

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

PROJETO: AMPLIAÇÃO DA CASA DE ENXAIMEL DO JARDIM BOTÂNICO

LOCAL: SC 417 KM01 Nº2387 - BAIRRO DAS CAPITAIS - TIMBÓ/SC

DATA BASE: DEZEMBRO/2023

**CÁLCULO BENEFÍCIOS E DESESPAS 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%	6,65%	6,65%	6,65%
6.1	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	
6.2	COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	
6.3	ISS	3,00%	3,00%	3,00%	

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

$$BDI = \frac{(1 + 4,01 + 0,4 + 0,56) \times (1 + 1,11) \times (1 + 7,3)}{(1 - 6,65)} - 1$$

**BDI ADOTADO 24,00%****REFERÊNCIAS:**

SINAPI SC - Não Desonerado:10/2023

SICRO SC - Não Desonerado: 10/2023

IPPUJ - Composição de Custos Unitários de Referência - Volume 3: dezembro/2015

ACÓRDÃO Nº 2.622/2013 - TCU - PLENÁRIO

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

BDI = 24,00 %

PROJETO: AMPLIAÇÃO DA CASA DE ENXAIMEL DO JARDIM BOTÂNICO

LOCAL: SC 417 KM01 Nº2387 - BAIRRO DAS CAPITAIS - TIMBÓ/SC

DATA BASE: DEZEMBRO/2023

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS</b>								
<b>1.1 ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS</b>								
1.1.1	MEDIANAS DE MERCADO	MED 03	ART DE EXECUÇÃO CREA/SC ACIMA DE R\$ 15.000,01	UND	1,00	R\$ 254,59	R\$ 254,59	R\$ 254,59
1.1.2	COMPOSIÇÕES	CP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CONSIDERANDO 2 MESES DE OBRA - UNIDADE REFERENTE A PORCENTAGEM DA OBRA EXECUTADA EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL	%	1,00	R\$ 19.294,80	R\$ 23.925,55	R\$ 23.925,55
1.1.3	SINAPI INSUMO	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	2,00	R\$ 695,31	R\$ 862,18	R\$ 1.724,36
1.1.4	COMPOSIÇÕES	CP 02	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	3,00	R\$ 381,99	R\$ 473,67	R\$ 1.421,01
1.1.5	SINAPI INSUMO	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	44,20	R\$ 2,58	R\$ 3,20	R\$ 141,44
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>								<b>R\$ 27.466,95</b>
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>								<b>R\$ 27.466,95</b>
<b>2 INFRAESTRUTURA</b>								
<b>2.1 MOVIMENTAÇÕES DE TERRA</b>								
2.1.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	101118	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	M3	88,97	R\$ 4,07	R\$ 5,05	R\$ 449,30
2.1.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	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	444,87	R\$ 0,75	R\$ 0,93	R\$ 413,73
2.1.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE E 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	622,82	R\$ 7,90	R\$ 9,80	R\$ 6.103,64
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>								<b>R\$ 6.966,67</b>
<b>2.2 FUNDAÇÕES</b>								
2.2.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	34,09	R\$ 36,29	R\$ 45,00	R\$ 1.534,05
2.2.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	117,80	R\$ 93,46	R\$ 115,89	R\$ 13.651,84
2.2.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	2,65	R\$ 510,09	R\$ 632,51	R\$ 1.676,15
2.2.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	11,35	R\$ 47,60	R\$ 59,02	R\$ 669,88
2.2.5	SINAPI COMPOSIÇÃO	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	39,15	R\$ 209,98	R\$ 260,38	R\$ 10.193,88
2.2.6	SINAPI COMPOSIÇÃO	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	11,97	R\$ 712,54	R\$ 883,55	R\$ 10.576,09
2.2.7	SINAPI COMPOSIÇÃO	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9,00	R\$ 19,63	R\$ 24,34	R\$ 219,06
2.2.8	SINAPI COMPOSIÇÃO	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	51,00	R\$ 17,85	R\$ 22,13	R\$ 1.128,63
2.2.9	SINAPI COMPOSIÇÃO	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	201,00	R\$ 16,28	R\$ 20,19	R\$ 4.058,19
2.2.10	SINAPI COMPOSIÇÃO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	28,00	R\$ 14,34	R\$ 17,78	R\$ 497,84
2.2.11	SINAPI COMPOSIÇÃO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	72,94	R\$ 52,48	R\$ 65,08	R\$ 4.746,94
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>								<b>R\$ 48.952,55</b>
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>								<b>R\$ 55.919,22</b>
<b>3 SUPERESTRUTURA</b>								
<b>3.1 ESTRUTURA DE MADEIRA</b>								
3.1.1	SINAPI INSUMO	35274	PILAR QUADRADO NÃO APARELHADO "10 X 10" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	12,00	R\$ 114,19	R\$ 141,60	R\$ 1.699,20
3.1.2	SINAPI INSUMO	20213	VIGA APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	16,40	R\$ 57,98	R\$ 71,90	R\$ 1.179,16
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>								<b>R\$ 2.878,36</b>
<b>3.2 VIGAS DA COBERTURA E INCLINADAS DE CONCRETO ARMADO</b>								
3.2.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	36,58	R\$ 171,62	R\$ 212,81	R\$ 7.784,59
3.2.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	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	1,76	R\$ 679,27	R\$ 842,29	R\$ 1.482,43
3.2.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	35,00	R\$ 15,62	R\$ 19,37	R\$ 677,95
3.2.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,00	R\$ 13,74	R\$ 17,04	R\$ 221,52
3.2.5	SINAPI COMPOSIÇÃO	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	75,00	R\$ 12,25	R\$ 15,19	R\$ 1.139,25

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

BDI = 24,00 %

PROJETO: AMPLIAÇÃO DA CASA DE ENXAIMEL DO JARDIM BOTÂNICO

DATA BASE: DEZEMBRO/2023

LOCAL: SC 417 KM01 Nº2387 - BAIRRO DAS CAPITAIS - TIMBÓ/SC

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.2.6	SINAPI COMPOSIÇÃO	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	36,00	R\$ 10,28	R\$ 12,75	R\$ 459,00
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>								<b>R\$ 11.764,74</b>
<b>3.3</b>	<b>PILARES DE CONCRETO ARMADO</b>							
3.3.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	23,68	R\$ 109,98	R\$ 136,38	R\$ 3.229,48
3.3.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_FS	M3	1,11	R\$ 677,52	R\$ 840,12	R\$ 932,53
3.3.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37,00	R\$ 15,62	R\$ 19,37	R\$ 716,69
3.3.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	99,00	R\$ 12,25	R\$ 15,19	R\$ 1.503,81
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>								<b>R\$ 6.382,51</b>
<b>3.4</b>	<b>LAJES PRÉ-MOLDADAS TRELIÇADAS DE CONCRETO ARMADO</b>							
3.4.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	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	20,19	R\$ 234,63	R\$ 290,94	R\$ 5.874,08
3.4.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,00	R\$ 17,12	R\$ 21,23	R\$ 424,60
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>								<b>R\$ 6.298,68</b>
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>								<b>R\$ 27.324,29</b>
<b>4</b>	<b>FECHAMENTOS E ACABAMENTOS DE PAREDE</b>							
<b>4.1</b>	<b>ALVENARIAS, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS</b>							
4.1.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	175,73	R\$ 168,11	R\$ 208,46	R\$ 36.632,68
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>								<b>R\$ 36.632,68</b>
<b>4.2</b>	<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>							
4.2.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	33,84	R\$ 38,82	R\$ 48,14	R\$ 1.629,06
4.2.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	39,44	R\$ 118,18	R\$ 146,54	R\$ 5.779,54
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>								<b>R\$ 7.408,60</b>
<b>4.3</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>							
4.3.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	229,35	R\$ 4,92	R\$ 6,10	R\$ 1.399,04
4.3.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	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 TALISAS. AF_06/2014	M2	229,35	R\$ 42,11	R\$ 52,22	R\$ 11.976,66
4.3.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	229,35	R\$ 3,93	R\$ 4,87	R\$ 1.116,93
4.3.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	229,35	R\$ 12,66	R\$ 15,70	R\$ 3.600,80
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>								<b>R\$ 18.093,43</b>
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>								<b>R\$ 62.134,71</b>
<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>							
<b>5.1</b>	<b>MADEIRAMENTO</b>							
5.1.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	72,10	R\$ 46,41	R\$ 57,55	R\$ 4.149,36
5.1.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	2,00	R\$ 804,19	R\$ 997,20	R\$ 1.994,40
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>								<b>R\$ 6.143,76</b>
<b>5.2</b>	<b>TELHAMENTO</b>							
5.2.1	COMPOSIÇÕES	CP 03	COBERTURA DE POLICARBONATO E=6 mm (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M²	13,65	R\$ 150,93	R\$ 187,15	R\$ 2.554,60
5.2.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	72,10	R\$ 45,95	R\$ 56,98	R\$ 4.108,26
5.2.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	94223	CUMEIEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	7,55	R\$ 77,83	R\$ 96,51	R\$ 728,65
5.2.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	94227	CALHÃ EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	7,55	R\$ 65,88	R\$ 81,69	R\$ 616,76
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>								<b>R\$ 8.008,27</b>
<b>5.3</b>	<b>FORRO</b>							
5.3.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	69,50	R\$ 73,72	R\$ 91,41	R\$ 6.353,00
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>								<b>R\$ 6.353,00</b>
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>								<b>R\$ 20.505,03</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

BDI = 24,00 %

PROJETO: AMPLIAÇÃO DA CASA DE ENXAIMEL DO JARDIM BOTÂNICO

LOCAL: SC 417 KM01 Nº2387 - BAIRRO DAS CAPITAIS - TIMBÓ/SC

DATA BASE: DEZEMBRO/2023

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>6 ESQUADRIAS</b>								
<b>6.1 PORTAS</b>								
6.1.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	91326	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	R\$ 834,42	R\$ 1.034,68	R\$ 7.242,76
6.1.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	91327	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 876,97	R\$ 1.087,44	R\$ 1.087,44
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>								<b>R\$ 8.330,20</b>
<b>6.2 JANELAS</b>								
6.2.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	100668	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIMAR, PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDRO, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,42	R\$ 986,05	R\$ 1.222,70	R\$ 9.072,43
6.2.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	102151	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M2	25,20	R\$ 166,49	R\$ 206,45	R\$ 5.202,54
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>								<b>R\$ 14.274,97</b>
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>								<b>R\$ 22.605,17</b>
<b>7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
<b>7.1 ELETRODUTOS</b>								
7.1.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	208,02	R\$ 17,43	R\$ 21,61	R\$ 4.495,25
7.1.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	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	93,60	R\$ 8,48	R\$ 10,52	R\$ 984,67
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>								<b>R\$ 5.479,92</b>
<b>7.2 LUMINÁRIAS E ARANDELAS</b>								
7.2.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	97609	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	16,00	R\$ 17,32	R\$ 21,48	R\$ 343,68
7.2.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	R\$ 117,26	R\$ 145,40	R\$ 727,00
7.2.3	COMPOSIÇÕES	CP 04	LAMPADA SPOT DE LED (5W) PARA AMBIENTE EXTERNO EXPOSTO À INTEMPÉRIES	0	10,00	R\$ 81,61	R\$ 101,20	R\$ 1.012,00
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>								<b>R\$ 2.082,68</b>
<b>7.3 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DISJUNTORES, DPS, INTERRUPTORES DR e ENTRADA DE ENERGIA</b>								
7.3.1	COMPOSIÇÕES	CP 05	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$ 28,84	R\$ 35,76	R\$ 71,52
7.3.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 11,49	R\$ 14,25	R\$ 42,75
7.3.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R\$ 13,73	R\$ 17,03	R\$ 136,24
7.3.4	COMPOSIÇÕES	CP 06	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS MONOPOLAR CLASSE II 275V CORRENTE NOMINAL 20KA, UP<4KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 71,70	R\$ 88,91	R\$ 88,91
7.3.5	COMPOSIÇÕES	CP 07	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR CORRENTE NOMINAL 63A E CORRENTE RESIDUAL 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 163,77	R\$ 203,07	R\$ 609,21
7.3.6	COMPOSIÇÕES	CP 08	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR METÁLICO PARA ATÉ 12 DISJUNTORES COM BARRAMENTOS NEUTRO E TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 506,53	R\$ 628,10	R\$ 1.256,20
7.3.7	COMPOSIÇÕES	CP 09	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 70A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)	M	1,00	R\$ 3.047,98	R\$ 3.779,50	R\$ 3.779,50
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>								<b>R\$ 5.984,33</b>
<b>7.4 PONTOS DE TOMADA E INTERRUPTORES</b>								
7.4.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	R\$ 36,22	R\$ 44,91	R\$ 359,28
7.4.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	R\$ 40,89	R\$ 50,70	R\$ 659,10
7.4.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	R\$ 52,99	R\$ 65,71	R\$ 525,68
7.4.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	R\$ 34,57	R\$ 42,87	R\$ 557,31
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>								<b>R\$ 2.101,37</b>
<b>7.5 CONDUTORES</b>								
7.5.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	468,73	R\$ 3,02	R\$ 3,74	R\$ 1.753,06
7.5.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	393,67	R\$ 4,31	R\$ 5,34	R\$ 2.102,20
7.5.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,75	R\$ 7,01	R\$ 8,69	R\$ 527,92

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

BDI = 24,00 %

PROJETO: AMPLIAÇÃO DA CASA DE ENXAIMEL DO JARDIM BOTÂNICO

LOCAL: SC 417 KM01 Nº2387 - BAIRRO DAS CAPITAIS - TIMBÓ/SC

DATA BASE: DEZEMBRO/2023

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
7.5.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	91933	CABO DE COBRÉ FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,82	R\$ 15,61	R\$ 19,36	R\$ 403,08
7.5.5	SINAPI COMPOSIÇÃO	92984	CABO DE COBRÉ FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	187,64	R\$ 25,67	R\$ 31,83	R\$ 5.972,58
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>								<b>R\$ 10.758,84</b>
<b>7.6</b>	<b>ATERRAMENTO</b>							
7.6.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,64	R\$ 90,19	R\$ 111,84	R\$ 295,26
7.6.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 299,39	R\$ 371,24	R\$ 371,24
7.6.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	21,00	R\$ 51,74	R\$ 64,16	R\$ 1.347,36
7.6.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8,00	R\$ 73,93	R\$ 91,67	R\$ 733,36
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>								<b>R\$ 2.747,22</b>
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>								<b>R\$ 29.154,36</b>
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS</b>							
<b>8.1</b>	<b>ÁGUA FRIA</b>							
8.1.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	117,38	R\$ 25,97	R\$ 32,20	R\$ 3.779,76
8.1.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,52	R\$ 35,29	R\$ 43,76	R\$ 241,56
8.1.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	41,00	R\$ 10,46	R\$ 12,97	R\$ 531,77
8.1.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 14,40	R\$ 17,86	R\$ 89,30
8.1.5	SINAPI COMPOSIÇÃO	89400	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 21,43	R\$ 26,57	R\$ 53,14
8.1.6	SINAPI COMPOSIÇÃO	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	9,00	R\$ 28,63	R\$ 35,50	R\$ 319,50
8.1.7	SINAPI COMPOSIÇÃO	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 46,70	R\$ 57,91	R\$ 115,82
8.1.8	SINAPI COMPOSIÇÃO	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 22,24	R\$ 27,58	R\$ 27,58
8.1.9	SINAPI COMPOSIÇÃO	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R\$ 31,68	R\$ 39,28	R\$ 196,40
8.1.10	SINAPI COMPOSIÇÃO	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 51,91	R\$ 64,37	R\$ 128,74
8.1.11	SINAPI COMPOSIÇÃO	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 46,40	R\$ 57,54	R\$ 115,08
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>								<b>R\$ 5.598,65</b>
<b>8.2</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>							
8.2.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 670,03	R\$ 830,84	R\$ 830,84
8.2.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 278,89	R\$ 345,82	R\$ 1.729,10
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>								<b>R\$ 2.559,94</b>
<b>8.3</b>	<b>ESGOTO SANITÁRIO</b>							
8.3.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7,43	R\$ 23,41	R\$ 29,03	R\$ 215,69
8.3.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	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	10,13	R\$ 29,34	R\$ 36,38	R\$ 368,53
8.3.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	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	2,37	R\$ 36,49	R\$ 45,25	R\$ 107,24
8.3.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	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	51,96	R\$ 40,87	R\$ 50,68	R\$ 2.633,33
8.3.5	SINAPI COMPOSIÇÃO	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	2,27	R\$ 13,84	R\$ 17,16	R\$ 38,95
8.3.6	SINAPI COMPOSIÇÃO	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 11,14	R\$ 13,81	R\$ 55,24
8.3.7	SINAPI COMPOSIÇÃO	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 11,37	R\$ 14,10	R\$ 42,30
8.3.8	SINAPI COMPOSIÇÃO	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	R\$ 14,08	R\$ 17,46	R\$ 174,60

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

BDI = 24,00 %

PROJETO: AMPLIAÇÃO DA CASA DE ENXAIMEL DO JARDIM BOTÂNICO

DATA BASE: DEZEMBRO/2023

LOCAL: SC 417 KM01 Nº2387 - BAIRRO DAS CAPITAIS - TIMBÓ/SC

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
8.3.9	SINAPI COMPOSIÇÃO	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 16,04	R\$ 19,89	R\$ 39,78
8.3.10	SINAPI COMPOSIÇÃO	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 16,14	R\$ 20,01	R\$ 40,02
8.3.11	SINAPI COMPOSIÇÃO	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	3,00	R\$ 16,83	R\$ 20,87	R\$ 62,61
8.3.12	SINAPI COMPOSIÇÃO	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 24,10	R\$ 29,88	R\$ 239,04
8.3.13	SINAPI COMPOSIÇÃO	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	1,00	R\$ 16,29	R\$ 20,20	R\$ 20,20
8.3.14	SINAPI COMPOSIÇÃO	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	1,00	R\$ 30,17	R\$ 37,41	R\$ 37,41
8.3.15	SINAPI COMPOSIÇÃO	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 44,51	R\$ 55,19	R\$ 331,14
8.3.16	SINAPI COMPOSIÇÃO	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	3,00	R\$ 53,88	R\$ 66,81	R\$ 200,43
8.3.17	SINAPI COMPOSIÇÃO	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 44,51	R\$ 55,19	R\$ 55,19
8.3.18	SINAPI COMPOSIÇÃO	104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 35,91	R\$ 44,53	R\$ 89,06
8.3.19	SINAPI COMPOSIÇÃO	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 45,10	R\$ 55,92	R\$ 55,92
8.3.20	SINAPI COMPOSIÇÃO	104347	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 50,18	R\$ 62,22	R\$ 248,88
8.3.21	SINAPI COMPOSIÇÃO	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 52,06	R\$ 64,55	R\$ 64,55
8.3.22	SINAPI COMPOSIÇÃO	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 22,38	R\$ 27,75	R\$ 166,50
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>								<b>R\$ 5.286,61</b>
<b>8.4</b>	<b>SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO</b>							
8.4.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	98055	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	R\$ 6.168,71	R\$ 7.649,20	R\$ 7.649,20
8.4.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	98061	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	R\$ 7.396,27	R\$ 9.171,37	R\$ 9.171,37
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>								<b>R\$ 16.820,57</b>
<b>8.5</b>	<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
8.5.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	14,80	R\$ 65,88	R\$ 81,69	R\$ 1.209,01
8.5.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	27,05	R\$ 40,85	R\$ 50,65	R\$ 1.370,08
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>								<b>R\$ 2.579,09</b>
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>								<b>R\$ 32.844,86</b>
<b>9</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							
<b>9.1</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>							
9.1.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	302,63	R\$ 2,04	R\$ 2,53	R\$ 765,65
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>								<b>R\$ 765,65</b>
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>								<b>R\$ 765,65</b>
<b>VALOR TOTAL GERAL</b>								<b>R\$ 278.720,24</b>

**REFERÊNCIAS:**

SINAPI SC - Não Desonerado:10/2023

SICRO SC - Não Desonerado: 10/2023

IPPUJ - Composição de Custos Unitários de Referência - Volume 3: dezembro/2015

ACÓRDÃO Nº 2.622/2013 - TCU - PLENÁRIO

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ</b>	
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS	
PROJETO: AMPLIAÇÃO DA CASA DE ENXAIMEL DO JARDIM BOTÂNICO	DATA BASE: DEZEMBRO/2023
LOCAL: SC 417 KM01 Nº2387 - BAIRRO DAS CAPITAIS - TIMBÓ/SC	

MEMORIAL QUANTITATIVO											
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA/PER.	UND	TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS</b>										
<b>1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS</b>										
1.1.1	MEDIANAS DE MERCADO	MED 03	ART DE EXECUÇÃO CREA/SC ACIMA DE R\$ 15.000,01							UND	1,00
			<i>Emissão de ART de execução</i>	1,00							1,00
1.1.2	COMPOSIÇÕES	CP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CONSIDERANDO 2 MESES DE OBRA - UNIDADE REFERENTE A PORCENTAGEM DA OBRA EXECUTADA EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL							%	1,00
			<i>Canteiro de obras</i>	1,00							1,00
1.1.3	SINAPI INSUMO	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)							MES	2,00
			<i>Canteiro de obras</i>	2,00							2,00
1.1.4	COMPOSIÇÕES	CP 02	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO							M2	3,00
			<i>Placa de obra 2,00x1,50m</i>	1,00			2,00	1,50			3,00
1.1.5	SINAPI INSUMO	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)							M	44,20
			<i>Isolamento da obra</i>	1,00		44,20					44,20
<b>2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>										
<b>2.1</b>	<b>MOVIMENTAÇÕES DE TERRA</b>										
2.1.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	101118	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020							M3	88,97
			<i>Patio e Estacionamento</i>	1,00				0,20	337,00		67,40
			<i>Área de ampliação total</i>	1,00				0,20	107,87		21,57
2.1.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	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	444,87
			<i>Patio e Estacionamento</i>	337,00							337,00
			<i>Área de ampliação total</i>	107,87							107,87
2.1.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							M3	622,82
			<i>Patio e Estacionamento</i>	337,00							337,00
			<i>Área de ampliação total</i>	107,87							107,87
			<i>Fator de empolamento - 40%</i>	0,40							177,95
<b>2.2</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>										
2.2.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017							M2	34,09
			<i>Sapatas corridas + Sapatas Isoladas</i>	34,09					34,09		34,09
2.2.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022							M2	117,80
			<i>Área externa descoberta + Circulação 01 e 02</i>	112,50							112,50
2.2.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019							M3	2,65
			<i>Ampliação banheiros interno</i>	1,00				0,05	53,02		2,65
2.2.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017							M3	11,35
			<i>sapatas corridas</i>	1,00		47,77	1,00	0,20			9,55
			<i>sapatas isoladas</i>	8,00		0,90	1,00	0,25			1,80
2.2.5	SINAPI COMPOSIÇÃO	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017							M2	39,15
			<i>sapatas corridas</i>	19,11							19,11
			<i>sapatas isoladas</i>	7,60							7,60
			<i>vigas baldrame</i>	12,44							12,44
2.2.6	SINAPI COMPOSIÇÃO	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016							M3	11,97
			<i>sapatas corridas</i>	1,00		47,77	1,00	0,20			9,55
			<i>sapatas isoladas</i>	8,00		0,90	1,00	0,25			1,80
			<i>vigas baldrame</i>	0,62							0,62
2.2.7	SINAPI COMPOSIÇÃO	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017							KG	9,00
			<i>vigas baldrame</i>	9,00							9,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

PROJETO: AMPLIAÇÃO DA CASA DE ENXAIMEL DO JARDIM BOTÂNICO

LOCAL: SC 417 KM01 Nº2387 - BAIRRO DAS CAPITALIS - TIMBÓ/SC

DATA BASE: DEZEMBRO/2023

**MEMORIAL QUANTITATIVO**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA/PER.	UND	TOTAL
2.2.8	SINAPI COMPOSIÇÃO	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017							KG	51,00
			sapatias corridas	51,00							51,00
2.2.9	SINAPI COMPOSIÇÃO	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017							KG	201,00
			sapatias corridas	110,00							110,00
			sapatias isoladas	59,00							59,00
			vigas baldrame	32,00							32,00
2.2.10	SINAPI COMPOSIÇÃO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017							KG	28,00
			sapatias isoladas	28,00							28,00
2.2.11	SINAPI COMPOSIÇÃO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023							M2	72,94
			sapatias corridas	1,00		47,77	1,00				47,77
			sapatias isoladas	8,00					1,85		14,80
			vigas baldrame	1,00		13,82			0,75		10,37
<b>3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>										
<b>3.1</b>	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>										
3.1.1	SINAPI INSUMO	35274	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *10 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							M	12,00
			Cobertura da Circulação coberta 01	4,00		3,00					12,00
3.1.2	SINAPI INSUMO	20213	VIGA APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO							M	16,40
			Vigas Longarinas	2,00		8,20					16,40
			Caibros transversais	8,00		1,95					15,60
<b>3.2</b>	<b>VIGAS DA COBERTURA E INCLINADAS DE CONCRETO ARMADO</b>										
3.2.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							M2	36,58
			Vigas da cobertura e inclinadas	36,58							36,58
3.2.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	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	1,76
			Vigas da cobertura e inclinadas	1,76							1,76
3.2.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							KG	35,00
			Vigas da cobertura e inclinadas	35,00							35,00
3.2.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							KG	13,00
			Vigas da cobertura e inclinadas	13,00							13,00
3.2.5	SINAPI COMPOSIÇÃO	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							KG	75,00
			Vigas da cobertura e inclinadas	75,00							75,00
3.2.6	SINAPI COMPOSIÇÃO	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							KG	36,00
			Vigas da cobertura e inclinadas	36,00							36,00
<b>3.3</b>	<b>PILARES DE CONCRETO ARMADO</b>										
3.3.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							M2	23,68
			Pilares do projeto	23,68							23,68
3.3.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS							M3	1,11
			Pilares do projeto	1,11							1,11
3.3.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							KG	37,00
			Pilares do projeto	37,00							37,00
3.3.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							KG	99,00
			Pilares do projeto	99,00							99,00

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ</b>	
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS	
PROJETO: AMPLIAÇÃO DA CASA DE ENXAIMEL DO JARDIM BOTÂNICO	DATA BASE: DEZEMBRO/2023
LOCAL: SC 417 KM01 Nº2387 - BAIRRO DAS CAPITAIS - TIMBÓ/SC	

MEMORIAL QUANTITATIVO											
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA/PER.	UND	TOTAL
<b>3.4</b>	<b>LAJES PRÉ-MOLDADAS TRELIÇADAS DE CONCRETO ARMADO</b>										
3.4.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	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	20,19
			<i>Cobertura da Circulação coberta 02</i>	1,00					20,19		20,19
3.4.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							KG	20,00
			<i>Malha em da laje em balanço</i>	1,00					20,00		20,00
											0,00
<b>4</b>	<b>FECHAMENTOS E ACABAMENTOS DE PAREDE</b>										
<b>4.1</b>	<b>ALVENARIAS, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS</b>										
4.1.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020							M2	175,73
			<i>Ampliação banheiros interno</i>	1,00		53,25		3,30			175,73
<b>4.2</b>	<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>										
4.2.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021							M2	33,84
			<i>Circulação 01</i>	1,00					13,65		13,65
			<i>Circulação 01</i>	1,00					20,19		20,19
4.2.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE							M2	39,44
			<i>Depósito</i>	1,00					8,40		8,40
			<i>WC Feminino</i>	1,00					9,32		9,32
			<i>WC PNE</i>	1,00					2,70		2,70
			<i>BWC Feminino</i>	1,00					3,50		3,50
			<i>WC Masculino</i>	1,00					9,32		9,32
			<i>BWC Masculino</i>	1,00					3,50		3,50
			<i>Trocador</i>	1,00					2,70		2,70
<b>4.3</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>										
4.3.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022							M2	229,35
			<i>Depósito</i>	1,00				3,30	11,90		39,27
			<i>WC Feminino</i>	1,00				3,30	14,40		47,52
			<i>WC PNE</i>	1,00				3,30	6,60		21,78
			<i>BWC Feminino</i>	1,00				3,30	7,80		25,74
			<i>WC Masculino</i>	1,00				3,30	14,40		47,52
			<i>BWC Masculino</i>	1,00				3,30	7,80		25,74
			<i>Trocador</i>	1,00				3,30	6,60		21,78
4.3.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	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	229,35
			<i>Depósito</i>	1,00				3,30	11,90		39,27
			<i>WC Feminino</i>	1,00				3,30	14,40		47,52
			<i>WC PNE</i>	1,00				3,30	6,60		21,78
			<i>BWC Feminino</i>	1,00				3,30	7,80		25,74
			<i>WC Masculino</i>	1,00				3,30	14,40		47,52
			<i>BWC Masculino</i>	1,00				3,30	7,80		25,74
			<i>Trocador</i>	1,00				3,30	6,60		21,78
4.3.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023							M2	229,35
			<i>Depósito</i>	1,00				3,30	11,90		39,27
			<i>WC Feminino</i>	1,00				3,30	14,40		47,52
			<i>WC PNE</i>	1,00				3,30	6,60		21,78
			<i>BWC Feminino</i>	1,00				3,30	7,80		25,74
			<i>WC Masculino</i>	1,00				3,30	14,40		47,52
			<i>BWC Masculino</i>	1,00				3,30	7,80		25,74
			<i>Trocador</i>	1,00				3,30	6,60		21,78
4.3.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023							M2	229,35
			<i>Depósito</i>	1,00				3,30	11,90		39,27
			<i>WC Feminino</i>	1,00				3,30	14,40		47,52
			<i>WC PNE</i>	1,00				3,30	6,60		21,78
			<i>BWC Feminino</i>	1,00				3,30	7,80		25,74
			<i>WC Masculino</i>	1,00				3,30	14,40		47,52
			<i>BWC Masculino</i>	1,00				3,30	7,80		25,74
			<i>Trocador</i>	1,00				3,30	6,60		21,78
<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>										

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ</b>	
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS	
PROJETO: AMPLIAÇÃO DA CASA DE ENXAIMEL DO JARDIM BOTÂNICO	DATA BASE: DEZEMBRO/2023
LOCAL: SC 417 KM01 Nº2387 - BAIRRO DAS CAPITAIS - TIMBÓ/SC	

MEMORIAL QUANTITATIVO											
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA/PER.	UND	TOTAL
<b>5.1</b>	<b>MADEIRAMENTO</b>										
5.1.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							M2	72,10
			<i>Ampliação banheiros interno</i>	72,10							72,10
5.1.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							UN	2,00
			<i>Ampliação banheiros interno</i>	2,00							2,00
<b>5.2</b>	<b>TELHAMENTO</b>										
5.2.1	COMPOSIÇÕES	CP 03	COBERTURA DE POLICARBONATO E=6 mm (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)							MP	13,65
			<i>Circulação 01</i>	13,65							13,65
5.2.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							M2	72,10
			<i>Ampliação banheiros interno</i>	72,10							72,10
5.2.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019							M	7,55
			<i>Ampliação banheiros interno</i>	1,00		7,55					7,55
5.2.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							M	7,55
			<i>Ampliação banheiros interno</i>	1,00		7,55					7,55
<b>5.3</b>	<b>FORRO</b>										
5.3.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS							M2	69,50
			<i>Depósito</i>	1,00				3,30	11,90		11,90
			<i>WC Feminino</i>	1,00				3,30	14,40		14,40
			<i>WC PNE</i>	1,00				3,30	6,60		6,60
			<i>BWC Feminino</i>	1,00				3,30	7,80		7,80
			<i>WC Maculino</i>	1,00				3,30	14,40		14,40
			<i>BWC Masculino</i>	1,00				3,30	7,80		7,80
			<i>Trocador</i>	1,00				3,30	6,60		6,60
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>										
<b>6.1</b>	<b>PORTAS</b>										
6.1.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	91326	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							UN	7,00
			<i>Ampliação banheiros interno</i>	7,00							7,00
6.1.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	91327	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							UN	1,00
			<i>WC PNE</i>	1,00							1,00
<b>6.2</b>	<b>JANELAS</b>										
6.2.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	100668	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDRO, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							M2	7,42
			<i>J2</i>	2,00			2,95	0,80	2,36		4,72
			<i>J3</i>	1,00			4,50	0,60	2,70		2,70
6.2.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	102151	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021							M2	25,20
			<i>J2</i>	2,00			2,95	0,80	7,50		15,00
			<i>J3</i>	1,00			4,50	0,60	10,20		10,20
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										
<b>7.1</b>	<b>ELETRODUTOS</b>										
7.1.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							M	208,02
			<i>DEPÓSITO - Circuito 4 e 1</i>	8,17		817,00					8,17
			<i>BWC FEMININO - Circuito 4 e 1</i>	4,39		439,00					4,39
			<i>BWC FEMININO - Circuito 11</i>	3,65		365,00					3,65
			<i>BWC MASCULINO - Circuito 4 e 1</i>	4,09		409,00					4,09
			<i>BWC FEMININO - Circuito 10</i>	3,90		390,00					3,90

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

PROJETO: AMPLIAÇÃO DA CASA DE ENXAIMEL DO JARDIM BOTÂNICO

LOCAL: SC 417 KM01 Nº2387 - BAIRRO DAS CAPITAIS - TIMBÓ/SC

DATA BASE: DEZEMBRO/2023

**MEMORIAL QUANTITATIVO**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA/PER.	UND	TOTAL
			CIRCULAÇÃO 01 - Circuito 1 e 4	1,07		107,00					1,07
			WC PNE - Circuito 1 e 4	4,27		427,00					4,27
			WC FEMININO - Circuito 1 e 4	11,04		1.104,00					11,04
			WC MASCULINO - Circuito 1 e 4	6,55		655,00					6,55
			TROCADOR - Circuito 1 e 4	1,65		165,00					1,65
			CIRCULAÇÃO COBERTA 02 - Circuito 2 e 5	28,62		2.862,00					28,62
			ÁREA EXTERNA DESCOBERTA - Circuito 2	23,07		2.307,00					23,07
			<i>Descidas, Subidas e Perdas (2 m por luminária, 1,5 m por tomada e 10% de perdas)</i>	107,55							107,55
7.1.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	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	93,60
			<i>Entrada até às caixas de distribuição 1 e 2</i>	46,91							46,91
			<i>Descidas, Subidas e Perdas (3 m por caixa, 6 m para subidas e descidas e 10% de perdas)</i>	46,69							46,69
7.2	<b>LUMINÁRIAS E ARANDELAS</b>										
7.2.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	97609	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020							UN	16,00
			<i>O local de instalação das luminárias é indicado em projeto.</i>	16,00							16,00
7.2.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020							UN	5,00
			<i>O local de instalação das luminárias é indicado em projeto.</i>	5,00							5,00
7.2.3	COMPOSIÇÕES	CP 04	LÂMPADA SPOT DE LED (5W) PARA AMBIENTE EXTERNO EXPOSTO À INTEMPÉRIES								10,00
			ÁREA EXTERNA DESCOBERTA	10,00							10,00
											0,00
7.3	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DISJUNTORES, DPS, INTERRUPTORES DR e ENTRADA DE ENERGIA</b>										
7.3.1	COMPOSIÇÕES	CP 05	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							UND	2,00
			<i>QD1 e 2</i>	2,00							2,00
7.3.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							UN	3,00
			<i>Circuitos de iluminação</i>	3,00							3,00
7.3.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							UN	8,00
			<i>Circuitos de tomadas, ar condicionado e chuveiros</i>	8,00							8,00
7.3.4	COMPOSIÇÕES	CP 06	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS MONOPOLAR CLASSE II 275V CORRENTE NOMINAL 20KA, UP<4KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN	1,00
			<i>Circuito de Ar condicionado salão principal</i>	1,00							1,00
7.3.5	COMPOSIÇÕES	CP 07	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR CORRENTE NOMINAL 63A e CORRENTE RESIDUAL 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN	3,00
			<i>Dispositivos de proteção contra surtos para a fase e o neutro.</i>	3,00							3,00
7.3.6	COMPOSIÇÕES	CP 08	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR METÁLICO PARA ATÉ 12 DISJUNTORES COM BARRAMENTOS NEUTRO E TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN	2,00
			<i>Interruptor DR para proteção contra contatos indiretos geral da instalação.</i>	2,00							2,00
7.3.7	COMPOSIÇÕES	CP 09	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 e DISJUNTOR DIN 70A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)							M	1,00
			<i>Entrada</i>	1,00							1,00
7.4	<b>PONTOS DE TOMADA E INTERRUPTORES</b>										
7.4.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							UN	8,00
			<i>Tomadas instaladas nos pilares centrais da edificação.</i>	8,00							8,00
7.4.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							UN	13,00
			<i>Tomadas instaladas nas paredes da edificação</i>	13,00							13,00
7.4.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							UN	8,00
			<i>Tomadas para futura instalação de iluminação emergência</i>	8,00							8,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

PROJETO: AMPLIAÇÃO DA CASA DE ENXAIMEL DO JARDIM BOTÂNICO

LOCAL: SC 417 KM01 Nº2387 - BAIRRO DAS CAPITAIS - TIMBÓ/SC

DATA BASE: DEZEMBRO/2023

**MEMORIAL QUANTITATIVO**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA/PER.	UND	TOTAL
7.4.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							UN	13,00
			<i>Interruptores para iluminação externa e para um circuito de spot</i>	13,00							13,00
<b>7.5</b>	<b>CONDUTORES</b>										
7.5.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							M	468,73
			<i>Circuito 1 - Iluminação interna</i>	81,96		2.732,00					81,96
			<i>Circuito 2 - Iluminação externa</i>	155,07		5.169,00					155,07
			<i>Descidas, Subidas e Perdas (2 m por luminária, 1,5 m por tomada e 10% de perdas)</i>	231,70							231,70
7.5.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							M	393,67
			<i>Circuito 4 - Tomadas de uso geral interna</i>	89,79		2.993,00					89,79
			<i>Circuito 5 - Tomadas de uso geral externa</i>	66,27		2.209,00					66,27
			<i>Descidas, Subidas e Perdas (2 m por luminária, 1,5 m por tomada e 10% de perdas)</i>	237,61							237,61
7.5.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							M	60,75
			<i>Circuito 7 - Ar condicionado Bar</i>	4,56		152,00					4,56
			<i>Circuito 8 - Torneira Elettrica Bar</i>	6,18		206,00					6,18
			<i>Circuito 9 - Ar condicionado Buffet</i>	27,48		916,00					27,48
			<i>Circuito 10 - Chuveiro elétrico BWC masculino</i>	11,64		388,00					11,64
			<i>Circuito 11 - Chuveiro elétrico BWC feminino</i>	10,89		363,00					10,89
			<i>Descidas, Subidas e Perdas (2 m por luminária, 1,5 m por tomada e 10% de perdas)</i>	32,25							32,25
7.5.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							M	20,82
			<i>Circuito 12 - Ar condicionado Salão principal</i>	13,47		449,00					13,47
			<i>Descidas, Subidas e Perdas (2 m por luminária, 1,5 m por tomada e 10% de perdas)</i>	7,35							7,35
7.5.5	SINAPI COMPOSIÇÃO	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021							M	187,64
			<i>Entrada</i>	187,64		46,91					187,64
<b>7.6</b>	<b>ATERRAMENTO</b>										
7.6.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021							M3	2,64
			<i>Abertura de vala para instalação do sistema de aterramento.</i>	1,00		22,00	0,30	0,40			2,64
7.6.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020							UN	1,00
			<i>Caixa de inspeção para sistema de aterramento.</i>	1,00							1,00
7.6.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023							M	21,00
			<i>Cordalha interligando todas as hastes.</i>	1,00		21,00					21,00
7.6.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023							UN	8,00
			<i>Hastes de aterramento instaladas ao lado da edificação.</i>	8,00							8,00
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS</b>										
<b>8.1</b>	<b>ÁGUA FRIA</b>										
8.1.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							M	117,38
			<i>ENTRADA DE ÁGUA ATÉ RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL (RAP)</i>	46,60		4.660,00					58,69
			<i>RAP - AF4</i>	1,52		152,00					1,52
			<i>RAP - AF7</i>	1,52		152,00					1,52
			<i>ENTRONCAMENTO - AF8</i>	3,87		387,00					3,87
			<i>ENTRONCAMENTO - AF1</i>	2,07		207,00					2,07
			<i>ENTRONCAMENTO - AF2</i>	1,83		183,00					1,83
			<i>ENTRONCAMENTO - AF5</i>	1,82		182,00					1,82
			<i>AF5 - AF3</i>	3,19		319,00					3,19
			<i>Vertical - BWC Masculino</i>	6,38		638,00					6,38
			<i>Vertical - BWC Feminino</i>	6,38		638,00					6,38
			<i>Vertical - WC Masculino e Feminino (LV)</i>	5,34		534,00					5,34
			<i>Vertical - WC Masculino (VS)</i>	4,08		408,00					4,08

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

PROJETO: AMPLIAÇÃO DA CASA DE ENXAIMEL DO JARDIM BOTÂNICO

LOCAL: SC 417 KM01 Nº2387 - BAIRRO DAS CAPITAIS - TIMBÓ/SC

DATA BASE: DEZEMBRO/2023

**MEMORIAL QUANTITATIVO**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA/PER.	UND	TOTAL
			Vertical - WC PNE (VS)	3,99		399,00					3,99
			Vertical - WC Feminino (VS) x2	7,24		724,00					7,24
			Vertical - WC PNE (LV)	3,22		322,00					3,22
			Perdas 10%	6,24							6,24
8.1.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							M	5,52
			AF6 - ENTRONCAMENTO	1,45		145,00					1,45
			RAP - AF6	3,57		357,00					3,57
			Perdas 10%	0,50							0,50
8.1.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							UN	41,00
			Vertical - BWC Masculino	4,00							4,00
			Vertical - BWC Feminino	4,00							4,00
			Vertical - WC Masculino e Feminino (LV)	4,00							4,00
			Vertical - WC Masculino (VS)	3,00							3,00
			Vertical - WC PNE (VS)	3,00							3,00
			Vertical - WC Feminino (VS) x2	2,00							2,00
			Vertical - WC PNE (LV)	1,00							1,00
			Curvas no barrilete + Descidas + Alimentações	20,00							20,00
8.1.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							UN	5,00
			Vertical - BWC Masculino	1,00							1,00
			Vertical - BWC Feminino	1,00							1,00
			Vertical - WC Masculino e Feminino (LV)	1,00							1,00
			Curvas no barrilete	2,00							2,00
8.1.5	SINAPI COMPOSIÇÃO	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							UN	2,00
			Saída da caixa d'agua de 32 mm	2,00							2,00
8.1.6	SINAPI COMPOSIÇÃO	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	9,00
			Saída da caixa d'agua de 32 mm	1,00							
8.1.7	SINAPI COMPOSIÇÃO	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							UN	2,00
			Saída da caixa d'agua de 32 mm	1,00							
8.1.8	SINAPI COMPOSIÇÃO	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							UN	1,00
			Saídas da caixa d'agua de 25 mm	3,00							
8.1.9	SINAPI COMPOSIÇÃO	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							UN	5,00
		94490	Saídas da caixa d'agua de 25 mm	3,00							
8.1.10	SINAPI COMPOSIÇÃO	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							UN	2,00
			Registros das descidas de água fria	9,00							9,00
8.1.11	SINAPI COMPOSIÇÃO	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							UN	2,00
			Registros dos chuveiros	2,00							2,00
<b>8.2</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>										
8.2.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							UN	1,00
			Vaso sanitário PCD	1,00							1,00
8.2.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							UN	5,00
			Vasos sanitários dos demais banheiros	5,00							5,00
8.2.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020								10,00
			Todas as torneiras do projeto	10,00							10,00
8.2.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								9,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

PROJETO: AMPLIAÇÃO DA CASA DE ENXAIMEL DO JARDIM BOTÂNICO

LOCAL: SC 417 KM01 Nº2387 - BAIRRO DAS CAPITAIS - TIMBÓ/SC

DATA BASE: DEZEMBRO/2023

**MEMORIAL QUANTITATIVO**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA/PER.	UND	TOTAL
			<i>Lavatórios dos banheiros, exceto PCD</i>	9,00							9,00
8.2.5	SINAPI COMPOSIÇÃO	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								1,00
			<i>Lavatório BW PCD</i>	1,00							1,00
8.2.6	SINAPI COMPOSIÇÃO	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								1,00
			<i>Chuveiro elétrico dos banheiros</i>	1,00							1,00
											0,00
<b>8.3</b>	<b>ESGOTO SANITÁRIO</b>										
8.3.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							M	7,43
			<i>Todos</i>	7,43							7,43
8.3.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	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	10,13
			<i>Todos</i>	10,13							10,13
8.3.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	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	2,37
			<i>Todos</i>	2,37							2,37
8.3.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	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	51,96
			<i>Todos</i>	51,96							51,96
8.3.5	SINAPI COMPOSIÇÃO	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022							M	2,27
			<i>Todos</i>	2,27							2,27
8.3.6	SINAPI COMPOSIÇÃO	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							UN	4,00
			<i>Todos</i>	4,00							4,00
8.3.7	SINAPI COMPOSIÇÃO	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							UN	3,00
			<i>Todos</i>	3,00							3,00
8.3.8	SINAPI COMPOSIÇÃO	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							UN	10,00
			<i>Todos</i>	10,00							10,00
8.3.9	SINAPI COMPOSIÇÃO	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							UN	2,00
			<i>Todos</i>	2,00							2,00
8.3.10	SINAPI COMPOSIÇÃO	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							UN	2,00
			<i>Todos</i>	2,00							2,00
8.3.11	SINAPI COMPOSIÇÃO	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	3,00
			<i>Todos</i>	3,00							3,00
8.3.12	SINAPI COMPOSIÇÃO	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							UN	8,00
			<i>Todos</i>	8,00							8,00

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ</b>	
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS	
PROJETO: AMPLIAÇÃO DA CASA DE ENXAIMEL DO JARDIM BOTÂNICO	DATA BASE: DEZEMBRO/2023
LOCAL: SC 417 KM01 Nº2387 - BAIRRO DAS CAPITAIS - TIMBÓ/SC	

MEMORIAL QUANTITATIVO											
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA/PER.	UND	TOTAL
8.3.13	SINAPI COMPOSIÇÃO	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	1,00
			<i>Todos</i>	1,00							1,00
8.3.14	SINAPI COMPOSIÇÃO	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	1,00
			<i>Todos</i>	1,00							1,00
8.3.15	SINAPI COMPOSIÇÃO	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							UN	6,00
			<i>Todos</i>	6,00							6,00
8.3.16	SINAPI COMPOSIÇÃO	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	3,00
			<i>Todos</i>	3,00							3,00
8.3.17	SINAPI COMPOSIÇÃO	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							UN	1,00
			<i>Todos</i>	1,00							1,00
8.3.18	SINAPI COMPOSIÇÃO	104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							UN	2,00
			<i>Todos</i>	2,00							2,00
8.3.19	SINAPI COMPOSIÇÃO	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							UN	1,00
			<i>Todos</i>	1,00							1,00
8.3.20	SINAPI COMPOSIÇÃO	104347	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							UN	4,00
			<i>Todos</i>	4,00							4,00
8.3.21	SINAPI COMPOSIÇÃO	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							UN	1,00
			<i>Todos</i>	1,00							1,00
8.3.22	SINAPI COMPOSIÇÃO	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							UN	6,00
			<i>Todos</i>	6,00							6,00
<b>8.4</b>	<b>SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO</b>										
8.4.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	98055	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA							UN	1,00
			<i>Calha central</i>	1,00							1,00
8.4.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	98061	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA							UN	1,00
			<i>Tubo de queda + Caminhamento</i>	1,00							1,00
<b>8.5</b>	<b>AGUAS PLUVIAIS</b>										
8.5.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							M	14,80
			<i>Calha central</i>	14,80							14,80
8.5.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							M	27,05
			<i>Tubo de queda + Caminhamento</i>	27,05							27,05
<b>9</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>										
9.1	<b>LIMPEZA GERAL</b>										

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

PROJETO: AMPLIAÇÃO DA CASA DE ENXAIMEL DO JARDIM BOTÂNICO

DATA BASE: DEZEMBRO/2023

LOCAL: SC 417 KM01 Nº2387 - BAIRRO DAS CAPITAIS - TIMBÓ/SC

**MEMORIAL QUANTITATIVO**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	AREA/PER.	UND	TOTAL
9.1.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019							M2	302,63
			<i>Limpeza superfície externa paredes e pisos</i>	1,00					302,63		302,63



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

PROJETO: AMPLIAÇÃO DA CASA DE ENXAIMEL DO JARDIM BOTÂNICO

LOCAL: SC 417 KM01 Nº2387 - BAIRRO DAS CAPITAIS - TIMBÓ/SC

DATA BASE: DEZEMBRO/2023

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA**

	<b>CP 01</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CONSIDERANDO 2 MESES DE OBRA - UNIDADE REFERENTE A PORCENTAGEM DA OBRA EXECUTADA EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL</b>	<b>%</b>			<b>R\$ 19.294,80</b>
--	--------------	---	----------	--	--	----------------------

OBS: -

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
		<b>EQUIPE DE CONDUÇÃO DE OBRAS</b>				
SINAPI COMPOSIÇÃO	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	84,0000	R\$ 113,51	R\$ 9.534,84
SINAPI COMPOSIÇÃO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	252,0000	R\$ 38,73	R\$ 9.759,96
					<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 19.294,80</b>

	<b>CP 02</b>	<b>PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 381,99</b>
--	--------------	---	-----------	--	--	-------------------

OBS: -

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI INSUMO	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	R\$ 16,32	R\$ 16,32
SINAPI INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	R\$ 8,12	R\$ 32,48
SINAPI INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
SINAPI INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	R\$ 19,72	R\$ 2,17
SINAPI COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 31,02	R\$ 31,02
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 22,80	R\$ 45,60
SINAPI COMPOSIÇÃO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0100	R\$ 440,27	R\$ 4,40
					<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 381,99</b>

	<b>CP 03</b>	<b>COBERTURA DE POLICARBONATO E=6 mm (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)</b>	<b>M²</b>			<b>R\$ 150,93</b>
--	--------------	--	-----------	--	--	-------------------

OBS: -

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MEDIANAS DE MERCADO	MED 01	CHAPA DE POLICARBONATO E=6 mm PARA COBERTURA	m²	1,0000	R\$ 104,94	R\$ 104,94
SINAPI INSUMO	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,27	R\$ 0,25	R\$ 0,32
SINAPI INSUMO	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,27	R\$ 3,80	R\$ 4,83
SINAPI INSUMO	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,275	R\$ 26,28	R\$ 33,51
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 22,80	R\$ 3,42
SINAPI COMPOSIÇÃO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115	R\$ 30,70	R\$ 3,53
SINAPI COMPOSIÇÃO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,005	R\$ 32,19	R\$ 0,16
SINAPI COMPOSIÇÃO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0069	R\$ 31,35	R\$ 0,22
					<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 150,93</b>

	<b>CP 04</b>	<b>LAMPADA SPOT DE LED (5W) PARA AMBIENTE EXTERNO EXPOSTO À INTEMPÉRIES</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 81,61</b>
--	--------------	---	------------	--	--	------------------

OBS: -

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI INSUMO	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1	R\$ 4,22	R\$ 4,22
MEDIANAS DE MERCADO	MED 02	SPOT DE CHÃO BALIZADOR, LAMPÁDA LED, 5W, AMBIENTE EXTERNO	UND	1	R\$ 69,50	R\$ 69,50

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

PROJETO: AMPLIAÇÃO DA CASA DE ENXAIMEL DO JARDIM BOTÂNICO

LOCAL: SC 417 KM01 Nº2387 - BAIRRO DAS CAPITALIS - TIMBÓ/SC

DATA BASE: DEZEMBRO/2023

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA**

SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	R\$ 25,14	R\$ 1,73
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1655	R\$ 37,24	R\$ 6,16
					<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 81,61</b>

	<b>CP 05</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 28,84</b>
--	--------------	---	------------	--	--	------------------

OBS: -

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI INSUMO	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1	R\$ 2,06	R\$ 2,06
SINAPI INSUMO	34688	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 63 A	UN	1	R\$ 14,97	R\$ 14,97
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1892	R\$ 25,14	R\$ 4,76
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1892	R\$ 37,24	R\$ 7,05
					<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 28,84</b>

	<b>CP 06</b>	<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS MONOPOLAR CLASSE II 275V CORRENTE NOMINAL 20KA, UP&lt;4KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 71,70</b>
--	--------------	--	-----------	--	--	------------------

OBS: Ref. SINAPI - Composições SC 08/2020 - Código 93657 e Insumos SC 08/2018 Código 39469

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI INSUMO	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000	R\$ 1,61	R\$ 1,61
SINAPI INSUMO	39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,0000	R\$ 64,41	R\$ 64,41
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910	R\$ 25,14	R\$ 2,29
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910	R\$ 37,24	R\$ 3,39
					<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 71,70</b>

	<b>CP 07</b>	<b>INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR CORRENTE NOMINAL 63A E CORRENTE RESIDUAL 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 163,77</b>
--	--------------	---	-----------	--	--	-------------------

OBS: Ref. SINAPI - Composições SC 08/2020 - Código 93666 e Insumos SC 08/2018 Código 39447

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI INSUMO	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000	R\$ 1,74	R\$ 1,74
SINAPI INSUMO	39447	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,0000	R\$ 138,45	R\$ 138,45
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3780	R\$ 25,14	R\$ 9,50
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3780	R\$ 37,24	R\$ 14,08
					<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 163,77</b>

	<b>CP 08</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR METÁLICO PARA ATÉ 12 DISJUNTORES COM BARRAMENTOS NEUTRO E TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 506,53</b>
--	--------------	---	-----------	--	--	-------------------

OBS: Ref. SINAPI - Composições SC 08/2020 - Código 74131/6

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI INSUMO	13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	0,8000	R\$ 360,25	R\$ 288,20
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	R\$ 25,14	R\$ 87,99
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	R\$ 37,24	R\$ 130,34
					<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 506,53</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

PROJETO: AMPLIAÇÃO DA CASA DE ENXAIMEL DO JARDIM BOTÂNICO

LOCAL: SC 417 KM01 Nº2387 - BAIRRO DAS CAPITAIS - TIMBÓ/SC

DATA BASE: DEZEMBRO/2023

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA**

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	CP 09	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 70A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)	M			R\$ 3.047,98
OBS: Ref. SINAPI - Composições SC 08/2020 - Código 91926						
SINAPI INSUMO	1094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1	R\$ 51,19	R\$ 51,19
SINAPI INSUMO	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1	R\$ 6,10	R\$ 6,10
SINAPI INSUMO	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3	R\$ 14,99	R\$ 44,97
SINAPI INSUMO	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2	R\$ 1,56	R\$ 3,12
SINAPI INSUMO	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	1	R\$ 33,44	R\$ 33,44
SINAPI INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4	R\$ 0,20	R\$ 0,80
SINAPI INSUMO	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,06	R\$ 53,30	R\$ 3,20
SINAPI INSUMO	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1	R\$ 43,93	R\$ 43,93
SINAPI INSUMO	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1	R\$ 227,73	R\$ 227,73
SINAPI INSUMO	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,1664	R\$ 4,10	R\$ 0,68
SINAPI INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2	R\$ 0,45	R\$ 0,90
SINAPI INSUMO	41195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1	R\$ 709,68	R\$ 709,68
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3897	R\$ 25,14	R\$ 9,80
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5078	R\$ 37,24	R\$ 130,63
SINAPI COMPOSIÇÃO	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,05	R\$ 19,68	R\$ 119,06
SINAPI COMPOSIÇÃO	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	R\$ 15,00	R\$ 15,00
SINAPI COMPOSIÇÃO	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	R\$ 23,82	R\$ 23,82
SINAPI COMPOSIÇÃO	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	R\$ 25,44	R\$ 25,44
SINAPI COMPOSIÇÃO	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	22,2	R\$ 25,67	R\$ 569,87
SINAPI INSUMO	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	UN	1	R\$ 316,48	R\$ 316,48
SINAPI COMPOSIÇÃO	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	1,95	R\$ 51,74	R\$ 100,89
SINAPI COMPOSIÇÃO	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	R\$ 110,67	R\$ 110,67
SINAPI COMPOSIÇÃO	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1	R\$ 500,58	R\$ 500,58
					<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 3.047,98</b>

**REFERÊNCIAS:**

SINAPI SC - Não Desonerado:10/2023

SICRO SC - Não Desonerado: 10/2023

IPPUJ - Composição de Custos Unitários de Referência - Volume 3: dezembro/2015

ACÓRDÃO Nº 2.622/2013 - TCU - PLENÁRIO

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

PROJETO: AMPLIAÇÃO DA CASA DE ENXAIMEL DO JARDIM BOTÂNICO

LOCAL: SC 417 KM01 Nº2387 - BAIRRO DAS CAPITAIS - TIMBÓ/SC

DATA BASE: DEZEMBRO/2023

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	-	17,88%	-
B2	Feridos	3,69%	-	3,69%	-
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,69%	0,89%	0,69%
B4	13º Salário	10,74%	8,33%	10,74%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,77%	-	1,77%	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	7,52%	5,83%	7,52%	5,83%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>43,42%</b>	<b>15,59%</b>	<b>43,42%</b>	<b>15,59%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,53%	3,51%	4,53%	3,51%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	5,59%	4,34%	5,59%	4,34%
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	3,77%	2,92%	3,77%	2,92%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,30%	0,38%	0,30%
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>14,38%</b>	<b>11,15%</b>	<b>14,38%</b>	<b>11,15%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,73%	2,78%	16,41%	5,89%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,30%	0,40%	0,31%
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>8,11%</b>	<b>3,08%</b>	<b>16,81%</b>	<b>6,20%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,71%</b>	<b>47,62%</b>	<b>112,41%</b>	<b>70,74%</b>

**REFERÊNCIAS:**

SINAPI SC - Não Desonerado:10/2023

SICRO SC - Não Desonerado: 10/2023

IPPUJ - Composição de Custos Unitários de Referência - Volume 3: dezembro/2015

ACÓRDÃO Nº 2.622/2013 - TCU - PLENÁRIO

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

PROJETO: AMPLIAÇÃO DA CASA DE ENXAIMEL DO JARDIM BOTÂNICO

LOCAL: SC 417 KM01 Nº2387 - BAIRRO DAS CAPITAIS - TIMBÓ/SC

DATA BASE: DEZEMBRO/2023

**CURVA ABC**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	CONCEITO
4.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	R\$ 36.632,68	13,14%	13,14%	A
1.1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CONSIDERANDO 2 MESES DE OBRA - UNIDADE REFERENTE A PORCENTAGEM DA OBRA EXECUTADA EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL	R\$ 23.925,55	8,58%	21,73%	A
2.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	R\$ 13.651,84	4,90%	26,63%	A
4.3.2	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	R\$ 11.976,66	4,30%	30,92%	A
2.2.6	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	R\$ 10.576,09	3,79%	34,72%	A
2.2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	R\$ 10.193,88	3,66%	38,37%	A
8.4.2	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	R\$ 9.171,37	3,29%	41,66%	A
6.2.1	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIMAR, PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDRO, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	R\$ 9.072,43	3,26%	44,92%	A
3.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	R\$ 7.784,59	2,79%	47,71%	A
8.4.1	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	R\$ 7.649,20	2,74%	50,46%	A
6.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	R\$ 7.242,76	2,60%	53,06%	A
5.3.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	R\$ 6.353,00	2,28%	55,34%	A
2.1.3	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	R\$ 6.103,64	2,19%	57,52%	A
7.5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	R\$ 5.972,58	2,14%	59,67%	A
3.4.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	R\$ 5.874,08	2,11%	61,78%	A
4.2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	R\$ 5.779,54	2,07%	63,85%	A
6.2.2	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	R\$ 5.202,54	1,87%	65,72%	B
2.2.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	R\$ 4.746,94	1,70%	67,42%	B
7.1.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 4.495,25	1,61%	69,03%	B
5.1.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	R\$ 4.149,36	1,49%	70,52%	B
5.2.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	R\$ 4.108,26	1,47%	71,99%	B
2.2.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	R\$ 4.058,19	1,46%	73,45%	B
8.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	R\$ 3.779,76	1,36%	74,81%	B

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

PROJETO: AMPLIAÇÃO DA CASA DE ENXAIMEL DO JARDIM BOTÂNICO

LOCAL: SC 417 KM01 Nº2387 - BAIRRO DAS CAPITAIS - TIMBÓ/SC

DATA BASE: DEZEMBRO/2023

**CURVA ABC**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	CONCEITO
7.3.7	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 70A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)	R\$ 3.779,50	1,36%	76,16%	B
4.3.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	R\$ 3.600,80	1,29%	77,45%	B
3.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	R\$ 3.229,48	1,16%	78,61%	B
8.3.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	R\$ 2.633,33	0,94%	79,56%	B
5.2.1	COBERTURA DE POLICARBONATO E=6 mm (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	R\$ 2.554,60	0,92%	80,47%	B
7.5.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 2.102,20	0,75%	81,23%	B
5.1.2	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	R\$ 1.994,40	0,72%	81,94%	B
7.5.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 1.753,06	0,63%	82,57%	B
8.2.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	R\$ 1.729,10	0,62%	83,19%	B
1.1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	R\$ 1.724,36	0,62%	83,81%	B
3.1.1	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *10 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	R\$ 1.699,20	0,61%	84,42%	B
2.2.3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	R\$ 1.676,15	0,60%	85,02%	B
4.2.1	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	R\$ 1.629,06	0,58%	85,61%	B
2.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	R\$ 1.534,05	0,55%	86,16%	B
3.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	R\$ 1.503,81	0,54%	86,70%	B
3.2.2	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	R\$ 1.482,43	0,53%	87,23%	B
1.1.4	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	R\$ 1.421,01	0,51%	87,74%	B
4.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	R\$ 1.399,04	0,50%	88,24%	B
8.5.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	R\$ 1.370,08	0,49%	88,73%	B
7.6.3	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	R\$ 1.347,36	0,48%	89,22%	B
7.3.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR METÁLICO PARA ATÉ 12 DISJUNTORES COM BARRAMENTOS NEUTRO E TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 1.256,20	0,45%	89,67%	B
8.5.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	R\$ 1.209,01	0,43%	90,10%	C
3.1.2	VIGA APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	R\$ 1.179,16	0,42%	90,52%	C
3.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	R\$ 1.139,25	0,41%	90,93%	C
2.2.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	R\$ 1.128,63	0,40%	91,34%	C
4.3.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	R\$ 1.116,93	0,40%	91,74%	C

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

PROJETO: AMPLIAÇÃO DA CASA DE ENXAIMEL DO JARDIM BOTÂNICO

LOCAL: SC 417 KM01 Nº2387 - BAIRRO DAS CAPITAIS - TIMBÓ/SC

DATA BASE: DEZEMBRO/2023

**CURVA ABC**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	CONCEITO
6.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	R\$ 1.087,44	0,39%	92,13%	C
7.2.3	LAMPADA SPOT DE LED (5W) PARA AMBIENTE EXTERNO EXPOSTO À INTEMPÉRIES	R\$ 1.012,00	0,36%	92,49%	C
7.1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	R\$ 984,67	0,35%	92,84%	C
3.3.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	R\$ 932,53	0,33%	93,18%	C
8.2.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	R\$ 830,84	0,30%	93,48%	C
9.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	R\$ 765,65	0,27%	93,75%	C
7.6.4	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	R\$ 733,36	0,26%	94,02%	C
5.2.3	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	R\$ 728,65	0,26%	94,28%	C
7.2.2	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	R\$ 727,00	0,26%	94,54%	C
3.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	R\$ 716,69	0,26%	94,79%	C
3.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	R\$ 677,95	0,24%	95,04%	C
2.2.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	R\$ 669,88	0,24%	95,28%	C
7.4.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 659,10	0,24%	95,51%	C
5.2.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	R\$ 616,76	0,22%	95,74%	C
7.3.5	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR CORRENTE NOMINAL 63A E CORRENTE RESIDUAL 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 609,21	0,22%	95,95%	C
7.4.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 557,31	0,20%	96,15%	C
8.1.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	R\$ 531,77	0,19%	96,35%	C
7.5.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 527,92	0,19%	96,53%	C
7.4.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 525,68	0,19%	96,72%	C
2.2.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	R\$ 497,84	0,18%	96,90%	C
3.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	R\$ 459,00	0,16%	97,07%	C
2.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	R\$ 449,30	0,16%	97,23%	C
3.4.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	R\$ 424,60	0,15%	97,38%	C
2.1.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLAÇA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	R\$ 413,73	0,15%	97,53%	C
7.5.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 403,08	0,14%	97,67%	C
7.6.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	R\$ 371,24	0,13%	97,81%	C

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

PROJETO: AMPLIAÇÃO DA CASA DE ENXAIMEL DO JARDIM BOTÂNICO

LOCAL: SC 417 KM01 Nº2387 - BAIRRO DAS CAPITAIS - TIMBÓ/SC

DATA BASE: DEZEMBRO/2023

**CURVA ABC**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	CONCEITO
8.3.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	R\$ 368,53	0,13%	97,94%	C
7.4.1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 359,28	0,13%	98,07%	C
7.2.1	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	R\$ 343,68	0,12%	98,19%	C
8.3.15	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	R\$ 331,14	0,12%	98,31%	C
8.1.6	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	R\$ 319,50	0,11%	98,42%	C
7.6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	R\$ 295,26	0,11%	98,53%	C
1.1.1	ART DE EXECUÇÃO CREA/SC ACIMA DE R\$ 15.000,01	R\$ 254,59	0,09%	98,62%	C
8.3.20	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	R\$ 248,88	0,09%	98,71%	C
8.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	R\$ 241,56	0,09%	98,80%	C
8.3.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	R\$ 239,04	0,09%	98,88%	C
3.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	R\$ 221,52	0,08%	98,96%	C
2.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	R\$ 219,06	0,08%	99,04%	C
8.3.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	R\$ 215,69	0,08%	99,12%	C
8.3.16	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	R\$ 200,43	0,07%	99,19%	C
8.1.9	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	R\$ 196,40	0,07%	99,26%	C
8.3.8	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	R\$ 174,60	0,06%	99,32%	C
8.3.22	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	R\$ 166,50	0,06%	99,38%	C
1.1.5	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	R\$ 141,44	0,05%	99,43%	C
7.3.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R\$ 136,24	0,05%	99,48%	C
8.1.10	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	R\$ 128,74	0,05%	99,53%	C
8.1.7	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	R\$ 115,82	0,04%	99,57%	C
8.1.11	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	R\$ 115,08	0,04%	99,61%	C
8.3.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	R\$ 107,24	0,04%	99,65%	C
8.1.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	R\$ 89,30	0,03%	99,68%	C
8.3.18	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	R\$ 89,06	0,03%	99,71%	C
7.3.4	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS MONOPOLAR CLASSE II 275V CORRENTE NOMINAL 20KA, UP<4KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 88,91	0,03%	99,75%	C
7.3.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	R\$ 71,52	0,03%	99,77%	C

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

PROJETO: AMPLIAÇÃO DA CASA DE ENXAIMEL DO JARDIM BOTÂNICO

LOCAL: SC 417 KM01 Nº2387 - BAIRRO DAS CAPITAIS - TIMBÓ/SC

DATA BASE: DEZEMBRO/2023

**CURVA ABC**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	CONCEITO
8.3.21	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	R\$ 64,55	0,02%	99,80%	C
8.3.11	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	R\$ 62,61	0,02%	99,82%	C
8.3.19	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	R\$ 55,92	0,02%	99,84%	C
8.3.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	R\$ 55,24	0,02%	99,86%	C
8.3.17	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	R\$ 55,19	0,02%	99,88%	C
8.1.5	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	R\$ 53,14	0,02%	99,90%	C
7.3.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R\$ 42,75	0,02%	99,91%	C
8.3.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	R\$ 42,30	0,02%	99,93%	C
8.3.10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	R\$ 40,02	0,01%	99,94%	C
8.3.9	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	R\$ 39,78	0,01%	99,96%	C
8.3.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	R\$ 38,95	0,01%	99,97%	C
8.3.14	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	R\$ 37,41	0,01%	99,98%	C
8.1.8	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 . INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	R\$ 27,58	0,01%	99,99%	C
8.3.13	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	R\$ 20,20	0,01%	100,00%	C
<b>Total</b>		<b>R\$ 278.720,24</b>	<b>100,00%</b>	<b>-</b>	<b>116</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

PROJETO: AMPLIAÇÃO DA CASA DE ENXAIMEL DO JARDIM BOTÂNICO

LOCAL: SC 417 KM01 Nº2387 - BAIRRO DAS CAPITALIS - TIMBÓ/SC

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	SERVIÇOS	PREÇO TOTAL	PERCENTUAL TOTAL	MESES				TOTAL
				01	02	03	04	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS</b>							
1.1	ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 27.466,95	9,85%	R\$ 6.866,74 25,00%	R\$ 6.866,74 25,00%	R\$ 6.866,74 25,00%	R\$ 6.866,74 25,00%	R\$ 27.466,95 100,00%
<b>2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>							
2.1	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	R\$ 6.966,67	2,50%	R\$ 6.966,67 100,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.966,67 100,00%
2.2	FUNDAÇÕES	R\$ 48.952,55	17,56%	R\$ 48.952,55 100,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 48.952,55 100,00%
<b>3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>							
3.1	ESTRUTURA DE MADEIRA	R\$ 2.878,36	1,03%	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.439,18 50,00%	R\$ 1.439,18 50,00%	R\$ 2.878,36 100,00%
3.2	VIGAS DA COBERTURA E INCLINADAS DE CONCRETO ARMADO	R\$ 11.764,74	4,22%	R\$ -	R\$ 5.882,37 50,00%	R\$ 5.882,37 50,00%	R\$ -	R\$ 11.764,74 100,00%
3.3	PILARES DE CONCRETO ARMADO	R\$ 6.382,51	2,29%	R\$ -	R\$ 6.382,51 100,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.382,51 100,00%
3.4	LAJES PRÉ-MOLDADAS TRELICADAS DE CONCRETO ARMADO	R\$ 6.298,68	2,26%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.298,68 100,00%	R\$ 6.298,68 100,00%
<b>4</b>	<b>FECHAMENTOS E ACABAMENTOS DE PAREDE</b>							
4.1	ALVENARIAS, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	R\$ 36.632,68	13,14%	R\$ -	R\$ 18.316,34 50,00%	R\$ 18.316,34 50,00%	R\$ -	R\$ 36.632,68 100,00%
4.2	REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 7.408,60	2,66%	R\$ -	R\$ 1.852,15 25,00%	R\$ 5.556,45 75,00%	R\$ -	R\$ 7.408,60 100,00%
4.3	REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 18.093,43	6,49%	R\$ -	R\$ 4.523,36 25,00%	R\$ 13.570,07 75,00%	R\$ -	R\$ 18.093,43 100,00%
<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>							
5.1	MADERAMENTO	R\$ 6.143,76	2,20%	R\$ -	R\$ 1.228,75 20,00%	R\$ 4.915,01 80,00%	R\$ -	R\$ 6.143,76 100,00%
5.2	TELHAMENTO	R\$ 8.008,27	2,87%	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.601,65 20,00%	R\$ 6.406,62 80,00%	R\$ 8.008,27 100,00%
5.3	FORRO	R\$ 6.353,00	2,28%	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.270,60 20,00%	R\$ 5.082,40 80,00%	R\$ 6.353,00 100,00%
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							
6.1	PORTAS	R\$ 8.330,20	2,99%	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.666,04 20,00%	R\$ 6.664,16 80,00%	R\$ 8.330,20 100,00%
6.2	JANELAS	R\$ 14.274,97	5,12%	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.854,99 20,00%	R\$ 11.419,98 80,00%	R\$ 14.274,97 100,00%
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
7.1	ELETRODUTOS	R\$ 5.479,92	1,97%	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.739,96 50,00%	R\$ 2.739,96 50,00%	R\$ 5.479,92 100,00%
7.2	LUMINÁRIAS E ARANDELAS	R\$ 2.082,68	0,75%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.082,68 100,00%	R\$ 2.082,68 100,00%
7.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DISJUNTORES, DPS, INTERRUPTORES DR e ENTRADA DE ENERGIA	R\$ 5.984,33	2,15%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.984,33 100,00%	R\$ 5.984,33 100,00%
7.4	PONTOS DE TOMADA E INTERRUPTORES	R\$ 2.101,37	0,75%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.101,37 100,00%	R\$ 2.101,37 100,00%
7.5	CONDUTORES	R\$ 10.758,84	3,86%	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.379,42 50,00%	R\$ 5.379,42 50,00%	R\$ 10.758,84 100,00%
7.6	ATERRAMENTO	R\$ 2.747,22	0,99%	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.373,61 50,00%	R\$ 1.373,61 50,00%	R\$ 2.747,22 100,00%
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS</b>							
8.1	ÁGUA FRIA	R\$ 5.598,65	2,01%	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.359,19 60,00%	R\$ 2.239,46 40,00%	R\$ 5.598,65 100,00%
8.2	LOUÇAS E METAIS	R\$ 2.559,94	0,92%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.559,94 100,00%	R\$ 2.559,94 100,00%
8.3	ESGOTO SANITÁRIO	R\$ 5.286,61	1,90%	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.229,29 80,00%	R\$ 1.057,32 20,00%	R\$ 5.286,61 100,00%
8.4	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO	R\$ 16.820,57	6,03%	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.456,46 80,00%	R\$ 3.364,11 20,00%	R\$ 16.820,57 100,00%
8.5	ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 2.579,09	0,93%	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.031,64 40,00%	R\$ 1.547,45 60,00%	R\$ 2.579,09 100,00%
<b>9</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							
9.1	LIMPEZA GERAL	R\$ 765,65	0,27%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 765,65 100,00%	R\$ 765,65 100,00%
<b>TOTAL MENSAL</b>				R\$ 62.785,96	R\$ 45.052,22	R\$ 95.509,01	R\$ 75.373,06	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		R\$ 278.720,24	100%	R\$ 62.785,96	R\$ 107.838,17	R\$ 203.347,18	R\$ 278.720,24	

**REFERÊNCIAS:**

SINAPI SC - Não Desonerado:10/2023

SICRO SC - Não Desonerado: 10/2023

IPPUJ - Composição de Custos Unitários de Referência - Volume 3: dezembro/2015

ACÓRDÃO Nº 2.622/2013 - TCU - PLENÁRIO