BASE: dez/23
 BDI: 24,20%

MEMORIAL QUANTITATIVO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM	COMP	LARG	ALT	ÁREA	DMT	UND	TOTAL
12.1 MOVIMENTAÇÕES DE TERRA												
12.1.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021								M3	10,14
<i>Empolamento 30%</i>			1,3	Escavação tubos DN 75/100/150	1,00	34,00	0,20	1,00				6,80
				Escavação de caixas de passagens DN 60	1,00	1,00	1,00	1,00				1,00
12.1.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020								M3	10,14
				Solo para beta fora	10,14							10,14
12.1.3	SINAPI COMPOSIÇÕES	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								M3XKM	337,20
				Solo para beta fora	10,14					20,00		202,80
				Areia da jazida para obra	6,72					20,00		134,40
12.1.4	SINAPI INSUMOS	368	ÁREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)								M3	6,72
				Material para aterro de vala	6,72							6,72
12.1.5	SINAPI COMPOSIÇÕES	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016								M3	6,72
<i>Compactação 20%</i>			1,2	Escavação tubos DN 75/100/150	1,00	34,00	0,20	0,80				5,44
				Retorno de caixas de passagens DN 60	1,00	0,40	0,40	1,00				0,16
12.2 TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												
12.2.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020								UN	1,00
				Caixa de gordura 220 L	1,00							1,00
12.2.2	MEDIANA	MED34	CLORADOR 1.1/2"								UN	1,00
				Clorador 1.1/2" (50mm)	1,00							1,00
12.2.3	SINAPI COMPOSIÇÕES	89733	CURVA CURTA 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_08/2022								UN	1,00
				Curva 90º curta, PVC esgoto, 50 mm	1,00							1,00
12.2.4	COMPOSIÇÕES	COMP09	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 4,5 X 3,0 X 1,20 M, VOLUME ÚTIL: 16200 l								UN	1,00
				Filtro anaeróbio prismático 4,5 x 3,0 x 1,2 m - 16,2 m ³	1,00							1,00
12.2.5	SINAPI COMPOSIÇÕES	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_08/2022								UN	3,00
				Joelho 45º, PVC esgoto, 100 mm	3,00							3,00
12.2.6	SINAPI COMPOSIÇÕES	89732	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. AF_08/2022								UN	1,00
				Joelho 45º, PVC esgoto, 50 mm	1,00							1,00
12.2.7	SINAPI COMPOSIÇÕES	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_08/2022								UN	6,00
				Joelho 90º, PVC esgoto, 50 mm	6,00							6,00
12.2.8	SINAPI COMPOSIÇÕES	89795	JUNÇÃO SIMPLES, 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	2,00
				Junção simples, PVC esgoto, 75 x 75 mm	2,00							2,00
12.2.9	SINAPI COMPOSIÇÕES	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_08/2022								UN	1,00
				Junção simples, PVC esgoto, 100 x 100 mm	1,00							1,00
12.2.10	SINAPI COMPOSIÇÕES	104176	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022								UN	1,00
				Junção simples, PVC esgoto, 150 x 150 mm	1,00							1,00
12.2.11	SINAPI COMPOSIÇÕES	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022								UN	9,00
				Luva simples, PVC esgoto, 100 mm	9,00							9,00
12.2.12	SINAPI COMPOSIÇÕES	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022								UN	1,00
				Luva simples, PVC esgoto, 150 mm	1,00							1,00
12.2.13	SINAPI COMPOSIÇÕES	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022								UN	2,00
				Luva simples, PVC esgoto, 75 mm	2,00							2,00
12.2.14	SINAPI COMPOSIÇÕES	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022								UN	5,00
				Luva simples, PVC esgoto, 50 mm	5,00							5,00

OBRA: COMPLEXO ESPORTIVO DE TIMBÓ - FASE 02
 CLIENTE: FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ESPORTES DE TIMBÓ
 CPF/CNPJ: 86.843.596/0001-07
 LOCALIZAÇÃO: RUA GUSTAVO PISKE - TIMBÓ SC

DATA BASE: dez/23
 BDI: 24,20%

MEMORIAL QUANTITATIVO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM	COMP	LARG	ALT	ÁREA	DMT	UND	TOTAL
12.2.15	SINAPI COMPOSIÇÕES	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022								UN	2,00
			<i>Redução excêntrica, PVC esgoto, 150 x 100 mm</i>	2,00								2,00
12.2.16	SINAPI COMPOSIÇÕES	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022								UN	1,00
			<i>Redução excêntrica, PVC esgoto, 75 x 50 mm</i>	1,00								1,00
12.2.17	SINAPI COMPOSIÇÕES	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								UN	3,00
			<i>Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" x 2"</i>	3,00								3,00
12.2.18	COMPOSIÇÕES	COMP10	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 2,2 X 4,4 X 2,0 M, VOLUME ÚTIL: 19360 L								UN	1,00
			<i>Tanque séptico prismático, 2,20 x 4,40 x 2,00 m, vol. 19,36 m³</i>	1,00								1,00
12.2.19	SINAPI COMPOSIÇÕES	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022								M	184,93
			<i>Tubo rígido c/ ponta lisa, PVC esgoto, 100 mm</i>	184,93								184,93
12.2.20	SINAPI COMPOSIÇÕES	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022								M	1,64
			<i>Tubo rígido c/ ponta lisa, PVC esgoto, 150 mm</i>	1,64								1,64
12.2.21	SINAPI COMPOSIÇÕES	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	13,20
			<i>Tubo rígido c/ ponta lisa, PVC esgoto, 50 mm</i>	13,20								13,20
12.2.22	SINAPI COMPOSIÇÕES	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022								M	4,74
			<i>Tubo rígido c/ ponta lisa, PVC esgoto, 75 mm</i>	4,74								4,74
12.2.23	SINAPI COMPOSIÇÕES	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								UN	3,00
			<i>Válvula p/ pia - 1"</i>	3,00								3,00
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA											
13.1	TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											
13.1.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								UN	3,00
			<i>Adaptador sold. c/ flange livre p/ cx. d'água 32 mm x 1" - Água fria</i>	3,00								3,00
13.1.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								UN	2,00
			<i>Adaptador sold. curto c/ bolsa-rosca p/ registro 25 mm x 3/4" - Alimentação</i>	2,00								2,00
13.1.3	COMPOSIÇÕES	COMP13	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL								UN	1,00
			<i>Bucha de redução sold. longa 40 x 25 mm - Água fria</i>	1,00								1,00
13.1.4	SINAPI INSUMOS	1193	CAP PVC, SOLDÁVEL, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL								UN	1,00
			<i>Cap soldável 40 mm - Água fria</i>	1,00								1,00
13.1.5	SINAPI INSUMOS	1420	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 40 MM X 1/2" OU 40 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA								UN	1,00
			<i>Colar de tomada em PVC 3/4" - Alimentação</i>	1,00								1,00
13.1.6	SINAPI COMPOSIÇÕES	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								UN	1,00
			<i>Joelho 45° soldável 25 mm - Alimentação</i>	1,00								1,00
13.1.7	SINAPI COMPOSIÇÕES	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								UN	12,00
			<i>Joelho 90° soldável 25 mm - Alimentação</i>	12,00								12,00
13.1.8	SINAPI COMPOSIÇÕES	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								UN	4,00
			<i>Joelho 90° soldável 25 mm - Água fria</i>	4,00								4,00
13.1.9	SINAPI COMPOSIÇÕES	89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								UN	10,00
			<i>Joelho 90° soldável c/ rosca 25 mm x 3/4" - Alimentação</i>	4,00								4,00
			<i>Joelho 90° soldável c/ bucha de latão 25 mm x 3/4" - Água fria</i>	6,00								6,00
13.1.10	SINAPI COMPOSIÇÕES	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								UN	1,00
			<i>Joelho 90° soldável 32 mm - Água fria</i>	1,00								1,00
13.1.11	SINAPI COMPOSIÇÕES	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								UN	5,00
			<i>Joelho 90° soldável 40 mm - Água fria</i>	5,00								5,00
13.1.12	SINAPI COMPOSIÇÕES	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021								UN	1,00
			<i>Registro esfera VS compacto soldável PVC 25 mm - Água fria</i>	1,00								1,00
13.1.13	SINAPI COMPOSIÇÕES	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021								UN	1,00

OBRA: COMPLEXO ESPORTIVO DE TIMBÓ - FASE 02
 CLIENTE: FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ESPORTES DE TIMBÓ
 CPF/CNPJ: 86.843.596/0001-07
 LOCALIZAÇÃO: RUA GUSTAVO PISKE - TIMBÓ SC

DATA BASE: dez/23
 BDI: 24,20%

MEMORIAL QUANTITATIVO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM	COMP	LARG	ALT	ÁREA	DMT	UND	TOTAL
			<i>Registro esfera VS compacto soldável PVC 32 mm - Água fria</i>	1,00								1,00
13.1.14	SINAPI COMPOSIÇÕES	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021								UN	1,00
			<i>Registro de esfera PVC 3/4" - Alimentação</i>	1,00								1,00
13.1.15	SINAPI COMPOSIÇÕES	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021								UN	1,00
			<i>Registro de esfera borboleta bruto 3/4" - Alimentação</i>	1,00								1,00
13.1.16	MEDIANA	MED40	TANQUE DE POLIETILENO 20000 LITROS								UN	1,00
			<i>Reservatório cilíndrico polietileno 20000 L</i>	1,00								1,00
13.1.17	COMPOSIÇÕES	COMP14	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 40 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL								UN	2,00
			<i>Te de redução 90° soldável 40 x 25 mm - Água fria</i>	2,00								2,00
13.1.18	SINAPI COMPOSIÇÕES	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								UN	3,00
			<i>Te 90° soldável 25 mm - Alimentação</i>	3,00								3,00
13.1.19	SINAPI COMPOSIÇÕES	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								UN	1,00
			<i>Te 90° soldável 32 mm - Água fria</i>	1,00								1,00
13.1.20	SINAPI COMPOSIÇÕES	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								UN	1,00
			<i>Te 90° soldável 40 mm - Água fria</i>	1,00								1,00
13.1.21	SINAPI COMPOSIÇÕES	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								UN	3,00
			<i>Torneira de jardim 25 mm x 3/4"</i>	3,00								3,00
13.1.22	SINAPI COMPOSIÇÕES	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4; PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								UN	3,00
			<i>Torneira de pia de cozinha 25 mm x 3/4"</i>	3,00								3,00
13.1.23	SINAPI COMPOSIÇÕES	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								M	111,41
			<i>Tubo PVC soldável 25 mm - Alimentação</i>	111,41								111,41
13.1.24	SINAPI COMPOSIÇÕES	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								M	14,31
			<i>Tubo PVC soldável 25 mm - Água fria</i>	14,31								14,31
13.1.25	SINAPI COMPOSIÇÕES	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								M	4,13
			<i>Tubo PVC soldável 32 mm - Água fria</i>	4,13								4,13
13.1.26	SINAPI COMPOSIÇÕES	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								M	50,03
			<i>Tubo PVC soldável 40 mm - Água fria</i>	50,03								50,03
13.1.27	SINAPI INSUMOS	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL								M	0,28
			<i>Tubo PVC rígido roscável 3/4" - Alimentação</i>	0,28								0,28
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
14.1	TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											
14.1.1	SINAPI INSUMOS	39132	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXAÇÃO								UN	18,00
			<i>Braçadeira galvanizada 2"</i>	18,00								18,00
14.1.2	SINAPI INSUMOS	39128	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO								UN	352,00
			<i>Braçadeira galvanizada 3/4"</i>	352,00								352,00
14.1.3	MEDIANA	MED01	ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4"								UN	1399,00
			<i>Arruela lisa galvanizada 1/4"</i>	1399,00								1399,00
14.1.4	MEDIANA	MED02	ARRUELA LISA GALVANIZADA 5/16"								UN	130,00
			<i>Arruela lisa galvanizada 5/16"</i>	130,00								130,00
14.1.5	SINAPI INSUMOS	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10								UN	72,60
			<i>Bucha de nylon S10</i>	130,00								72,60
14.1.6	SINAPI INSUMOS	11945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4								UN	72,60
			<i>Bucha de nylon S4</i>	66,00								66,00
14.1.7	SINAPI INSUMOS	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6								UN	370,00
			<i>Bucha de nylon S6</i>	370,00								370,00
14.1.8	SINAPI COMPOSIÇÕES	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								M	658,79
			<i>Cabo unipolar cobre 450/750V 1,5 mm² - Amarelo</i>	161,60								161,60
			<i>Cabo unipolar cobre 450/750V 1,5 mm² - Azul claro</i>	215,70								215,70
			<i>Cabo unipolar cobre 450/750V 1,5 mm² - Branco</i>	190,70								190,70
			<i>Cabo unipolar cobre 450/750V 1,5 mm² - Verde-amarelo</i>	30,90								30,90
14.1.9	SINAPI COMPOSIÇÕES	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								M	213,51
			<i>Cabo unipolar cobre 450/750V 10 mm² - Azul claro</i>	64,70								64,70
			<i>Cabo unipolar cobre 450/750V 10 mm² - Branco</i>	64,70								64,70
			<i>Cabo unipolar cobre 450/750V 10 mm² - Verde-amarelo</i>	64,70								64,70
14.1.10	SINAPI COMPOSIÇÕES	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								M	1553,42
			<i>Cabo unipolar cobre 450/750V 2,5 mm² - Azul claro</i>	549,40								549,40
			<i>Cabo unipolar cobre 450/750V 2,5 mm² - Branco</i>	549,40								549,40
			<i>Cabo unipolar cobre 450/750V 2,5 mm² - Verde-amarelo</i>	313,40								313,40
14.1.11	SINAPI COMPOSIÇÕES	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								M	1218,03
			<i>Cabo unipolar cobre 450/750V 4 mm² - Amarelo</i>	545,40								545,40
			<i>Cabo unipolar cobre 450/750V 4 mm² - Azul claro</i>	278,10								278,10
			<i>Cabo unipolar cobre 450/750V 4 mm² - Branco</i>	5,70								5,70

OBRA: COMPLEXO ESPORTIVO DE TIMBÓ - FASE 02
 CLIENTE: FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ESPORTES DE TIMBÓ
 CPF/CNPJ: 86.843.596/0001-07
 LOCALIZAÇÃO: RUA GUSTAVO PISKE - TIMBÓ SC

DATA BASE: dez/23
 BDI: 24,20%

MEMORIAL QUANTITATIVO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM	COMP	LARG	ALT	ÁREA	DMT	UND	TOTAL
			<i>Cabo unipolar cobre 450/750V 4 mm² - Verde-amarelo</i>	278,10								278,10
14.1.12	COMPOSIÇÕES	COMP04	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X40 CM COM TAMP A E DRENO BRITA								UN	8,00
			<i>Interruptor simples - 1 tecla</i>	8,00								8,00
14.1.13	SINAPI COMPOSIÇÕES	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								UN	26,00
			<i>Caixa PVC 4x2"</i>	26,00								26,00
14.1.14	SINAPI COMPOSIÇÕES	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022								UN	27,00
			<i>Condulete alumínio encaxe tipo E</i>	27,00								27,00
14.1.15	SINAPI COMPOSIÇÕES	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022								UN	4,00
			<i>Condulete alumínio encaxe tipo L 3/4"</i>	4,00								4,00
14.1.16	SINAPI COMPOSIÇÕES	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022								UN	2,00
			<i>Condulete alumínio encaxe tipo T 3/4"</i>	2,00								2,00
14.1.17	MEDIANA	MED33	CURVA HORIZONTAL 90° 50X50MM CHAPA 18								UN	4,40
			<i>Curva horizontal 90° 50x25mm chapa 18</i>	4,00								4,00
14.1.18	MEDIANA	MED12	DISJUNTOR BIPOLAR DR (In 30mA) - DIN 63A								UN	1,00
			<i>Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN - 63A</i>	1,00								1,00
14.1.19	SINAPI COMPOSIÇÕES	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								UN	1,00
			<i>Disjuntor unipolar termomagnético 10 A</i>	1,00								1,00
14.1.20	SINAPI COMPOSIÇÕES	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								UN	1,00
			<i>Disjuntor unipolar termomagnético 16 A</i>	1,00								1,00
14.1.21	SINAPI COMPOSIÇÕES	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								UN	1,00
			<i>Disjuntor unipolar termomagnético 20 A</i>	1,00								1,00
14.1.22	SINAPI COMPOSIÇÕES	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								UN	1,00
			<i>Disjuntor unipolar termomagnético 25 A</i>	1,00								1,00
14.1.23	SINAPI COMPOSIÇÕES	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								UN	1,00
			<i>Disjuntor unipolar termomagnético 50 A</i>	1,00								1,00
14.1.24	MEDIANA	MED03	DISTANCIADOR BAIXO P' TIRANTE 38MM								UN	130,00
			<i>Distanciador baixo p' tirante 38mm</i>	130,00								130,00
14.1.25	MEDIANA	MED19	ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALV.QUENTE - SUPORTE VERTICAL 70X81MM								UN	130,00
			<i>Suporte vertical 70x81mm</i>	130,00								130,00
14.1.26	MEDIANA	MED21	ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALV.QUENTE - TALA PLANA PERFURADA 25MM								UN	228,00
			<i>Tala plana perfurada 25mm</i>	228,00								228,00
14.1.27	MEDIANA	MED23	ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALV.QUENTE - TAMP A PARA T RETO 50MM CHAPA 18								UN	20,00
			<i>Tampa p/ T reto 90° 50x25mm chapa 18</i>	20,00								20,00
14.1.28	MEDIANA	MED24	ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALV.QUENTE - TAMP A PARA T VERTICAL DESCIDA 50MM CHAPA 18								UN	9,00
			<i>Tampa p/ T vertical descida 50x25mm chapa 18</i>	9,00								9,00
14.1.29	MEDIANA	MED20	ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALV.QUENTE - TÊ RETO 90° 50X50MM CHAPA 18								UN	9,00
			<i>T vertical descida 50x25mm chapa 18</i>	9,00								9,00
14.1.30	MEDIANA	MED18	ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALV.QUENTE 50X25MM CHAPA 18								M	177,90
			<i>Eletrocalha 50x25mm chapa 18</i>	177,90								177,90
14.1.31	COMPOSIÇÕES	COMP25	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, LEVE, DIÂMETRO 3/4"								M	315,40
			<i>Eletroduto galvanizado leve 3/4"</i>	315,40								315,40
14.1.32	COMPOSIÇÕES	COMP06	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, PESADO, DIÂMETRO 2"								M	17,30
			<i>Eletroduto galvanizado pesado 2"</i>	17,30								17,30
14.1.33	SINAPI COMPOSIÇÕES	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021								M	9,80
			<i>Eletroduto PVC flexível pesado 1 1/2"</i>	9,80								9,80
14.1.34	SINAPI COMPOSIÇÕES	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021								M	69,60
			<i>Eletroduto PVC flexível pesado 2"</i>	69,60								69,60
14.1.35	SINAPI COMPOSIÇÕES	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								M	187,40
			<i>Eletroduto PVC flexível leve 3/4"</i>	187,40								187,40
14.1.36	SINAPI COMPOSIÇÕES	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								UN	5,00
			<i>Interruptor simples - 1 tecla - 4x2"</i>	5,00								5,00
14.1.37	SINAPI COMPOSIÇÕES	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								UN	2,00
			<i>Interruptor simples - 2 teclas - 4x2"</i>	2,00								2,00
14.1.38	SINAPI COMPOSIÇÕES	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 52 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								UN	55,00
			<i>Luva aço galvanizado leve 1"</i>	55,00								55,00
14.1.39	COMPOSIÇÕES	COMP26	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								UN	3,00
			<i>Luva aço galvanizado pesado 2"</i>	3,00								3,00

OBRA: COMPLEXO ESPORTIVO DE TIMBÓ - FASE 02
 CLIENTE: FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ESPORTES DE TIMBÓ
 CPF/CNPJ: 86.843.596/0001-07
 LOCALIZAÇÃO: RUA GUSTAVO PISKE - TIMBÓ SC

DATA BASE: dez/23
 BDI: 24,20%

MEMORIAL QUANTITATIVO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM	COMP	LARG	ALT	ÁREA	DMT	UND	TOTAL
14.1.40	MEDIANA	MED04	PARAFUSO FENDA GALVANIZADO CABEÇA PAINEL 2,9X25MM AUTOATARRACHANTE								UN	66,00
			<i>Parafuso fenda galvan. cab. painel 2,9x25mm autoatarrachante</i>	66,00								66,00
14.1.41	MEDIANA	MED05	PARAFUSO FENDA GALVANIZADO CABEÇA PAINEL 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE								UN	370,00
			<i>Parafuso fenda galvan. cab. painel 4,2x32mm autoatarrachante</i>	370,00								370,00
14.1.42	MEDIANA	MED07	PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA LENTILHA 1/4"x5/8" MÁQUINA ROSCA TOTAL								UN	912,00
			<i>Parafuso galvan. cabeça lentilha 1/4"x5/8" máquina rosca total</i>	912,00								912,00
14.1.43	MEDIANA	MED06	PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA SEXTAVADA 5/16"x2" ROSCA SOBERBA								UN	130,00
			<i>Parafuso galvan. cab. sext. 5/16"x2" rosca soberba</i>	130,00								130,00
14.1.44	SINAPI INSUMOS	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"								UN	1007,00
			<i>Porca sextavada galvan. 1/4"</i>	1007,00								1007,00
14.1.45	SINAPI COMPOSIÇÕES	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
			<i>Quadro distribuição plástico 8 disjuntores</i>	1,00								1,00
14.1.46	SINAPI COMPOSIÇÕES	97359	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								UN	1,00
			<i>Quadro de medição CELESC 4 medidores</i>	1,00								1,00
14.1.47	MEDIANA	MED10	TAMPA METÁLICA P/ CONDULETE SOBREPOR - 1 HEXAGONAL								UN	1,00
			<i>Tampa metálica sobrepor p/ condutele 1 função hexagonal</i>	1,00								1,00
14.1.48	MEDIANA	MED08	TAMPA METÁLICA P/ CONDULETE SOBREPOR - 1 TECLA								UN	2,00
			<i>Tampa metálica sobrepor p/ condutele interruptor 1 tecla simples</i>	2,00								2,00
14.1.49	MEDIANA	MED11	TAMPA METÁLICA P/ CONDULETE SOBREPOR - 2 POSTOS								UN	2,00
			<i>Tampa metálica sobrepor p/ condutele 2 tomadas hexagonal 2P+T 10A</i>	1,00								1,00
			<i>Tampa metálica sobrepor p/ condutele 2 tomadas hexagonal 2P+T 20A</i>	1,00								1,00
14.1.50	MEDIANA	MED09	TAMPA METÁLICA P/ CONDULETE SOBREPOR - TAMPA CEGA								UN	22,00
			<i>Tampa metálica sobrepor p/ condutele interruptor tampa cega</i>	22,00								22,00
14.1.51	MEDIANA	MED32	TAMPA P/ T HORIZONTAL 90° 100MM CHAPA 18								UN	4,00
			<i>Tampa p/ curva horizontal 90° 50x25mm chapa 18</i>	4,00								4,00
14.1.52	MEDIANA	MED27	TAMPA PRESSÃO 50MM CHAPA 24								UN	177,90
			<i>Tampa pressão 50mm chapa 24</i>	177,90								177,90
14.1.53	SINAPI COMPOSIÇÕES	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								UN	1,00
			<i>Tomada hexagonal embutida 2P+T 10A</i>	1,00								1,00
14.1.54	SINAPI COMPOSIÇÕES	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								UN	15,00
			<i>Tomada hexagonal embutida 2P+T 20A</i>	15,00								15,00
14.1.55	SINAPI COMPOSIÇÕES	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								UN	3,00
			<i>Tomada hexagonal embutida (2) 2P+T 10A</i>	3,00								3,00
14.1.56	SINAPI INSUMOS	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)								M	390,00
			<i>Vergalhão galvanizado rosca total 1/4"x(comp. p/ proj)</i>	390,00								390,00
15	URBANIZAÇÃO											
15.1	EQUIPAMENTOS											
15.1.1	MEDIANA	MED53	LETREIRO E LOGO EM ACM e=8cm - CONFORME PROJETO - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								UN	1,00
			<i>Letreiro</i>	1,00								1,00
16	LIMPEZA DE OBRA											
16.1	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS											
16.1.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019								M2	275,00
			<i>Pisos</i>	275,00								275,00

REFERÊNCIAS
 SINAPI SC - Não Desonerado: JULHO/2023

OBRA: COMPLEXO ESPORTIVO DE TIMBÓ - FASE 02
 CLIENTE: FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ESPORTES DE TIMBÓ
 CPF/CNPJ: 86.843.596/0001-07
 LOCALIZAÇÃO: RUA GUSTAVO PISKE - TIMBÓ SC

DATA BASE: dez/23
 BDI: 24,20%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA

REFERÊNCIA	COMP01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS		CUSTO UNITÁRIO	RS	8.741,18
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
EQUIPE DE CONDUÇÃO DE OBRAS							
SINAPI COMPOSIÇÕES	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,000	110,17	RS	4.847,48
SINAPI COMPOSIÇÕES	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,000	38,7	RS	3.096,00
SINAPI COMPOSIÇÕES	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,000	14,01	RS	140,10
SINAPI COMPOSIÇÕES	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,000	28,55	RS	285,50
SINAPI COMPOSIÇÕES	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000	39,86	RS	199,30
SINAPI COMPOSIÇÕES	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000	34,56	RS	172,80
TOTAL						RS	8.741,18
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS							
REFERÊNCIA	COMP02	DESCRIÇÃO	VB		CUSTO UNITÁRIO	RS	3.228,10
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO EQUIPAMENTOS	E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 Kw	H	10,000	171,53	RS	1.715,30
SICRO EQUIPAMENTOS	E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	H	10,000	151,28	RS	1.512,80
TOTAL						RS	3.228,10
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS							
REFERÊNCIA	COMP03	DESCRIÇÃO	VB		CUSTO UNITÁRIO	RS	3.228,10
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO EQUIPAMENTOS	E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 Kw	H	10,000	171,53	RS	1.715,30
SICRO EQUIPAMENTOS	E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	H	10,000	151,28	RS	1.512,80
TOTAL						RS	3.228,10
CAIXA DE PASSAGEM 40X40X40 CM COM TAMPA E DRENO BRITA							
REFERÊNCIA	COMP04	DESCRIÇÃO	UN		CUSTO UNITÁRIO	RS	375,60
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI INSUMOS	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	4,213	1,03	RS	4,34
SINAPI INSUMOS	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,084	51,8	RS	4,35
SINAPI INSUMOS	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	25,912	0,8	RS	20,73
SINAPI INSUMOS	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,091	135	RS	12,34
SINAPI INSUMOS	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	3,018	7,26	RS	21,91
SINAPI INSUMOS	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,051	106,93	RS	5,46
SINAPI INSUMOS	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,006	101,01	RS	0,57
SINAPI INSUMOS	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	85,000	0,92	RS	78,20
SINAPI COMPOSIÇÕES	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,144	89,64	RS	12,91
SINAPI COMPOSIÇÕES	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,350	30,87	RS	72,56
SINAPI COMPOSIÇÕES	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,276	22,66	RS	142,23
TOTAL						RS	375,60
ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, PESADO, DIÂMETRO 1.1/4"							
REFERÊNCIA	COMP05	DESCRIÇÃO	M		CUSTO UNITÁRIO	RS	62,81
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MEDIANA	MED15	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, PESADO, DIÂMETRO 1.1/4"	M	1,050	33,784	RS	35,47
SINAPI COMPOSIÇÕES	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	2,000	3,6	RS	7,20
SINAPI COMPOSIÇÕES	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,333	14,87	RS	4,95
SINAPI COMPOSIÇÕES	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,247	36,56	RS	9,03
SINAPI COMPOSIÇÕES	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,247	24,93	RS	6,16
TOTAL						RS	62,81

OBRA: COMPLEXO ESPORTIVO DE TIMBÓ - FASE 02
 CLIENTE: FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ESPORTES DE TIMBÓ
 CPF/CNPJ: 86.843.596/0001-07
 LOCALIZAÇÃO: RUA GUSTAVO PISKE - TIMBÓ SC

DATA BASE: dez/23
 BDI: 24,20%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA

COMP06	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, PESADO, DIÂMETRO 2"	M		CUSTO UNITÁRIO	RS	88,50
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MEDIANA	MED16	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, PESADO, DIÂMETRO 2"	M	1,050	51,78464	RS 54,37
SINAPI COMPOSIÇÕES	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	2,000	3,6	RS 7,20
MEDIANA	MED17	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 2"	UN	0,330	16,01952	RS 5,29
SINAPI COMPOSIÇÕES	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,352	36,56	RS 12,87
SINAPI COMPOSIÇÕES	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,352	24,93	RS 8,78
					TOTAL	RS 88,50

COMP07	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		CUSTO UNITÁRIO	RS	45,16
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI INSUMOS	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,000	3,4	RS 6,80
SINAPI INSUMOS	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000	17,47	RS 17,47
SINAPI INSUMOS	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,092	28,9	RS 2,66
SINAPI COMPOSIÇÕES	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,330	23,81	RS 7,86
SINAPI COMPOSIÇÕES	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,330	31,44	RS 10,38
					TOTAL	RS 45,16

COMP08	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		CUSTO UNITÁRIO	RS	20,47
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI INSUMOS	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000	3,99	RS 3,99
SINAPI INSUMOS	20043	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000	8,38	RS 8,38
SINAPI INSUMOS	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,070	28,9	RS 2,02
SINAPI COMPOSIÇÕES	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	23,81	RS 2,62
SINAPI COMPOSIÇÕES	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	31,44	RS 3,46
					TOTAL	RS 20,47

COMP09	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 4,5 X 3,0 X 1,20 M, VOLUME ÚTIL: 16200 l	UN		CUSTO UNITÁRIO	RS	25.462,43
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI INSUMOS	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	389,423	5,87	RS 2.285,91
SINAPI INSUMOS	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	240,469	3,64	RS 875,31
SINAPI COMPOSIÇÕES	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	3,056	788,14	RS 2.408,56
SINAPI COMPOSIÇÕES	5678	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 ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,322	150,58	RS 349,65
SINAPI COMPOSIÇÕES	5679	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 ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	7,810	66,05	RS 515,85
SINAPI COMPOSIÇÕES	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,031	552,19	RS 17,12
SINAPI COMPOSIÇÕES	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	113,206	30,87	RS 3.494,67
SINAPI COMPOSIÇÕES	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	113,206	22,66	RS 2.565,25
SINAPI COMPOSIÇÕES	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,180	1123,64	RS 202,26

OBRA: COMPLEXO ESPORTIVO DE TIMBÓ - FASE 02
CLIENTE: FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ESPORTES DE TIMBÓ
CPF/CNPJ: 86.843.596/0001-07
LOCALIZAÇÃO: RUA GUSTAVO PISKE - TIMBÓ SC

DATA BASE: dez/23
BDI: 24,20%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA

SINAPI COMPOSIÇÕES							
SINAPI COMPOSIÇÕES	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,705	1083,07	RS	763,56
SINAPI COMPOSIÇÕES	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	5,950	10,56	RS	62,83
SINAPI COMPOSIÇÕES	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	28,261	9,97	RS	281,76
SINAPI COMPOSIÇÕES	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	95,188	15,83	RS	1.506,83
SINAPI COMPOSIÇÕES	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	1,689	168,26	RS	284,19
SINAPI COMPOSIÇÕES	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	4,094	513,24	RS	2.101,20
SINAPI COMPOSIÇÕES	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	2,504	2597,74	RS	6.504,74
SINAPI INSUMOS	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	10,066	123,46	RS	1.242,75
						TOTAL	RS 25.462,43

	COMP10	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 2,2 X 4,4 X 2,0 M, VOLUME ÚTIL: 19360 L	UN		CUSTO UNITÁRIO	RS	17.122,69
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI INSUMOS	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	484,980	5,87	RS	2.846,83
SINAPI INSUMOS	660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	81,675	3,64	RS	297,30
SINAPI COMPOSIÇÕES	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	3,218	788,14	RS	2.536,23
SINAPI COMPOSIÇÕES	5678	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 ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,263	150,58	RS	39,60
SINAPI COMPOSIÇÕES	5679	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 ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,885	66,05	RS	58,45
SINAPI COMPOSIÇÕES	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,036	552,16	RS	19,88
SINAPI COMPOSIÇÕES	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	102,447	30,68	RS	3.143,07
SINAPI COMPOSIÇÕES	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	102,447	22,66	RS	2.321,45
SINAPI COMPOSIÇÕES	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,236	1123,64	RS	265,18
SINAPI COMPOSIÇÕES	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,270	1083,07	RS	292,43
SINAPI COMPOSIÇÕES	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	6,981	10,56	RS	73,72
SINAPI COMPOSIÇÕES	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	9,599	9,97	RS	95,70
SINAPI COMPOSIÇÕES	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	62,639	15,83	RS	991,58
SINAPI COMPOSIÇÕES	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	1,224	168,26	RS	205,95
SINAPI COMPOSIÇÕES	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,006	513,24	RS	1.542,80
SINAPI COMPOSIÇÕES	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,921	2597,74	RS	2.392,52
						TOTAL	RS 17.122,69

OBRA: COMPLEXO ESPORTIVO DE TIMBÓ - FASE 02
 CLIENTE: FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ESPORTES DE TIMBÓ
 CPF/CNPJ: 86.843.596/0001-07
 LOCALIZAÇÃO: RUA GUSTAVO PISKE - TIMBÓ SC

DATA BASE: dez/23
 BDI: 24,20%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA

REFERÊNCIA	COMP11	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X40 CM COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	RS	375,63
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI INSUMOS	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	4,213	1,03	RS	4,34
SINAPI INSUMOS	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,084	51,8	RS	4,35
SINAPI INSUMOS	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	25,912	0,8	RS	20,73
SINAPI INSUMOS	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,091	135	RS	12,34
SINAPI INSUMOS	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	3,018	7,27	RS	21,94
SINAPI INSUMOS	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,051	106,93	RS	5,46
SINAPI INSUMOS	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 a 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,006	101,01	RS	0,57
SINAPI INSUMOS	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	85,000	0,92	RS	78,20
SINAPI COMPOSIÇÕES	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,144	89,64	RS	12,91
SINAPI COMPOSIÇÕES	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,350	30,87	RS	72,56
SINAPI COMPOSIÇÕES	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,276	22,66	RS	142,23
TOTAL						RS	375,63
REFERÊNCIA	COMP12	VÁLVULA PRESSMATIC MICTÓRIO CROMADO 3/4"	UN	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	RS	441,12
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MEDIANA	MED37	VÁLVULA PRESSMATIC MICTÓRIO CROMADO 3/4"	UN	1,000	432,8288	RS	432,83
SINAPI COMPOSIÇÕES	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	23,81	RS	3,57
SINAPI COMPOSIÇÕES	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	31,44	RS	4,72
TOTAL						RS	441,12
REFERÊNCIA	COMP13	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	RS	6,81
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI INSUMOS	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,020	28,9	RS	0,58
SINAPI INSUMOS	834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	3,75	RS	3,75
SINAPI COMPOSIÇÕES	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045	23,81	RS	1,07
SINAPI COMPOSIÇÕES	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045	31,44	RS	1,41
TOTAL						RS	6,81
REFERÊNCIA	COMP14	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 40 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	RS	23,77
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI INSUMOS	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,020	70,01	RS	1,40
SINAPI INSUMOS	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,025	79,33	RS	1,98
SINAPI INSUMOS	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,063	2,39	RS	0,15
MEDIANA	MED39	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	9,68256	RS	9,68
SINAPI COMPOSIÇÕES	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,191	23,81	RS	4,55
SINAPI COMPOSIÇÕES	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,191	31,44	RS	6,01
TOTAL						RS	23,77
REFERÊNCIA	COMP16	PISO TÁTIL ALERTA, DE INOX, 25X25 CM	UN	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	RS	32,13
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MEDIANA	MED46	PISO TÁTIL ALERTA, DE INOX, 25X25 CM	UN	1,000	26,24	RS	26,24
SINAPI COMPOSIÇÕES	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	30,87	RS	3,40
SINAPI COMPOSIÇÕES	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	22,66	RS	2,49
TOTAL						RS	32,13
REFERÊNCIA	COMP17	PISO TÁTIL DIRECIONAL, DE INOX, 25X25 CM	UN	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	RS	46,89
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MEDIANA	MED47	PISO TÁTIL DIRECIONAL, DE INOX, 25X25 CM	UN	1,000	41	RS	41,00
SINAPI COMPOSIÇÕES	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	30,87	RS	3,40
SINAPI COMPOSIÇÕES	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	22,66	RS	2,49
TOTAL						RS	46,89

OBRA: COMPLEXO ESPORTIVO DE TIMBÓ - FASE 02
CLIENTE: FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ESPORTES DE TIMBÓ
CPF/CNPJ: 86.843.596/0001-07
LOCALIZAÇÃO: RUA GUSTAVO PISKE - TIMBÓ SC

DATA BASE: dez/23
BDI: 24,20%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA

COMP18	PORTA DE VIDRO DE ABRIR, DUAS FOLHAS, 350X380CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		CUSTO UNITÁRIO	RS	6.543,40
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI INSUMOS	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	13,300	323,13	RS 4.297,63
SINAPI INSUMOS	11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	UN	2,000	913,32	RS 1.826,64
SINAPI INSUMOS	11522	PUXADOR DE EMBUTIR TIPO CONCHA, COM FURO PARA CHAVE, EM LATAO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX *100* MM E LARGURA DE APROX *40* MM	UN	2,000	14,28	RS 28,56
SINAPI INSUMOS	3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	2,000	169,47	RS 338,94
SINAPI COMPOSIÇÕES	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,130	24,24	RS 51,63
					TOTAL	RS 6.543,40
COMP19	PORTA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM LAMBRI, COM GUARNICÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2		CUSTO UNITÁRIO	RS	1.221,18
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI INSUMOS	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	35,06	RS 30,95
SINAPI INSUMOS	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,850	34,46	RS 236,06
SINAPI INSUMOS	4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,000	936,25	RS 936,25
SINAPI INSUMOS	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,720	0,61	RS 2,88
SINAPI COMPOSIÇÕES	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563	30,87	RS 11,00
SINAPI COMPOSIÇÕES	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1779	22,66	RS 4,03
					TOTAL	RS 1.221,18
COMP20	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2		CUSTO UNITÁRIO	RS	31,20
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI INSUMOS	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,330	78,48	RS 25,90
SINAPI COMPOSIÇÕES	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	32,42	RS 4,21
SINAPI COMPOSIÇÕES	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048	22,66	RS 1,09
					TOTAL	RS 31,20
COMP21	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	UN		CUSTO UNITÁRIO	RS	691,55
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI INSUMOS	1525	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)	M3	1,103	591,29	RS 652,19
SINAPI COMPOSIÇÕES	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,131	0,43	RS 0,06
SINAPI COMPOSIÇÕES	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,068	1,1	RS 0,07
SINAPI COMPOSIÇÕES	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199	30,5	RS 6,07
SINAPI COMPOSIÇÕES	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199	30,87	RS 6,14
SINAPI COMPOSIÇÕES	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,192	22,66	RS 27,01
					TOTAL	RS 691,55
COMP22	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3		CUSTO UNITÁRIO	RS	688,92
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

OBRA: COMPLEXO ESPORTIVO DE TIMBÓ - FASE 02
CLIENTE: FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ESPORTES DE TIMBÓ
CPF/CNPJ: 86.843.596/0001-07
LOCALIZAÇÃO: RUA GUSTAVO PISKE - TIMBÓ SC

DATA BASE: dez/23
BDI: 24,20%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA

SINAPI INSUMOS	1525	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)	M3	1,103	591,29	R\$	652,19
SINAPI COMPOSIÇÕES	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,136	0,43	R\$	0,06
SINAPI COMPOSIÇÕES	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,063	1,1	R\$	0,07
SINAPI COMPOSIÇÕES	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,099	30,5	R\$	3,02
SINAPI COMPOSIÇÕES	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,596	30,87	R\$	18,40
SINAPI COMPOSIÇÕES	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,670	22,66	R\$	15,18
					TOTAL	R\$	688,92
	COMP23	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE - LT (ENCHIMENTO+CAPA) = 8+4). AF_09/2018	M2		CUSTO UNITÁRIO	R\$	309,00
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
SINAPI INSUMOS	3746	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,117	96,82	R\$	108,15
SINAPI INSUMOS	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,667	45,93	R\$	122,50
SINAPI INSUMOS	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,057	23,1	R\$	1,32
SINAPI COMPOSIÇÕES	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,053	700,22	R\$	37,11
SINAPI COMPOSIÇÕES	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,710	16,09	R\$	11,42
SINAPI COMPOSIÇÕES	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,613	30,5	R\$	18,70
SINAPI COMPOSIÇÕES	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,433	22,66	R\$	9,81
					TOTAL	R\$	309,00

OBRA: COMPLEXO ESPORTIVO DE TIMBÓ - FASE 02
 CLIENTE: FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ESPORTES DE TIMBÓ
 CPF/CNPJ: 86.843.596/0001-07
 LOCALIZAÇÃO: RUA GUSTAVO PISKE - TIMBÓ SC

DATA BASE: dez/23
 BDI: 24,20%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	COMP24	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELICADA, ALTURA TOTAL DA LAJE - LT (ENCHIMENTO+CAPA) = 25+5	M2		CUSTO UNITÁRIO	RS 279,58
SINAPI INSUMOS	3746	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,117	96,82	RS 108,15
SINAPI INSUMOS	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,600	45,93	RS 73,49
SINAPI INSUMOS	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,034	23,1	RS 0,79
SINAPI COMPOSIÇÕES	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,098	700,22	RS 68,62
SINAPI COMPOSIÇÕES	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,710	16,09	RS 11,42
SINAPI COMPOSIÇÕES	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,368	30,5	RS 11,22
SINAPI COMPOSIÇÕES	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,260	22,66	RS 5,89
					TOTAL	RS 279,58

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	COMP25	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, LEVE, DIÂMETRO 3/4"	M		CUSTO UNITÁRIO	RS 48,48
SINAPI INSUMOS	21128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,050	17,68	RS 18,56
SINAPI COMPOSIÇÕES	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	2,000	3,6	RS 7,20
SINAPI INSUMOS	2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	0,330	3,26	RS 1,08
SINAPI COMPOSIÇÕES	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,352	36,56	RS 12,87
SINAPI COMPOSIÇÕES	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,352	24,93	RS 8,78
					TOTAL	RS 48,48

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	COMP26	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		CUSTO UNITÁRIO	RS 24,64
SINAPI INSUMOS	2643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	1,050	13,55	RS 14,23
SINAPI COMPOSIÇÕES	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,330	3,6	RS 1,19
SINAPI COMPOSIÇÕES	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	36,56	RS 5,48
SINAPI COMPOSIÇÕES	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	24,93	RS 3,74
					TOTAL	RS 24,64

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	COMP27	ESPELHO DE CRISTAL 4MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2		CUSTO UNITÁRIO	RS 470,74
SINAPI INSUMOS	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00	358,33	RS 358,33
SINAPI INSUMOS	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	4,00	21,41	RS 85,64
SINAPI COMPOSIÇÕES	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	30,87	RS 15,44
SINAPI COMPOSIÇÕES	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	22,66	RS 11,33
					TOTAL	RS 470,74

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	COMP28	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		CUSTO UNITÁRIO	RS 67,80
SINAPI INSUMOS	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00	51,95	RS 51,95
SINAPI COMPOSIÇÕES	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	30,87	RS 10,19
SINAPI COMPOSIÇÕES	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	22,66	RS 5,67
					TOTAL	RS 67,80

OBRA: COMPLEXO ESPORTIVO DE TIMBÓ - FASE 02
CLIENTE: FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ESPORTES DE TIMBÓ
CPF/CNPJ: 86.843.596/0001-07
LOCALIZAÇÃO: RUA GUSTAVO PISKE - TIMBÓ SC

DATA BASE: dez/23
BDI: 24,20%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI INSUMOS	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1,00	51,95	RS 51,95
SINAPI COMPOSIÇÕES	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	30,87	RS 10,19
SINAPI COMPOSIÇÕES	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	22,66	RS 4,53
TOTAL						RS 66,67

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI INSUMOS	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1,00	51,95	RS 51,95
SINAPI COMPOSIÇÕES	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	30,87	RS 10,19
SINAPI COMPOSIÇÕES	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	22,66	RS 4,53
TOTAL						RS 66,67

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI INSUMOS	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,60	35,06	RS 56,10
SINAPI INSUMOS	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	10,00	0,61	RS 6,10
SINAPI INSUMOS	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	13,60	34,36	RS 467,30
SINAPI INSUMOS	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,55	1184,01	RS 647,65
SINAPI COMPOSIÇÕES	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	30,87	RS 24,70
SINAPI COMPOSIÇÕES	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	22,66	RS 4,53
TOTAL						RS 1.206,37

REFERÊNCIAS

SINAPI SC - Não Desonerado: JULHO/2023

OBRA: COMPLEXO ESPORTIVO DE TIMBÓ - FASE 02
 CLIENTE: FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ESPORTES DE TIMBÓ
 CPF/CNPJ: 86.843.596/0001-07
 LOCALIZAÇÃO: RUA GUSTAVO PISKE - TIMBÓ SC

DATA BASE: dez/23
 BDI: 24,20%

MEDIANAS DE MERCADO

ORDEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO DE MERCADO 01		PREÇO DE MERCADO 02		PREÇO DE MERCADO 03		MEDIANA DE MERCADO
				EMPRESA	RS/UND	EMPRESA	RS/UND	EMPRESA	RS/UND	
1	MED01	ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4"	UN	WOMATEL	RS 0,09	JOCLAMAR	RS 0,07			RS 0,10
2	MED02	ARRUELA LISA GALVANIZADA 5/16"	UN	WOMATEL	RS 0,10	JOCLAMAR	RS 0,07			RS 0,11
3	MED03	DISTANCIADOR B400 PI TIRANTE 38MM	UN	WOMATEL	RS 2,10	JOCLAMAR	RS 1,81			RS 2,43
4	MED04	PARAFUSO FENDA GALVANIZADO CABEÇA PANELA 2,9X25MM AUTOARRACHANTE	UN	WOMATEL	RS 0,07	JOCLAMAR	RS 0,09			RS 0,10
5	MED05	PARAFUSO FENDA GALVANIZADO CABEÇA PANELA 4,2X32MM AUTOARRACHANTE	UN	WOMATEL	RS 0,09	JOCLAMAR	RS 0,15			RS 0,16
6	MED06	PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA SEXTAVADA 5/16"x2" ROSCA SOBERBA	UN	WOMATEL	RS 0,70	JOCLAMAR	RS 0,51			RS 0,79
7	MED07	PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA LENTILHA 1/4"x5/8" MAQUINA ROSCA TOTAL	UN	WOMATEL	RS 0,30	JOCLAMAR	RS 0,21			RS 0,33
8	MED08	TAMPA METÁLICA PI CONDULETE SOBREPOR - 1 TECLA	UN	WOMATEL	RS 3,12	JOCLAMAR	RS 4,66			RS 5,10
9	MED09	TAMPA METÁLICA PI CONDULETE SOBREPOR - TAMPA CEGA	UN	WOMATEL	RS 2,95	JOCLAMAR	RS 1,97			RS 3,23
10	MED10	TAMPA METÁLICA PI CONDULETE SOBREPOR - 1 HEXAGONAL	UN	WOMATEL	RS 3,12	JOCLAMAR	RS 7,07			RS 6,68
11	MED11	TAMPA METÁLICA PI CONDULETE SOBREPOR - 2 POSTOS	UN	LEROY MERLIN	RS 4,19					RS 5,50
12	MED12	DISJUNTOR BIPOLAR DR (In 30mA) - DIN 63A	UN	LEROY MERLIN	RS 194,90					RS 255,71
13	MED13	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR (In 30mA) - DIN 80A	UN	COPAFER	RS 233,72					RS 386,64
14	MED14	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR (In 30mA) - DIN 125A	UN	AMERIKANAS	RS 974,45					RS 1.278,48
15	MED15	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, PESADO, DIÂMETRO 1,14"	M	COPAFER	RS 25,75					RS 33,78
16	MED16	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, PESADO, DIÂMETRO 2"	M	COPAFER	RS 39,47					RS 51,78
17	MED17	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 2"	UN	LOJA ELETRICA	RS 12,21					RS 16,02
18	MED18	ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALV.QUENTE 50X25MM CHAPA 18	M	WOMATEL	RS 45,96	JOCLAMAR	RS 36,90			RS 54,36
19	MED19	ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALV.QUENTE - SUPORTE VERTICAL 70X81MM	UN	WOMATEL	RS 2,53	JOCLAMAR	RS 1,86			RS 2,88
20	MED20	ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALV.QUENTE - TÊ RETO 90° 50X50MM CHAPA 18	UN	WOMATEL	RS 11,36	JOCLAMAR	RS 4,24			RS 10,23
21	MED21	ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALV.QUENTE - TALA PLANA PERFURADA 25MM	UN	WOMATEL	RS 2,37	JOCLAMAR	RS 36,90			RS 25,76
22	MED22	ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALV.QUENTE - TALA PLANA PERFURADA 50MM	UN	WOMATEL	RS 2,37	JOCLAMAR	RS 36,90			RS 25,76
23	MED23	ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALV.QUENTE - TAMPA PARA T RETO 50MM CHAPA 18	UN	WOMATEL	RS 7,19	JOCLAMAR	RS 4,24			RS 7,50
24	MED24	ELETROCALHA FURADA TIPO C PRÉ-GALV.QUENTE - TAMPA PARA T VERTICAL DESCIDA 50MM CHAPA 18	UN	WOMATEL	RS 7,19					RS 9,43
25	MED25	TERMINAL 50X50MM CHAPA 18	UN	JOCLAMAR	RS 2,39					RS 3,14
26	MED26	TAMPA PRESSÃO 100MM CHAPA 24	UN	JOCLAMAR	RS 5,43					RS 7,12
27	MED27	TAMPA PRESSÃO 50MM CHAPA 24	UN	JOCLAMAR	RS 3,51					RS 4,61
28	MED28	ELETROCALHA 100X50MM CHAPA 18	M	JOCLAMAR	RS 16,97					RS 22,36
29	MED29	ELETROCALHA 80X50MM CHAPA 18	M	JOCLAMAR	RS 12,74					RS 16,71
30	MED30	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO	UN	JOCLAMAR	RS 0,65					RS 0,85
31	MED31	T HORIZONTAL 90° 100X50MM CHAPA 18	UN	JOCLAMAR	RS 14,64					RS 19,21
32	MED32	TAMPA PI T HORIZONTAL 90° 100MM CHAPA 18	UN	JOCLAMAR	RS 6,57					RS 8,62
33	MED33	CURVA HORIZONTAL 90° 50X50MM CHAPA 18	UN	SANTIL	RS 8,30					RS 10,89
34	MED34	CLORADOR 1,72L	UN	LEROY MERLIN	RS 182,19					RS 239,03
35	MED35	CAIXA DE PROTEÇÃO PVC COMPLETA DN 100 TIGRE	UN	LEROY MERLIN	RS 244,90					RS 321,31
36	MED36	BOCAL SEMI-CIRCULAR CENTRO	UN	LEROY MERLIN	RS 47,90					RS 62,84
37	MED37	VÁLVULA PRESSMATIC MICTÓRIO CROMADO 3/4"	UN	BALAROTI	RS 360,07	BREITHAUPT	RS 329,90	LEROY MERLIN	RS 316,18	RS 432,83
38	MED38	ENGATE FLEXÍVEL COBRE CROMADO COM CANOPLA 1/2" - 30 CM	UN	PERING	RS 17,45	PETROSKI	RS 25,75	AP MATERIAIS	RS 15,03	RS 22,89
39	MED39	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	BREITHAUPT	RS 6,89	COPAFER	RS 7,87			RS 9,68
40	MED40	TANQUE DE POLIETILENO 20000 LITROS	UN	LEROY MERLIN	RS 9.272,61	COPAFER	RS 8.805,93	BALAROTI	RS 10.208,53	RS 12.165,66
41	MED41	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO (2 FARÓIS COM 24 LEDS 2W EM CADA) AUTONOMIA MÍNIMA DE 1H	UN	ZEUS DO BRASIL	RS 109,71	MULTISEG	RS 126,50			RS 154,95
42	MED42	PLACA DE SEGURANÇA "PROIBIDO DEPOSITAR MATERIAIS"	UN	ZEUS DO BRASIL	RS 2,60					RS 3,41
43	MED43	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO (30 LEDS SLIM 1W) AUTONOMIA MÍNIMA 1H	UN	ZEUS DO BRASIL	RS 13,50	MULTISEG	RS 12,80			RS 17,25
44	MED44	PLACA DE SAÍDA AUTÔNOMA FACE SIMPLES COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS - DIMENSÕES: L=24cm x H=18cm	UN	ZEUS DO BRASIL	RS 52,00					RS 68,22
45	MED45	PLACA TÁTIL, INDICAÇÃO DO AMBIENTE	UN	LIVRE ACESSO	RS 20,00					RS 26,24
46	MED46	PISO TÁTIL ALERTA, DE INOX, 25X25 CM	UN	LIVRE ACESSO	RS 20,00					RS 26,24
47	MED47	PISO TÁTIL DIRECIONAL, DE INOX, 25X25 CM	UN	LIVRE ACESSO	RS 31,25					RS 41,00
48	MED48	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX, COMPRIMENTO 40 CM	UN	BALAROTI	RS 139,80	ZEUS DO BRASIL	RS 75,10			RS 140,97
49	MED49	PLATAFORMA DE ACESSIBILIDADE	UN	MARCHI	RS 12.400,00					RS 16.268,80
50	MED50	TRAVE DE FUTSAL COM GESTA DE BASQUETE CONJUGADA	UN	JV ESPORTES	RS 1.808,95	TOPMAX SPORT	RS 1.658,70	WK ESPORTES	RS 1.400,00	RS 2.176,21
51	MED51	CONJUNTO PARA QUADRA ESPORTIVA DE VÔLEI (POSTES + REDE)	UN	JV ESPORTES	RS 780,00	TOPMAX SPORT	RS 881,10	WK ESPORTES	RS 900,00	RS 1.156,00
52	MED52	REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA - NYLON FIO 2mm MALHA 12cm A 15cm	M2	REMAX REDES	RS 2,07	TOPMAX SPORT	RS 5,50	GISMAR	RS 3,39	RS 4,45
53	MED53	LETREIRO E LOGO EM ACM e=8cm - CONFORME PROJETO - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	NEONGAS	RS 8.460,00	ARTEPRO	RS 10.445,00			RS 12.401,68
54	MED54	BRISÉ MADEIRA - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	VB	CASA MADEIRA	RS 15.700,00					RS 20.598,40
55	MED55	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO (2 FARÓIS COM 24 LEDS 2W EM CADA) AUTONOMIA MÍNIMA DE 1H	UN	ZEUS DO BRASIL	RS 109,71	MULTISEG	RS 126,50			RS 154,95
56	MED56	SUPORTE PARA EXTINTOR 4KG TRIPÉ	UN	TIMBÓ EXTINGTORES	RS 54,50					RS 71,50
57	MED57	PLACA "EXTINTOR"	UN	ADAM DISTRIBUIDORA	RS 9,80	ZEUS DO BRASIL	RS 16,00			RS 16,92
58	MED58	BRISÉ METÁLICO - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	MAELCO	RS 195,00	GARBE	RS 145,00			RS 223,04

Empresa: WOMATEL COMERCIO DE MATERIAL ELETRICO LTDA
 CNPJ: 82.741.760/0001-14
 Endereço: RUA DOS CAÇADORES - BLUMENAU/SC
 Telefone: (47) 3322-4357
 E-mail: vendas@womatel.com.br
 Contato: ANDRÉIA
 Data: 15/05/2020

Empresa: JOCLAMAR
 CNPJ: 75.795.625/0001-96
 Endereço: RUA DR. PEDRO ZIMMERMANN, 3210 - BLUMENAU/SC
 Telefone: (47) 2102-6655
 E-mail: vendas8@joclamar.com.br
 Contato: DIOGO MARCELINO SASSE
 Data: 12/05/2020

Empresa: LEROY MERLIN CIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM
 CNPJ: 01.438.784/0048-60
 Endereço: R. DOMINGAS GALLETERI BLOTTA, 315 - SÃO PAULO/SP
 Telefone: LOJA VIRTUAL
 E-mail: -
 Contato: -
 Data: 30/07/2020

Empresa: B2W COMPANHIA DIGITAL (AMERICANAS)
 CNPJ: 00.776.574/0006-60
 Endereço: R. SACADURA CABRAL, 102 - RIO DE JANEIRO/RJ
 Telefone: LOJA VIRTUAL
 E-mail: atendimento.acom@americanas.com
 Contato: -
 Data: 30/07/2020

Empresa: COPAFER COMERCIAL LTDA
 CNPJ: 55.728.224/0001-06
 Endereço: AVENIDA DOS ESTADOS, 4555 - SANTO ANDRÉ/SP
 Telefone: LOJA VIRTUAL
 E-mail: vendas@copafer.com.br
 Contato: -
 Data: 30/07/2020

Empresa: LOJA ELETRICA LIMITADA
 CNPJ: 17.155.342/0003-45
 Endereço: RUA PROF. JOSÉ VIEIRA DE MENDONÇA, 11 - BELO HORIZONTE/MG
 Telefone: LOJA VIRTUAL
 E-mail: sac@lojaeletrica.com.br
 Contato: -
 Data: 30/07/2020

Empresa: SANTIL COMERCIAL ELETRICA EIRELI
 CNPJ: 49.474.398/0008-63
 Endereço: RUA HENRIQUE ONGARI, 214 - SÃO PAULO/SP
 Telefone: LOJA VIRTUAL
 E-mail: sac@santil.com.br
 Contato: -
 Data: 02/08/2020

Empresa: BREITHAUPT
 CNPJ: 84.429.810/0001-58
 Endereço: AVENIDA MAL. DEODORO DA FONSECA, 338 - JARAGUÁ DO SUL/SC
 Telefone: LOJA VIRTUAL
 E-mail: atendimento@breithaupt.com.br
 Contato: -
 Data: 19/06/2020

Empresa: BALAROTI COMÉRCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO SA
 CNPJ: 77.044.618/0003-40
 Endereço: R. ILO ANTONINHO MOZER, 271 - SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/PR
 Telefone: LOJA VIRTUAL
 E-mail: falecom@balaroti.com.br
 Contato: -
 Data: 19/06/2020

Empresa: PETROSKI MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
 CNPJ: 01.398.219/0001-53
 Endereço: RUA FREDERICO JENSEN, 3463 - BLUMENAU/SC
 Telefone: 47 3334-4040
 E-mail: -
 Contato: -
 Data: 08/05/2020

Empresa: PERING MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
 CNPJ: 00.265.933/0001-00
 Endereço: R. AMAZONAS, 3101 - BLUMENAU/SC
 Telefone: 47 3324-1661
 E-mail: -
 Contato: -
 Data: 08/05/2020

Empresa: AP MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
 CNPJ: 06.786.989/0001-97
 Endereço: R. FREDERICO JENSEN, 4450 - BLUMENAU/SC
 Telefone: 47 3334-2100
 E-mail: ap@apmaterias.com.br
 Contato: EDUARDO
 Data: 11/05/2020

Empresa: ZEUS DO BRASIL
 CNPJ: 82.639.888/0001-88
 Endereço: ROD BR 470, 8484, KM 63 SALA 02 - BLUMENAU/SC
 Telefone: 47 3231-1111
 E-mail: comercial62@zeusdobrasil.com.br
 Contato: JACKSON LUIZ VANELLI
 Data: 12/05/2020

Empresa: MULTISEG COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA
 CNPJ: 10.498.300/0001-84
 Endereço: R. SÃO PAULO, 3393 - JOINVILLE/SC
 Telefone: 47 3246-1212
 E-mail: -
 Contato: -
 Data: 20/05/2020

Empresa: GRUPO LIVRE ACESSO BRAILLE SOLUÇÕES EM ACESSIBILIDADE LTDA
 CNPJ: 19.339.675/0001-98
 Endereço: R. FRANCESCO CASANOVA, 193 - SÃO PAULO/SP
 Telefone: LOJA VIRTUAL
 E-mail: contato@shoppingdobraille.com.br
 Contato: -
 Data: 19/06/2020

OBRA: COMPLEXO ESPORTIVO DE TIMBÓ - FASE 02
 CLIENTE: FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ESPORTES DE TIMBÓ
 CPF/CNPJ: 86.843.596/0001-07
 LOCALIZAÇÃO: RUA GUSTAVO PISKE - TIMBÓ SC

DATA BASE: dez/23
 BDI: 24,20%

MEDIANAS DE MERCADO

ORDEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO DE MERCADO 01		PREÇO DE MERCADO 02		PREÇO DE MERCADO 03		MEDIANA DE MERCADO
				EMPRESA	RS/UND	EMPRESA	RS/UND	EMPRESA	RS/UND	
	Empresa: CNPJ: Endereço: Telefone: E-mail: Contato: Data:	MARCHI ELEVADORES EIRELI 29.843.230/0001-02 R. TAMANDARÉ, 325 - ATIBAIA/SP LOJA VIRTUAL faleconosco@marchielevadores.com.br - 04/08/2020		Empresa: CNPJ: Endereço: Telefone: E-mail: Contato: Data:	J&V IND. E COM. DE CONSTRUÇÕES ESPORTIVAS LTDA (JV) 04.010.163/0001-06 R. EDMUNDO CARVALHO, 185 - SÃO PAULO/SP 11 2946-5686 comercial@jvesportes.com.br - 16/05/2020		Empresa: CNPJ: Endereço: Telefone: E-mail: Contato: Data:	REMAX REDES ESPORTIVAS - MARCILENE GOMES DA SILVA - ME 19.181.402/0001-68 R. HEITOR DINIZ CAMPELLO, 195 A - SÃO PAULO/SP 11 2641-0455 vendas@remaxredes.com.br - 16/05/2020		
	Empresa: CNPJ: Endereço: Telefone: E-mail: Contato: Data:	TOPMAX COMERCIAL 72.924.616/0001-60 MOGI DAS CRUZES/SP 11 2312-4314 vendas@topmaxsport.com.br - 16/05/2020		Empresa: CNPJ: Endereço: Telefone: E-mail: Contato: Data:	WKESPORTESCS3 34.674.268/0001-20 - 11 3624-5565 wkportescs3@gmail.com - 16/05/2020		Empresa: CNPJ: Endereço: Telefone: E-mail: Contato: Data:	GISMAR INDUSTRIA E COMERCIO DE REDES TEXTIS LTDA 56.757.156/0001-76 R. IMBACAL, 481 - SÃO PAULO/SP 11 2079-2309 vendas@gismar.com.br - 16/05/2020		
	Empresa: CNPJ: Endereço: Telefone: E-mail: Contato: Data:	LUMINOSOS NEON GAS LTDA 82.961.095/0001/74 R. NILTON CARDOSO, 285 - GASPAR/SC 47 3397-3339 morgana@neongas.com.br MORGANA 12/05/2020		Empresa: CNPJ: Endereço: Telefone: E-mail: Contato: Data:	CASA MADEIRA ESTRUTURAS LTDA 30.702.703/0001-22 R. RUDOLF ELERT, 45 - TIMBÓ/SC 47 98890-3492 vendas@casmadeiratimbo.com Lucas/Julio 06/08/2020		Empresa: CNPJ: Endereço: Telefone: E-mail: Contato: Data:	ARTEPRO COMUNICAÇÃO VISUAL 10.952.143/0001-57 RODOVIA BR 470 (KM 57) 2926 - BLUMENAU/SC 47 3338-1004 comercial@artepro.com.br AGNES ROQUE DE LIMA -		
	Empresa: CNPJ: Endereço: Telefone: E-mail: Contato: Data:	MAELCO CONSTRUCOES SERVICOS E COMERCIO EIRELI 04.940.766/0001-07 R. 1822, 400, SALA 1102 - BALNEÁRIO CAMBORIÚ/SC 47 3361 8056 - 24/06/2020		Empresa: CNPJ: Endereço: Telefone: E-mail: Contato: Data:	GARBE INDUSTRIA E COMERCIO - EIRELI 82.726.308/0001-83 R. ERNST KAESTNER, 905 - BLUMENAU/SC 47 3337-1003 contato@garbeindustria.com.br - 24/06/2020					

OBRA: COMPLEXO ESPORTIVO DE TIMBÓ - FASE 02
CLIENTE: FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ESPORTES DE TIMBÓ
CPF/CNPJ: 86.843.596/0001-07
LOCALIZAÇÃO: RUA GUSTAVO PISKE - TIMBÓ SC

DATA BASE: dez/23
BDI: 24,20%

CÁLCULO BENEFÍCIOS E DESEMPESAS INDIRETAS (BDI)

ITEM	DESCRIÇÃO	1 QUARTIL	MÉDIO	3 QUARTIL	VALOR ADOTADO
1	Taxa de Administração Central (AC)	3,00%	4,00%	5,50%	4,00%
2	Taxa de Seguro e Garantia (S + G)	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
3	Taxa de Risco (R)	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%
4	Taxa de Despesas Financeiras (DF)	0,59%	1,23%	1,39%	1,23%
5	Taxa de Lucro/Remuneração (L)	6,16%	7,40%	8,96%	7,40%
6	Taxa de Tributos (I)	6,65%	13,20%	18,75%	7,15%
6.1	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
6.2	COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
6.3	ISS	2,00%	3,50%	5,00%	3,50%
6.4	CPRB	2,00%	3,25%	4,50%	0,00%

$$BDI = ((1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)) / ((1-I)) - 1$$

BDI ADOTADO 24,20%

REFERÊNCIAS

SINAPI SC - Não Desonerado: JULHO/2023