

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBO								
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS								
PROJETO: REFORMA MUSEU EXPOSIÇÃO PRIMEIROS IMIGRANTES - PARQUE ECOLÓGICO ECO DO AVENCAL							BDI = 24,00 %	
LOCAL: SC 417 KM01 Nº2387 - BAIRRO DAS CAPITAIS - TIMBO/SC							DATA: SETEMBRO/2020	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS							
1.1	ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS							
1.1.1	MEDIANAS DE MERCADO	MED03	TAXA PARA EMISSÃO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PARA OBRAS COM VALOR DE CONTRATO ACIMA DE R\$15.000,00	UND	1,00	R\$ 233,94	R\$ 290,09	R\$ 290,09
1.1.2	COMPOSIÇÕES	COMP01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CONSIDERANDO 3 MESES DE OBRA - UNIDADE REFERENTE AO PERCENTAGEM DA OBRA EXECUTADA EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL	%	1,00	R\$ 38.731,98	R\$ 48.027,66	R\$ 48.027,66
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	MES	1,00	R\$ 407,81	R\$ 505,68	R\$ 505,68
1.1.4	COMPOSIÇÕES	COMP02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	VB	1,00	R\$ 585,37	R\$ 725,86	R\$ 725,86
1.1.5	COMPOSIÇÕES	COMP03	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	VB	1,00	R\$ 585,37	R\$ 725,86	R\$ 725,86
1.1.6	COMPOSIÇÕES	COMP04	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	3,00	R\$ 383,84	R\$ 475,96	R\$ 1.427,88
1.1.7	SINAPI INSUMO	37524	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	140,00	R\$ 1,91	R\$ 2,37	R\$ 331,80
							VALOR TOTAL DO SUBITEM	R\$ 52.034,83
1.2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							
1.2.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	3,05	R\$ 45,03	R\$ 55,84	R\$ 170,31
1.2.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,16	R\$ 103,88	R\$ 128,81	R\$ 149,42
1.2.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	18,90	R\$ 10,03	R\$ 12,44	R\$ 235,12
1.2.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	178,04	R\$ 2,18	R\$ 2,70	R\$ 480,71
1.2.5	SINAPI COMPOSIÇÃO	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	84,73	R\$ 21,60	R\$ 26,78	R\$ 2.269,07
1.2.6	SINAPI COMPOSIÇÃO	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	785,40	R\$ 2,94	R\$ 3,65	R\$ 2.866,71
1.2.7	SINAPI COMPOSIÇÃO	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	235,62	R\$ 6,33	R\$ 7,85	R\$ 1.849,62
1.2.8	SINAPI COMPOSIÇÃO	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	13,00	R\$ 0,57	R\$ 0,71	R\$ 9,23
1.2.9	SINAPI COMPOSIÇÃO	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	12,00	R\$ 1,11	R\$ 1,38	R\$ 16,56
							VALOR TOTAL DO SUBITEM	R\$ 8.046,75
							VALOR TOTAL DO ITEM	R\$ 60.081,58
2	INFRAESTRUTURA							
2.1	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA							
2.1.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	M3	7,42	R\$ 2,05	R\$ 2,54	R\$ 18,85
2.1.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	33,73	R\$ 0,56	R\$ 0,69	R\$ 23,27
2.1.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CÁCAMA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	10,39	R\$ 4,33	R\$ 5,37	R\$ 55,79
2.1.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	72,73	R\$ 1,62	R\$ 2,01	R\$ 146,19
							VALOR TOTAL DO SUBITEM	R\$ 244,10
2.2	FUNDAS							
2.2.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	3,38	R\$ 100,96	R\$ 125,19	R\$ 423,14
2.2.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,69	R\$ 22,53	R\$ 27,94	R\$ 47,22
2.2.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2	71,35	R\$ 80,72	R\$ 100,09	R\$ 7.141,42
							VALOR TOTAL DO SUBITEM	R\$ 7.611,78
							VALOR TOTAL DO ITEM	R\$ 7.855,88
3	SUPRAESTRUTURA							
3.1	ESTRUTURA DE MADEIRA							
3.1.1	SINAPI INSUMO	35275	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *15 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	21,00	R\$ 102,12	R\$ 126,63	R\$ 2.659,23
3.1.2	SINAPI INSUMO	20213	VIGA DE MADEIRA APARELHADA *6 X 12* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	45,70	R\$ 26,24	R\$ 32,54	R\$ 1.487,08
3.1.3	COMPOSIÇÕES	COMP06	EXECUÇÃO DE REFORÇO PARA PAREDE DE MADEIRA COM COM TÁBUA 2,5x15cm APARELHADA EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M2	13,23	R\$ 187,64	R\$ 232,67	R\$ 3.078,22
							VALOR TOTAL DO SUBITEM	R\$ 7.224,53
3.2	ALVENARIAS, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS							
3.2.1	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	85,40	R\$ 108,90	R\$ 135,04	R\$ 11.532,42
3.2.2	COMPOSIÇÕES	COMP07	EXECUÇÃO DE PAREDE DE MADEIRA COM TÁBUA 2,5x30cm APARELHADA EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M2	90,38	R\$ 163,77	R\$ 203,07	R\$ 18.353,47
							VALOR TOTAL DO SUBITEM	R\$ 29.885,89

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBO									
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS									
PROJETO: REFORMA MUSEU EXPOSIÇÃO PRIMEIROS IMIGRANTES - PARQUE ECOLÓGICO ECO DO AVENCAL									
LOCAL: SC 417 KM01 N°2387 - BAIRRO DAS CAPITAIS - TIMBÓ/SC									
BDI = 24,00 %									
DATA: SETEMBRO/2020									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS			UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
3.3	ESTRUTURA METÁLICA							PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.3.1	MEDIANAS DE MERCADO	MED01	ESCADA METÁLICA PARA ACESSO AO PALCO, H=0,70m L=1,20m, COM GUARDA-CORPO E CORRIMAO, CONFORME PROJETO, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UND	1,00	R\$ 3.338,06	R\$ 4.139,19
3.3.2	COMPOSIÇÕES	COMP05	REFORÇO DE PILARES DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 30x30cm COM ABRÇADEIRA EM CHAPA DE AÇO CARBONO 3/16" E VERGALHÃO ROSCADO 1/4" CONFORME PROJETO			UND	14,00	R\$ 63,99	R\$ 79,35
								VALOR TOTAL DO SUBITEM	R\$ 5.250,09
3.4	REVESTIMENTO DE PISO							VALOR TOTAL DO SUBITEM	R\$ 20.749,97
3.4.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2017			M2	71,35	R\$ 24,43	R\$ 30,29
3.4.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	73734/1	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA)			M2	84,73	R\$ 122,57	R\$ 151,99
3.4.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	84117	RASPAGEM / CALAFETACAO TACOS MADEIRA 1 DEMAO CERA			M2	211,82	R\$ 21,74	R\$ 26,96
								VALOR TOTAL DO SUBITEM	R\$ 20.749,97
3.5	REVESTIMENTO DE PAREDE							VALOR TOTAL DO SUBITEM	R\$ 95.578,53
3.5.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS			M2	527,86	R\$ 21,01	R\$ 26,05
3.5.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	40905	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS			M2	274,93	R\$ 22,85	R\$ 28,33
3.5.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	74065/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO			M2	252,93	R\$ 25,20	R\$ 31,25
3.5.4	COMPOSIÇÕES	COMP09	APLICAÇÃO MANUAL DE VERNIZ ACRÍLICO INCOLOR EM PAREDES - UMA DEMÃO			M2	166,60	R\$ 4,56	R\$ 5,65
3.5.5	SINAPI COMPOSIÇÃO	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014			M2	36,40	R\$ 3,36	R\$ 4,17
3.5.6	SINAPI COMPOSIÇÃO	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 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	36,40	R\$ 27,29	R\$ 33,84
3.5.7	SINAPI COMPOSIÇÃO	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014			M2	36,40	R\$ 2,12	R\$ 2,63
3.5.8	SINAPI COMPOSIÇÃO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÁOS. AF_06/2014			M2	36,40	R\$ 13,38	R\$ 16,59
								VALOR TOTAL DO SUBITEM	R\$ 32.468,05
								VALOR TOTAL DO ITEM	R\$ 95.578,53
4	COBERTURA							VALOR TOTAL DO SUBITEM	R\$ 30.122,45
4.1	MADEIRAMENTO							VALOR TOTAL DO SUBITEM	R\$ 30.122,45
4.1.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			M2	235,62	R\$ 84,44	R\$ 104,71
4.1.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	55960	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR			M2	785,40	R\$ 5,60	R\$ 6,94
								VALOR TOTAL DO SUBITEM	R\$ 30.122,45
4.2	TELHAMENTO							VALOR TOTAL DO SUBITEM	R\$ 71.020,06
4.2.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			M2	785,40	R\$ 69,78	R\$ 86,53
4.2.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	94219	CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2,9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			M	60,00	R\$ 41,12	R\$ 50,99
								VALOR TOTAL DO SUBITEM	R\$ 71.020,06
								VALOR TOTAL DO ITEM	R\$ 101.142,51
5	ESQUADRIAS							VALOR TOTAL DO SUBITEM	R\$ 6.646,40
5.1	PORTAS							VALOR TOTAL DO SUBITEM	R\$ 6.646,40
5.1.1	MEDIANAS DE MERCADO	MED04	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR 2 FOLHAS L=2,20m H=2,50m COM BARRA ANTI-PÂNICO, COMPLETA, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UND	2,00	R\$ 2.680,00	R\$ 3.323,20
								VALOR TOTAL DO SUBITEM	R\$ 6.646,40
								VALOR TOTAL DO ITEM	R\$ 6.646,40
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							VALOR TOTAL DO SUBITEM	R\$ 2.747,00
6.1	INFRAESTRUTURA DE ELETROCALHA E ELETRODUTOS							VALOR TOTAL DO SUBITEM	R\$ 2.747,00
6.1.1	COMPOSIÇÕES	COMP10	ELETROCALHA PRETA LISA COM TAMPA 100X50X3000MM CHAPA 18, COM EMENDA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	44,00	R\$ 132,14	R\$ 163,85
6.1.2	COMPOSIÇÕES	COMP11	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100X50MM COM EMENDA, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	13,00	R\$ 47,73	R\$ 59,19
6.1.3	COMPOSIÇÕES	COMP12	TE VERTICAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 100X50MM COM EMENDA, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	1,00	R\$ 62,86	R\$ 77,95
6.1.4	COMPOSIÇÕES	COMP13	FLANGE PARA LIGAÇÃO DE PAINEL PARA ELETROCALHA 100X50MM COM EMENDA, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	2,00	R\$ 13,81	R\$ 17,12
6.1.5	COMPOSIÇÕES	COMP14	SAÍDA DE ELETROCALHA 100X50MM PARA ELETRODUTO, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	44,00	R\$ 3,87	R\$ 4,80
6.1.6	COMPOSIÇÕES	COMP15	MÃO FRANCESA SIMPLES DE PERFILADO 38X38X200MM COM PARAFUSOS E BUCHAS S8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	50,00	R\$ 44,31	R\$ 54,94

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBO								
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS								
PROJETO: REFORMA MUSEU EXPOSIÇÃO PRIMEIROS IMIGRANTES - PARQUE ECOLÓGICO ECO DO AVENCAL							BDI = 24,00 %	
LOCAL: SC 417 KM01 Nº2387 - BAIRRO DAS CAPITAIS - TIMBÓ/SC							DATA: SETEMBRO/2020	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
6.1.7	SINAPI COMPOSIÇÃO	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	R\$ 10,34	R\$ 12,82	R\$ 1.538,40
6.1.8	SINAPI COMPOSIÇÃO	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	156,00	R\$ 8,26	R\$ 10,24	R\$ 1.597,44
6.1.9	SINAPI COMPOSIÇÃO	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00	R\$ 13,32	R\$ 16,52	R\$ 413,00
6.1.10	SINAPI COMPOSIÇÃO	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50,00	R\$ 8,40	R\$ 10,42	R\$ 521,00
6.1.11	SINAPI COMPOSIÇÃO	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	R\$ 5,93	R\$ 7,35	R\$ 323,40
6.1.12	COMPOSIÇÕES	COMP16	CAIXA CONDULETE DE PVC 2X4 POL DERIVAÇÃO MÚLTIPLO COM ADAPTADORES, PARAFUSO E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	122,00	R\$ 20,52	R\$ 25,44	R\$ 3.103,68
6.1.13	SINAPI COMPOSIÇÃO	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	R\$ 6,70	R\$ 8,31	R\$ 415,50
							VALOR TOTAL DO SUBITEM	R\$ 18.961,68
6.2	LUMINÁRIAS E ARANDELAS							
6.2.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	R\$ 52,99	R\$ 65,71	R\$ 525,68
6.2.2	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	18,00	R\$ 65,02	R\$ 80,62	R\$ 1.451,16
							VALOR TOTAL DO SUBITEM	R\$ 1.976,84
6.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DISJUNTORES, DPS E INTERRUPTORES DR							
6.3.1	COMPOSIÇÕES	COMP20	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR METÁLICO PARA 28 DISJUNTORES COM BARRAMENTOS NEUTRO E TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 389,50	R\$ 482,98	R\$ 482,98
6.3.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	12,00	R\$ 10,72	R\$ 13,29	R\$ 159,48
6.3.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R\$ 19,06	R\$ 23,63	R\$ 23,63
6.3.4	COMPOSIÇÕES	COMP17	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS MONOPOLAR CLASSE II 275V CORRENTE NOMINAL 20KA, UP<4KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 66,63	R\$ 82,62	R\$ 165,24
6.3.5	COMPOSIÇÕES	COMP18	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR CORRENTE NOMINAL 63A E CORRENTE RESIDUAL 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 150,93	R\$ 187,15	R\$ 187,15
							VALOR TOTAL DO SUBITEM	R\$ 1.018,48
6.4	PONTOS DE TOMADA E INTERRUPTORES							
6.4.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	R\$ 26,08	R\$ 32,34	R\$ 388,08
6.4.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	R\$ 29,56	R\$ 36,65	R\$ 586,40
6.4.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	R\$ 38,49	R\$ 47,73	R\$ 1.050,06
6.4.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 24,72	R\$ 30,65	R\$ 91,95
6.4.5	SINAPI COMPOSIÇÃO	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 53,33	R\$ 66,13	R\$ 132,26
6.4.6	SINAPI COMPOSIÇÃO	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 50,77	R\$ 62,95	R\$ 125,90
							VALOR TOTAL DO SUBITEM	R\$ 2.374,65
6.5	CONDUTORES							
6.5.1	COMPOSIÇÕES	COMP21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL EM MATERIAL NÃO HALOGENADO LSHF 450/750V 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3760,00	R\$ 4,15	R\$ 5,15	R\$ 19.364,00
6.5.2	COMPOSIÇÕES	COMP22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL EM MATERIAL NÃO HALOGENADO LSHF 450/750V 4,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	160,00	R\$ 6,13	R\$ 7,60	R\$ 1.216,00
6.5.3	COMPOSIÇÕES	COMP23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL EM MATERIAL NÃO HALOGENADO LSHF 450/750V 6,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	R\$ 8,47	R\$ 10,50	R\$ 52,50
6.5.4	COMPOSIÇÕES	COMP19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL EM MATERIAL NÃO HALOGENADO LSHF 0,6/1KV 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	70,00	R\$ 9,40	R\$ 11,66	R\$ 816,20
							VALOR TOTAL DO SUBITEM	R\$ 21.448,70
6.6	ATERRAMENTO							
6.6.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,64	R\$ 67,60	R\$ 83,82	R\$ 221,28
6.6.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00	R\$ 176,85	R\$ 219,29	R\$ 219,29
6.6.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	21,00	R\$ 30,80	R\$ 38,19	R\$ 801,99
6.6.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8,00	R\$ 51,38	R\$ 63,71	R\$ 509,68
6.6.5	SINAPI COMPOSIÇÃO	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,64	R\$ 40,99	R\$ 50,83	R\$ 134,19
							VALOR TOTAL DO SUBITEM	R\$ 1.886,43
							VALOR TOTAL DO ITEM	R\$ 47.666,78
7	INSTALAÇÕES PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO							
7.1	SISTEMA PREVENTIVO POR EXTINTORES							

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBO								
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS								
PROJETO: REFORMA MUSEU EXPOSIÇÃO PRIMEIROS IMIGRANTES - PARQUE ECOLÓGICO ECO DO AVENCAL								
LOCAL: SC 417 KM01 N°2387 - BAIRRO DAS CAPITAIS - TIMBÓ/SC								
BDI = 24,00 %								
DATA: SETEMBRO/2020								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
7.1.1	COMPOSIÇÕES	COMP24	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO ABC - 6,0kg - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM PAREDE, INCLUSAS PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE SETA VERMELHA COM AMARELA COM DIZERES "EXTINTOR" 13x20cm E PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE CIRCULAR VERMELHA COM AMARELA COM DIZERES "PROIBIDO COLOCAR MATERIAIS" 20x20cm	UND	1,00	R\$ 152,72	R\$ 189,37	R\$ 189,37
VALOR TOTAL DO SUBITEM								R\$ 189,37
7.2	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA							
7.2.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	96,00	R\$ 10,34	R\$ 12,82	R\$ 1.230,72
7.2.2	COMPOSIÇÕES	COMP16	CAIXA CONDULETE DE PVC 2X4 POL DERIVAÇÃO MÚLTIPLA COM ADAPTADORES, PARAFUSO E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	R\$ 20,52	R\$ 25,44	R\$ 610,56
7.2.3	COMPOSIÇÕES	COMP25	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED, 2.200 LUMENS, 2 FARÓIS, AUTONOMIA DE 3H, COBERTURA 450m² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00	R\$ 225,43	R\$ 279,53	R\$ 2.515,77
7.2.4	COMPOSIÇÕES	COMP26	LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL COM/SEM SETA DIRECIONAL AUTONOMIA MÍNIMA DE 2h - 50X32cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	7,00	R\$ 63,43	R\$ 78,65	R\$ 550,55
7.2.5	COMPOSIÇÕES	COMP27	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR VERDE INDICATIVA DE SAÍDA 50x32cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 66,80	R\$ 82,83	R\$ 165,66
7.2.6	COMPOSIÇÕES	COMP28	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR VERDE INDICATIVA DE CAPACIDADE DE PÚBLICO CONFORME PROJETO - 78x45cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 55,20	R\$ 68,45	R\$ 136,90
7.2.7	COMPOSIÇÕES	COMP29	FITA ADESIVA FOTOLUMINESCENTE PARA DEMARCAÇÃO DE PISO 75mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 9,92	R\$ 12,30	R\$ 12,30
7.2.8	COMPOSIÇÕES	COMP31	PAINEL DE LED CONTADOR DE PÚBLICO, COM CABO DE ALIMENTAÇÃO E CONTROLE REMOTO COM SISTEMA DE CONTAGEM CRESCENTE E DECRESCENTE E AVISADOR DE LIMITE COM AVISO SONORO E VISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 365,43	R\$ 453,13	R\$ 453,13
VALOR TOTAL DO SUBITEM								R\$ 5.675,59
VALOR TOTAL DO ITEM								R\$ 5.864,96
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
8.1	ADEQUAÇÃO PALCO							
8.1.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	94998	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENTIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO, AF_07/2016	M2	4,47	R\$ 99,13	R\$ 122,92	R\$ 549,45
8.1.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2017	M2	4,47	R\$ 24,43	R\$ 30,29	R\$ 135,40
VALOR TOTAL DO SUBITEM								R\$ 684,85
8.2	LIMPEZA GERAL							
8.2.1	COMPOSIÇÕES	COMP08	LIMPEZA DE JANELAS DE VIDRO COM EQUADRIA DE MADEIRA	M2	25,20	R\$ 1,21	R\$ 1,50	R\$ 37,80
8.2.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	200,45	R\$ 1,53	R\$ 1,90	R\$ 380,86
VALOR TOTAL DO SUBITEM								R\$ 418,66
8.3	SERVIÇOS TÉCNICOS							
8.3.1	COMPOSIÇÕES	COMP30	ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT DO PROJETO ARQUITETÔNICO E COMPLEMENTARES	M2	694,80	R\$ 2,67	R\$ 3,31	R\$ 2.299,79
VALOR TOTAL DO SUBITEM								R\$ 2.299,79
VALOR TOTAL DO ITEM								R\$ 3.403,30
VALOR TOTAL GERAL								R\$ 328.239,94
REFERÊNCIAS:								
SINAPI SC - Não Desonerado: agosto/2020								
SICRO SC - Não Desonerado: outubro/2019								
IPPUJ - Composição de Custos Unitários de Referência - Volume 3: dezembro/2015								
ACORDÃO N° 2.622/2013 - TCU - PLENÁRIO								

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBO											
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS											
PROJETO: REFORMA MUSEU EXPOSIÇÃO PRIMEIROS IMIGRANTES - PARQUE ECOLÓGICO ECO DO AVENCAL											
LOCAL: SC 417 KM01 Nº2387 - BAIRRO DAS CAPITAIS - TIMBÓ/SC											
DATA: SETEMBRO/2020											
MEMORIAL QUANTITATIVO											
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	AREA/PER	UND	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS										
1.1	ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS										
1.1.1	MEDIANAS DE MERCADO	MED03	TAXA PARA EMISSÃO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PARA OBRAS COM VALOR DE CONTRATO ACIMA DE R\$15.000,00						UND	1,00	
			<i>Emissão de ART de execução</i>	1,00						1,00	
1.1.2	COMPOSIÇÕES	COMP01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CONSIDERANDO 3 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						MES	1,00	
			<i>Canteiro de obras</i>	1,00						1,00	
1.1.4	COMPOSIÇÕES	COMP02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						VB	1,00	
			<i>Canteiro de obras</i>	1,00						1,00	
1.1.5	COMPOSIÇÕES	COMP03	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						VB	1,00	
			<i>Canteiro de obras</i>	1,00						1,00	
1.1.6	COMPOSIÇÕES	COMP04	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	
1.1.7	SINAPI INSUMO	37524	TELÀ PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)						M	140,00	
			<i>Isolamento da obra</i>	1,00			140,00			140,00	
1.2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES										
1.2.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						M3	3,05	
			<i>Casa do gás</i>	1,00	2,80	0,15	1,70			0,71	
			<i>Adequação palco</i>	1,00	0,55	0,15	0,80			0,07	
			<i>Parede sanitários</i>	1,00	3,40	0,15	2,20			1,12	
			<i>Parede sanitários</i>	1,00	2,40	0,15	3,20			1,15	
1.2.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						M3	1,16	
			<i>Escada palco</i>	1,00	0,65			0,26		0,17	
			<i>Piso hall sanitários</i>	1,00			0,15	2,82		0,42	
			<i>Rampa porta lateral</i>	1,00			0,15	3,80		0,57	
1.2.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						M2	18,90	
			<i>Revestimento de piso circulação externa</i>	1,00				12,35		12,35	
			<i>Revestimento de piso circulação bwc</i>	1,00				6,55		6,55	
1.2.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						M2	178,04	
			<i>Meia parede</i>	1,00	108,00		1,10			118,80	
			<i>Paredes divisorias sanitários</i>	3,00	1,90		3,00			17,10	
			<i>Porta 01</i>	1,00	1,00		1,90			1,90	
			<i>Porta 02</i>	1,00	2,00		1,90			3,80	
			<i>Porta 03</i>	1,00	0,95		1,90			1,81	
			<i>Porta 04</i>	1,00	2,10		1,90			3,99	
			<i>Porta 05</i>	1,00	1,75		1,90			3,33	
			<i>Porta 06</i>	2,00	0,80		1,90			3,04	
			<i>Porta 07</i>	1,00	1,00		1,90			1,90	
			<i>Porta 08</i>	1,00	1,40		1,90			2,66	
			<i>Porta 09</i>	1,00	0,90		1,90			1,71	
			<i>Janela 01</i>	3,00	2,00		1,90			11,40	
			<i>Acesso circulação</i>	1,00	2,20		3,00			6,60	
1.2.5	SINAPI COMPOSIÇÃO	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						M2	84,73	
			<i>Piso de taco - 40%</i>	0,40				211,82		84,73	
1.2.6	SINAPI COMPOSIÇÃO	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						M2	785,40	
			<i>Telhado</i>	1,00	30,00	21,05				631,50	
			<i>Telhado</i>	1,00	4,00	8,02				32,08	
			<i>Telhado</i>	2,00	14,10	4,32				121,82	
1.2.7	SINAPI COMPOSIÇÃO	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						M2	235,62	
			<i>Telhado - 30%</i>	0,30				785,40		235,62	
1.2.8	SINAPI COMPOSIÇÃO	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						UN	13,00	
			<i>Interruptores, tomadas, quadros e ventiladores existentes</i>	13,00						13,00	
1.2.9	SINAPI COMPOSIÇÃO	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						UN	12,00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBO											
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS											
PROJETO: REFORMA MUSEU EXPOSIÇÃO PRIMEIROS IMIGRANTES - PARQUE ECOLÓGICO ECO DO AVENCAL											
LOCAL: SC 417 KM01 Nº2387 - BAIRRO DAS CAPITAIS - TIMBÓ/SC											
DATA: SETEMBRO/2020											
MEMORIAL QUANTITATIVO											
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	AREA/PER	UND	TOTAL
2	<b>INFRAESTRUTURA</b>		Luminárias existentes	12,00							12,00
2.1	<b>MOVIMENTAÇÕES DE TERRA</b>										
2.1.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE							M3	7,42
			<i>Circulação</i>	1,00				0,22	33,73		7,42
2.1.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017							M2	33,73
			<i>Circulação</i>	1,00					33,73		33,73
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	10,39
			<i>Circulação</i>	7,42							7,42
			<i>Fator de empolamento - 40%</i>	0,40							2,97
2.1.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							M3XKM	72,73
			<i>Transporte - bota-fora</i>	10,39		7,00					72,73
2.2	<b>FUNDÇÕES</b>										
2.2.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE "10 CM". AF_07/2019							M3	3,38
			<i>Circulação</i>	1,00				0,10	33,82		3,38
2.2.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016							M2	1,69
			<i>Circulação</i>	1,00				0,05	33,82		1,69
2.2.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA							M2	71,35
			<i>Circulação</i>	1,00					33,82		33,82
			<i>Hall de entrada (e=14cm)</i>	2,00		4,75	3,95				37,53
3	<b>SUPRAESTRUTURA</b>										
3.1	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>										
3.1.1	SINAPI INSUMO	35275	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA "15 X 15" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO							M	21,00
			<i>Substituição peças danificadas</i>	5,00		3,00					15,00
			<i>Adequação portas saída de emergência</i>	2,00		3,00					6,00
3.1.2	SINAPI INSUMO	20213	VIGA DE MADEIRA APARELHADA "6 X 12" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO							M	45,70
			<i>Substituição peças danificadas</i>	6,00		2,15					12,90
			<i>Substituição peças danificadas</i>	4,00		6,00					24,00
			<i>Adequação portas saída de emergência</i>	2,00		4,40					8,80
3.1.3	COMPOSIÇÕES	COMP06	EXECUÇÃO DE REFORÇO PARA PAREDE DE MADEIRA COM TÁBUA 2,5x15cm APARELHADA EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO							M2	13,23
			<i>Meia parede</i>	1,00		40,25	0,15				6,04
			<i>Meia parede</i>	1,00		32,05	0,15				4,81
			<i>Meia parede</i>	1,00		1,90	0,15				0,29
			<i>Meia parede</i>	1,00		13,90	0,15				2,09
3.2	<b>ALVENARIAS, VEDAÇÕES E DIVISORIAS</b>										
3.2.1	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	85,40
			<i>Meia parede</i>	1,00		40,25	1,10				44,28
			<i>Meia parede</i>	1,00		32,05	1,10				35,26
			<i>Meia parede</i>	1,00		1,90	1,10				2,09
			<i>Meia parede</i>	1,00		1,90	1,10				2,09
			<i>Fechamento abertura porta BWC masc</i>	1,00		0,80	2,10				1,68
3.2.2	COMPOSIÇÕES	COMP07	EXECUÇÃO DE PAREDE DE MADEIRA COM TÁBUA 2,5x30cm APARELHADA EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO							M2	90,38
			<i>Substituição peças danificadas - 10%</i>	0,10		108,00	1,90				20,52
			<i>Porta 01</i>	1,00		1,00	1,90				1,90
			<i>Porta 02</i>	1,00		2,00	1,90				3,80
			<i>Porta 03</i>	1,00		0,95	1,90				1,81
			<i>Porta 04</i>	1,00		2,10	1,90				3,99
			<i>Porta 05</i>	1,00		1,75	1,90				3,33
			<i>Porta 06</i>	2,00		0,80	1,90				3,04
			<i>Porta 07</i>	1,00		1,00	1,90				1,90
			<i>Porta 08</i>	1,00		1,40	1,90				2,66
			<i>Porta 09</i>	1,00		0,90	1,90				1,71
			<i>Janela 01</i>	3,00		2,00	1,90				11,40

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBO											
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS											
PROJETO: REFORMA MUSEU EXPOSIÇÃO PRIMEIROS IMIGRANTES - PARQUE ECOLÓGICO ECO DO AVENCAL											
LOCAL: SC 417 KM01 Nº2387 - BAIRRO DAS CAPITAIS - TIMBÓ/SC											
DATA: SETEMBRO/2020											
MEMORIAL QUANTITATIVO											
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	AREA/PER	UND	TOTAL
			Adequação portas saída de emergência	1,00		4,40		3,50			15,40
			Adequação portas saída de emergência	1,00		4,40		4,30			18,92
3.3	ESTRUTURA METÁLICA									UND	1,00
3.3.1	MEDIANAS DE MERCADO	MED01	ESCALA METÁLICA PARA ACESSO AO PALCO, H=0,70m L=1,20m, COM GUARDA-CORPO E CORRIMÃO, CONFORME PROJETO, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
			<i>Escada palco</i>	1,00							1,00
3.3.2	COMPOSIÇÕES	COMP05	REFORÇO DE PILARES DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 30x30cm COM ABRAÇADEIRA EM CHAPA DE AÇO CARBONO 3/16" E VERGALHÃO ROSCADO 1/4" CONFORME PROJETO							UND	14,00
			<i>Reforço pilares</i>	14,00							14,00
3.4	REVESTIMENTO DE PISO										
3.4.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2017							M2	71,35
			<i>Circulação</i>	1,00							33,82
			<i>Hall de entrada (e=14cm)</i>	2,00		4,75	3,95				37,53
3.4.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	73734/1	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA)							M2	84,73
			<i>Piso de taco - 40%</i>	0,40							211,82
3.4.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	84117	RASPAGEM / CALAFETACAO TACOS MADEIRA 1 DEMAO CERA							M2	211,82
			<i>Piso de taco</i>	1,00							211,82
3.5	REVESTIMENTO DE PAREDE										
3.5.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS							M2	527,86
			<i>Meia parede</i>	2,00		105,50	1,90				400,90
			<i>Parede divisória externa</i>	2,00		1,90	3,00				11,40
			<i>Fechamento em lambri</i>	4,00							6,83
			<i>Fechamento em lambri</i>	2,00							2,92
			<i>Adequação portas saída de emergência</i>	2,00		2,00	1,90				7,60
			<i>Adequação portas saída de emergência</i>	2,00		4,40	3,50				30,80
			<i>Pilares</i>	100,00		0,20	0,20	1,10			44,00
3.5.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	40905	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS							M2	274,93
			<i>Meia parede</i>	1,00		105,50	1,90				200,45
			<i>Parede divisória externa</i>	1,00		1,90	3,00				5,70
			<i>Fechamento em lambri</i>	2,00							6,83
			<i>Fechamento em lambri</i>	1,00							2,92
			<i>Adequação portas saída de emergência</i>	1,00		2,00	1,90				3,80
			<i>Adequação portas saída de emergência</i>	1,00		4,40	3,50				15,40
			<i>Pilares</i>	50,00		0,20	0,20	1,10			33,00
3.5.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	74065/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO							M2	252,93
			<i>Meia parede</i>	1,00		105,50	1,90				200,45
			<i>Parede divisória externa</i>	1,00		1,90	3,00				5,70
			<i>Fechamento em lambri</i>	2,00							6,83
			<i>Fechamento em lambri</i>	1,00							2,92
			<i>Adequação portas saída de emergência</i>	1,00		2,00	1,90				3,80
			<i>Adequação portas saída de emergência</i>	1,00		4,40	3,50				15,40
			<i>Pilares</i>	50,00		0,20	0,20	1,10			11,00
3.5.4	COMPOSIÇÕES	COMP09	APLICAÇÃO MANUAL DE VERNIZ ACRÍLICO INCOLOR EM PAREDES - UMA DEMAÓ							M2	166,60
			<i>Impermeabilização tijolinho a vista</i>	2,00		40,25	1,10				88,55
			<i>Impermeabilização tijolinho a vista</i>	2,00		32,05	1,10				70,51
			<i>Impermeabilização tijolinho a vista</i>	2,00		1,90	1,10				4,18
			<i>Impermeabilização tijolinho a vista</i>	2,00		0,80	2,10				3,36
3.5.5	SINAPI COMPOSIÇÃO	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014							M2	36,40
			<i>Palco - interno e externo</i>	1,00		34,80	1,10				34,80
			<i>Fechamento parede BWC masc</i>	2,00		0,80	2,10				1,60
3.5.6	SINAPI COMPOSIÇÃO	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 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	36,40
			<i>Palco - interno e externo</i>	1,00		34,80	1,10				34,80
			<i>Fechamento parede BWC masc</i>	2,00		0,80	2,10				1,60
3.5.7	SINAPI COMPOSIÇÃO	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMAÓ. AF_06/2014							M2	36,40
			<i>Palco - interno e externo</i>	1,00		34,80	1,10				34,80
			<i>Fechamento parede BWC masc</i>	2,00		0,80	2,10				1,60
3.5.8	SINAPI COMPOSIÇÃO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014							M2	36,40
			<i>Palco - interno e externo</i>	1,00		34,80	1,10				34,80

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBO											
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS											
PROJETO: REFORMA MUSEU EXPOSIÇÃO PRIMEIROS IMIGRANTES - PARQUE ECOLÓGICO ECO DO AVENCAL											
LOCAL: SC 417 KM01 Nº2387 - BAIRRO DAS CAPITAIS - TIMBÓ/SC											
DATA: SETEMBRO/2020											
MEMORIAL QUANTITATIVO											
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	AREA/PER	UND	TOTAL
4	COBERTURA		<i>Fechamento parede BWC masc</i>	2,00		0,80		2,10			1,60
4.1	MADEIRAMENTO										
4.1.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						M2	235,62	
			<i>Recomposição madeiramento</i>	235,62							235,62
4.1.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	55960	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR						M2	785,40	
			<i>Imunização telhamento completo</i>	1,00					785,40	785,40	
4.2	TELHAMENTO										
4.2.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						M2	785,40	
			<i>Telhamento</i>	785,40							785,40
4.2.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	94219	CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACÔ 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						M	60,00	
			<i>Telhamento</i>	1,00		60,00					60,00
5	ESQUADRIAS										
5.1	PORATAS										
5.1.1	MEDIANAS DE MERCADO	MED04	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR 2 FOLHAS L=2,20m H=2,50m COM BARRA ANTI-PÂNICO, COMPLETA, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UND	2,00	
			<i>Portas saída de emergência</i>	2,00							2,00
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
6.1	INFRAESTRUTURA DE ELETROCALHA E ELETRODUTOS										
6.1.1	COMPOSIÇÕES	COMP10	ELETROCALHA PRETA LISA COM TAMPA 100X50X3000MM CHAPA 18, COM EMENDA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN	44,00	
			<i>Infraestrutura de eletrocalhas internas, ao longo do perímetro da edificação, descida ao quadro, e interligação com os banheiros.</i>	44,00							44,00
6.1.2	COMPOSIÇÕES	COMP11	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100X50MM COM EMENDA, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN	13,00	
			<i>Curvas ao longo da infraestrutura de eletrocalha, conforme projeto.</i>	13,00							13,00
6.1.3	COMPOSIÇÕES	COMP12	TE VERTICAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 100X50MM COM EMENDA, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN	1,00	
			<i>Peça acima do quadro de distribuição, permitindo a sua interligação com a eletrocalha.</i>	1,00							1,00
6.1.4	COMPOSIÇÕES	COMP13	FLANGE PARA LIGAÇÃO DE PAINEL PARA ELETROCALHA 100X50MM COM EMENDA, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN	2,00	
			<i>Uma peça no quadro de distribuição, permitindo a sua interligação com a eletrocalha. A segunda peça será utilizada para fazer o acabamento acima do forro do banheiro</i>	2,00							2,00
6.1.5	COMPOSIÇÕES	COMP14	SAÍDA DE ELETROCALHA 100X50MM PARA ELETRODUTO, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN	44,00	
			<i>Peças utilizadas nas derivações entre eletrocalha e eletroprodutos</i>	44,00							44,00
6.1.6	COMPOSIÇÕES	COMP15	MÃO FRANCESA SIMPLES DE PERFILADO 38X38X200MM COM PARAFUSOS E BUCHAS S8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN	50,00	
			<i>Pecas utilizadas como suporte da estrutura das eletrocalhas.</i>	50,00							50,00
6.1.7	SINAPI COMPOSIÇÃO	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						M	120,00	
			<i>Eletrodutos instalados nas paredes para as descidas de circuitos de tomadas, arandelas e interruptores</i>	120,00							120,00
6.1.8	SINAPI COMPOSIÇÃO	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						M	156,00	
			<i>Eletrodutos instalados na estrutura de madeira do telhado para as luminárias e spots</i>	156,00							156,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBO											
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS											
PROJETO: REFORMA MUSEU EXPOSIÇÃO PRIMEIROS IMIGRANTES - PARQUE ECOLÓGICO ECO DO AVENCAL											
LOCAL: SC 417 KM01 Nº2387 - BAIRRO DAS CAPITAIS - TIMBÓ/SC											
DATA: SETEMBRO/2020											
MEMORIAL QUANTITATIVO											
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	AREA/PER	UND	TOTAL
6.1.9	SINAPI COMPOSIÇÃO	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							UN	25,00
			<i>Curvas instaladas junto as saídas das eletrocalhas para os eletrodutos de descida de circuitos terminais.</i>	25,00							25,00
6.1.10	SINAPI COMPOSIÇÃO	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							UN	50,00
			<i>Luvas para a instalação das curvas.</i>	50,00							50,00
6.1.11	SINAPI COMPOSIÇÃO	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							UN	44,00
			<i>Luvas para interligação entre eletrodutos na estrutura do telhado.</i>	44,00							44,00
6.1.12	COMPOSIÇÕES	COMP16	CAIXA CONDULETE DE PVC 2X4 POL DERIVAÇÃO MÚLTIPLA COM ADAPTADORES, PARAFUSO E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN	122,00
			<i>Conduletes a serem utilizados na interligação entre eletrodutos, luminárias, tomadas, etc.</i>	122,00							122,00
6.1.13	SINAPI COMPOSIÇÃO	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							M	50,00
			<i>Eletroduto para cabos de alimentação. Utilizar para curvas no forro, onde a instalação de eletroduto rígido se tornaria difícil.</i>	50,00							50,00
6.2	LUMINÁRIAS E ARANDELAS										
6.2.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020							UN	8,00
			<i>O local de instalação das luminárias é indicado em projeto.</i>	8,00							8,00
6.2.2	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	18,00
			<i>O local de instalação das luminárias é indicado em projeto.</i>	18,00							18,00
6.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DISJUNTORES, DPS E INTERRUPTORES DR										
6.3.1	COMPOSIÇÕES	COMP20	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR METÁLICO PARA 28 DISJUNTORES COM BARRAMENTOS NEUTRO E TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN	1,00
			<i>Quadro de distribuição com local de instalação indicado em projeto.</i>	1,00							1,00
6.3.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016							UN	12,00
			<i>Disjuntores para circuitos terminais.</i>	12,00							12,00
6.3.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016							UN	1,00
			<i>Disjuntor geral</i>	1,00							1,00
6.3.4	COMPOSIÇÕES	COMP17	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS MONOPOLAR CLASSE II 275V CORRENTE NOMINAL 20KA, UP<4KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN	2,00
			<i>Dispositivos de proteção contra surtos para a fase e o neutro.</i>	2,00							2,00
6.3.5	COMPOSIÇÕES	COMP18	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR CORRENTE NOMINAL 63A E CORRENTE RESIDUAL 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN	1,00
			<i>Interruptor DR para proteção contra contatos indiretos geral da instalação.</i>	1,00							1,00
6.4	PONTOS DE TOMADA E INTERRUPTORES										
6.4.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							UN	12,00
			<i>Tomadas instaladas nos pilares centrais da edificação.</i>	12,00							12,00
6.4.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							UN	16,00
			<i>Tomadas instaladas nas paredes da edificação.</i>	16,00							16,00
6.4.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							UN	22,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBO											
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS											
PROJETO: REFORMA MUSEU EXPOSIÇÃO PRIMEIROS IMIGRANTES - PARQUE ECOLÓGICO ECO DO AVENCAL											
LOCAL: SC 417 KM01 Nº2387 - BAIRRO DAS CAPITAIS - TIMBÓ/SC											
DATA: SETEMBRO/2020											
MEMORIAL QUANTITATIVO											
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	AREA/PER	UND	TOTAL
			Tomadas para futura instalação de iluminação spot	22,00							22,00
6.4.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							UN	3,00
			Interruptores para iluminação externa e para um circuito de spot	3,00							3,00
6.4.5	SINAPI COMPOSIÇÃO	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							UN	2,00
			Interruptores para os demais circuitos de spot	2,00							2,00
6.4.6	SINAPI COMPOSIÇÃO	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							UN	2,00
			Interruptores para arandelas e luminárias internas	2,00							2,00
6.5	CONDUTORES										
6.5.1	COMPOSIÇÕES	COMP21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL EM MATERIAL NÃO HALOGENADO LSHF 450/750V 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							M	3.760,00
			Circuito 1 - Arandelas	880,00							880,00
			Circuito 2 - Luminárias	420,00							420,00
			Circuito 3 - Luminárias Spots	580,00							580,00
			Circuito 4 - Iluminação de Emergência	310,00							310,00
			Circuito 5 - Sinalização de Emergência	370,00							370,00
			Circuito 6 - Tomadas de Uso Geral	220,00							220,00
			Circuito 7 - Tomadas de Uso Geral	320,00							320,00
			Circuito 8 - Tomadas de Uso Geral	280,00							280,00
			Circuito 9 - Tomadas de Uso Geral	380,00							380,00
6.5.2	COMPOSIÇÕES	COMP22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL EM MATERIAL NÃO HALOGENADO LSHF 450/750V 4,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							M	160,00
			Condutores para equipotencialização das eletrocalhas.	160,00							160,00
6.5.3	COMPOSIÇÕES	COMP23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL EM MATERIAL NÃO HALOGENADO LSHF 450/750V 6,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							M	5,00
			Condutores para ligação do DPS.	5,00							5,00
6.5.4	COMPOSIÇÕES	COMP19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL EM MATERIAL NÃO HALOGENADO LSHF 0,6/1KV 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							M	70,00
			Alimentadores e condutor de equipotencialização principal.	70,00							70,00
6.6	ATERRAMENTO										
6.6.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016							M3	2,64
			Abertura de vala para instalação do sistema de aterramento.	1,00		22,00	0,30	0,40			2,64
6.6.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA							UN	1,00
			Caixa de inspeção para sistema de aterramento.	1,00							1,00
6.6.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017							M	21,00
			Cordalha interligando todas as hastes.	1,00		21,00					21,00
6.6.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017							UN	8,00
			Hastes de aterramento instaladas ao lado da edificação.	8,00							8,00
6.6.5	SINAPI COMPOSIÇÃO	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017							M3	2,64
			Reaterro da vala após instalação do sistema de aterramento.	1,00		22,00	0,30	0,40			2,64
7	INSTALAÇÕES PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO										
7.1	SISTEMA PREVENTIVO POR EXTINTORES										
7.1.1	COMPOSIÇÕES	COMP24	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO ABC - 6,0kg - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM PAREDE, INCLUSAS PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE SETA VERMELHA COM AMARELA COM DIZERES "EXTINTOR" 13x20cm E PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE CIRCULAR VERMELHA COM AMARELA COM DIZERES "PROIBIDO COLOCAR MATERIAIS" 20x20cm							UND	1,00
			Extintores ABC	11,00							11,00
			Extintores em posse da Secretaria de Obras	-10,00							-10,00
7.2	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA										
7.2.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							M	96,00
			Eletroduto pvc rígido 3/4" antichama vermelho	1,00		96,00					96,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBO											
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS											
PROJETO: REFORMA MUSEU EXPOSIÇÃO PRIMEIROS IMIGRANTES - PARQUE ECOLÓGICO ECO DO AVENCAL											
LOCAL: SC 417 KM01 Nº2387 - BAIRRO DAS CAPITAIS - TIMBÓ/SC											
DATA: SETEMBRO/2020											
MEMORIAL QUANTITATIVO											
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	AREA/PER	UND	TOTAL
7.2.2	COMPOSIÇÕES	COMP16	CAIXA CONDULETE DE PVC 2X4 POL DERIVAÇÃO MÚLTIPLA COM ADAPTADORES, PARAFUSO E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN	24,00
			Condutele pvc rígido 3/4" antichama vermelho	24,00							24,00
7.2.3	COMPOSIÇÕES	COMP25	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED, 2.200 LUMENS, 2 FARÓIS, AUTONOMIA DE 3H, COBERTURA 450m <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UND	9,00
			Luminária de emergência	9,00							9,00
7.2.4	COMPOSIÇÕES	COMP26	LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL COM/SEM SETA DIRECIONAL AUTONOMIA MÍNIMA DE 2h - 50X32cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UND	7,00
			Luminária de sinalização saída	7,00							7,00
7.2.5	COMPOSIÇÕES	COMP27	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR VERDE INDICATIVA DE SAÍDA 50x32cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UND	2,00
			Placa fotoluminescente saída	2,00							2,00
7.2.6	COMPOSIÇÕES	COMP28	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR VERDE INDICATIVA DE CAPACIDADE DE PÚBLICO CONFORME PROJETO - 78x45cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UND	2,00
			Placa capacidade de público	2,00							2,00
7.2.7	COMPOSIÇÕES	COMP29	FITA ADESIVA FOTOLUMINESCENTE PARA DEMARCAÇÃO DE PISO 75mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UND	1,00
			Demarcação piso do palco	1,00		13,00					1,00
7.2.8	COMPOSIÇÕES	COMP31	PAINEL DE LED CONTADOR DE PÚBLICO, COM CABO DE ALIMENTAÇÃO E CONTROLE REMOTO COM SISTEMA DE CONTAGEM CRESCENTE E DECRESCENTE E AVISADOR DE LIMITE COM AVISO SONORO E VISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UND	1,00
			Demarcação piso do palco	1,00		13,00					1,00
<b>8</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>										
<b>8.1</b>	<b>ADEQUAÇÃO PALCO</b>										
8.1.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	94998	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016							M2	4,47
			Regularização piso palco, enchimento com caliça proveniente da obra	1,00		1,90	2,35				4,47
8.1.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2017							M2	4,47
			Regularização piso palco, enchimento com caliça proveniente da obra	1,00		1,90	2,35				4,47
<b>8.2</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>										
8.2.1	COMPOSIÇÕES	COMP08	LIMPEZA DE JANELAS DE VIDRO COM ESQUADRIA DE MADEIRA							M2	25,20
			Limpeza janelas	15,00		1,20		1,40			25,20
8.2.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019							M2	200,45
			Limpeza superfície externa paredes de madeira	1,00		105,50		1,90			200,45
<b>8.3</b>	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>										
8.3.1	COMPOSIÇÕES	COMP30	ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT DO PROJETO ARQUITETÔNICO E COMPLEMENTARES							M2	694,80
			Área total construída	1,00					694,80		694,80

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ										
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS										
PROJETO:		REFORMA MUSEU EXPOSIÇÃO PRIMEIROS IMIGRANTES - PARQUE ECOLÓGICO ECO DO AVENAL								
LOCAL:		SC 417 KM01 Nº2387 - BAIRRO DAS CAPITAIS - TIMBÓ/SC								
DATA: SETEMBRO/2020										

### MEDIANAS DE MERCADO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO DE MERCADO 01		CUSTO DE MERCADO 02		CUSTO DE MERCADO 03		MÍANA DE MERC
			EMPRESA	R\$/UND	EMPRESA	R\$/UND	EMPRESA	R\$/UND	
MED01	ESCALA METÁLICA PARA ACESSO AO PALCO, H=0,70m L=1,20m, COM GUARDA-CORPO E CORRIMÃO, CONFORME PROJETO, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	METALÚRGICA FERMAR	R\$ 1.680,00	SERRALHERIA MORRO AZUL	R\$ 4.996,12			R\$ 3.338,06
MED02	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO DE CONSTRUÇÃO (CUB) - REFERÊNCIA AGOSTO/2020 PARA PROJETOS PADRÃO COMERCIAL (CAL-8) PADRÃO NORMAL	M2	SINDUSCON/SC	R\$ 2.050,20					R\$ 2.050,20
MED03	TAXA PARA EMISSÃO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PARA OBRAS COM VALOR DE CONTRATO ACIMA DE R\$15.000,00	UND	CREA/SC	R\$ 233,94					R\$ 233,94
MED04	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR 2 FOLHAS L=2,20m H=2,50m COM BARRA ANTI-PÂNICO, COMPLETA, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	PINTINHO	R\$ 2.680,00					R\$ 2.680,00
MED05	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL GALÃO 5L	L	AMERICANAS	R\$ 2,76	EXTRA	R\$ 3,40	SUBMARINO	R\$ 3,40	R\$ 3,40
MED06	LIMPA VIDROS PRONTO USO, 500ml	L	AMERICANAS	R\$ 9,64	EXTRA	R\$ 17,80	SUBMARINO	R\$ 9,64	R\$ 9,64
MED07	VERNIZ ACRÍLICO INCOLOR 3,6L - SVUVINOL OU EQUIVALENTE	L	POLÍTINTAS	R\$ 21,44	TINTAS DAKAR	R\$ 23,41	SUBMARINO	R\$ 30,54	R\$ 23,41
MED08	ELETROCALHA LISA SEM TAMPA 100X50X3000MM CHAPA 18 POLEGADA	UND.	SSA MATERIAIS ELÉTRICOS	R\$ 37,50	ZATA ELÉTRICA	R\$ 56,60	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 55,15	R\$ 55,15
MED09	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100X50MM	UND.	SSA MATERIAIS ELÉTRICOS	R\$ 15,58	ZATA ELÉTRICA	R\$ 16,38	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 14,84	R\$ 15,58
MED10	FLANGE PARA LIGAÇÃO DE PAINEL PARA ELETROCALHA 100X50MM	UND.	SSA MATERIAIS ELÉTRICOS	R\$ 2,84	ZATA ELÉTRICA	R\$ 2,55	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 3,89	R\$ 2,84
MED11	JUNÇÃO TELESCÓPICA PARA ELETROCALHA 100X50MM	UND.	SSA MATERIAIS ELÉTRICOS	R\$ 3,40	ZATA ELÉTRICA	R\$ 3,79	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 2,31	R\$ 3,40
MED12	SAÍDA DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO TRÊS QUARTOS DE POLEGADA	UND.	SSA MATERIAIS ELÉTRICOS	R\$ 1,98	ZATA ELÉTRICA	R\$ 1,75	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 2,72	R\$ 1,98
MED13	TAMPA PARA ELETROCALHA 100X50X3000MM	UND.	SSA MATERIAIS ELÉTRICOS	R\$ 19,76	ZATA ELÉTRICA	R\$ 13,95	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 19,82	R\$ 19,76
MED14	TE VERTICAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 100X50MM	UND.	SSA MATERIAIS ELÉTRICOS	R\$ 22,56	ZATA ELÉTRICA	R\$ 19,74	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 18,23	R\$ 19,74
MED15	MÃO FRANCESA SIMPLES DE PERFILEDADO 38X38X200MM	UND.	SSA MATERIAIS ELÉTRICOS	R\$ 8,96	ZATA ELÉTRICA	R\$ 8,76	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 7,69	R\$ 8,76
MED16	CAIXA CONDUITE DE PVC 2X4 POL DERIVAÇÃO MÚLTIPLA NA COR PRETA COM TRÊS ADAPTADORES	UND.	A. MICHELSOON E FILHOS LTDA	R\$ 5,65	KRAMBECK INSTALADORA	R\$ 7,60	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 6,74	R\$ 6,74
MED17	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4"X3/4"	UND.	A. MICHELSOON E FILHOS LTDA	R\$ 0,30	KRAMBECK INSTALADORA	R\$ 0,20	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 0,16	R\$ 0,20
MED18	PORCA SEXTAVADA PARA PARAFUSO 1/4"X3/4"	UND.	A. MICHELSOON E FILHOS LTDA	R\$ 0,12	KRAMBECK INSTALADORA	R\$ 0,10	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 0,08	R\$ 0,10
MED19	ARRUELA LISA PARA PARAFUSO 1/4"X3/4"	UND.	A. MICHELSOON E FILHOS LTDA	R\$ 0,10	KRAMBECK INSTALADORA	R\$ 0,05	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 0,08	R\$ 0,08
MED20	PARAFUSO S6	UND.	A. MICHELSOON E FILHOS LTDA	R\$ 0,05	KRAMBECK INSTALADORA	R\$ 0,13	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 0,14	R\$ 0,13
MED21	BUCHA DE NYLON S6	UND.	A. MICHELSOON E FILHOS LTDA	R\$ 0,05	KRAMBECK INSTALADORA	R\$ 0,17	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 0,14	R\$ 0,14
MED22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL EM HEP 0,6/1KV 10MM2	M	A. MICHELSOON E FILHOS LTDA	R\$ 4,60	KRAMBECK INSTALADORA	R\$ 5,80	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 4,78	R\$ 4,78
MED23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL LSHF 450/750V 2,5 MM2	M	SSA MATERIAIS ELÉTRICOS	R\$ 3,29	ZATA ELÉTRICA	R\$ 2,26	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 2,11	R\$ 2,26
MED24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL LSHF 450/750V 4,0 MM2	M	SSA MATERIAIS ELÉTRICOS	R\$ 4,99	ZATA ELÉTRICA	R\$ 3,52	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 3,41	R\$ 3,52
MED25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL LSHF 450/750V 6,0 MM2	M	SSA MATERIAIS ELÉTRICOS	R\$ 7,15	ZATA ELÉTRICA	R\$ 4,76	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 5,00	R\$ 5,00
MED26	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO ABC - 6,0kg COM FIXADORES PARA INSTALAÇÃO EM PAREDE	UND	ZEUS DO BRASIL	R\$ 99,60	SHOPFIRE	R\$ 152,00			R\$ 125,80
MED27	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE SETA VERMELHA COM AMARELA COM DIZERES "EXTINTOR" 13x20cm	UND	ZEUS DO BRASIL	R\$ 1,10					R\$ 1,10
MED28	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE CIRCULAR VERMELHA COM AMARELA COM DIZERES "PROIBIDO COLOCAR MATERIAIS" 20x20cm	UND	ZEUS DO BRASIL	R\$ 1,30					R\$ 1,30
MED29	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR UNIVERSAL	UND	ZEUS DO BRASIL	R\$ 2,10	SHOPFIRE	R\$ 8,00	PRONTEC	R\$ 5,60	R\$ 5,60
MED30	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED, 2.200 LUMENS, 2 FARÓIS, AUTONOMIA DE 3H, COBERTURA 450m²	UND	ELETRORASTRO	R\$ 238,12	MERCADO LIVRE	R\$ 139,40	AMAZON	R\$ 219,00	R\$ 219,00
MED31	LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL COM/SEM SETA DIRECIONAL AUTONOMIA MÍNIMA DE 2h - 50x32cm	UND	ZEUS DO BRASIL	R\$ 75,04	MERCADO LIVRE	R\$ 56,05	PRONTEC	R\$ 57,00	R\$ 57,00
MED32	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR VERDE INDICATIVA DE SAÍDA 50x32cm	UND	ZEUS DO BRASIL	R\$ 65,30			PRONTEC	R\$ 6,90	R\$ 65,30
MED33	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR VERDE INDICATIVA DE CAPACIDADE DE PÚBLICO CONFORME PROJETO - 78x45cm	UND	ZEUS DO BRASIL	R\$ 53,70			CHAMA PREVENÇÃO	R\$ 80,00	R\$ 53,70
MED34	FITA ADESIVA FOTOLUMINESCENTE PARA DEMARCAÇÃO DE PISO 75mm	M	ZEUS DO BRASIL	R\$ 1,26	SUPPLYPACK	R\$ 1,67	AMAZON	R\$ 1,64	R\$ 1,64
MED35	PAINEL DE LED CONTADOR DE PÚBLICO, COM CABO DE ALIMENTAÇÃO E CONTROLE REMOTO COM SISTEMA DE CONTAGEM CRESCENTE E DECRESCENTE E AVISADOR DE LIMITE COM AVISO SONORO E VISUAL	UND	GPTRONICS	R\$ 470,00	MERCADO LIVRE	R\$ 194,00	RUBIX	R\$ 359,00	R\$ 359,00

EMPRESA: METALÚRGICA E SERRALHERIA FERMAR LTDA  
 CNPJ: 76 839 133/0001-18  
 ENDEREÇO: Rua Monteiro Lobato 414 Área Industrial, Timbó - SC  
 TELEFONE: (47) 3382-2942  
 CONTATO: Augusto  
 EMAIL: -  
 DATA: 29/09/2020

EMPRESA: PINTINHO PORTAS E JANELAS LTDA - ME  
 CNPJ: 95.823.035/0001-37  
 ENDEREÇO: R VEREADOR JOSE MOSER, 497  
 TELEFONE: (47) 3333-2807  
 CONTATO: Mariló  
 EMAIL: [pintinhoportasjanelas@hotmail.com](mailto:pintinhoportasjanelas@hotmail.com)  
 DATA: 07/10/2020

EMPRESA: B2W - Companhia Digital (AMERICANAS)  
 CNPJ: 00.776.574/0006-60  
 ENDEREÇO: Rua Sacadura Cabral, 102 - Rio de Janeiro, RJ  
 TELEFONE: -

EMPRESA: MARMORARIA E SERRALHERIA MORRO AZUL  
 CNPJ: 04.779.635/0001-90  
 ENDEREÇO: Estrada Geral Mulde Central, 5047 - Timbó/SC  
 TELEFONE: (47) 3382-8100  
 CONTATO: -  
 EMAIL: -  
 DATA: 07/10/2020

EMPRESA: Via Varejo S.A. (EXTRA)  
 CNPJ: 33.041.260/0652-90  
 ENDEREÇO: Rua Samuel Klein, nº 83 | São Caetano do Sul - SP  
 TELEFONE: 4003-3383

EMPRESA: B2W - Companhia Digital (SUBMARINO)  
 CNPJ: 00.776.574/0006-60  
 ENDEREÇO: Endereço Rua Sacadura Cabral, 102 - Rio de Janeiro, F  
 TELEFONE: -

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

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

PROJETO: REFORMA MUSEU EXPOSIÇÃO PRIMEIROS IMIGRANTES - PARQUE ECOLÓGICO ECO DO AVENAL  
LOCAL: SC 417 KM01 Nº2387 - BAIRRO DAS CAPITAIS - TIMBÓ/SC

DATA: SETEMBRO/2020

**MEDIANAS DE MERCADO**

CONTATO:	CONTATO: -	CONTATO: -
EMAIL: <a href="mailto:atendimento.acom@americanas.com.br">atendimento.acom@americanas.com.br</a>	EMAIL: -	EMAIL: <a href="mailto:atendimento.sub@submarino.com.br">atendimento.sub@submarino.com.br</a>
DATA: 24/09/2020	DATA: 24/09/2020	DATA: 24/09/2020
EMPRESA: POLITINTAS LTDA	EMPRESA: Tintas Darka.	EMPRESA: B2W - Companhia Digital (SUBMARINO)
CNPJ: 24.839.888/0001-19	CNPJ: 01.887.122/0001-04	CNPJ: 00.776.574/0006-60
ENDEREÇO: Avenida Mario Gurgel, 4119 Pavmto02 CAMPO GRANDE CARIACIC	ENDEREÇO: Avenida Silva Jardim 107, 84025-320 - Curitiba - PR	ENDEREÇO: Endereço Rua Sacadura Cabral, 102 - Rio de Janeiro, RJ
TELEFONE: 27 2127-3200	TELEFONE: (41) 9844-0384	TELEFONE: -
CONTATO: -	CONTATO: -	CONTATO: -
EMAIL: -	EMAIL: <a href="mailto:lojavirtual@tintasdarka.com.br">lojavirtual@tintasdarka.com.br</a>	EMAIL: <a href="mailto:atendimento.sub@submarino.com.br">atendimento.sub@submarino.com.br</a>
DATA: 24/09/2020	DATA: 24/09/2020	DATA: 24/09/2020
EMPRESA: JOCLAMAR MATERIAIS ELÉTRICOS	EMPRESA: ZATA ELÉTRICA	EMPRESA: KRAMBECK INSTALADORA E COM. MAT. CONSTR.
CNPJ: 75.795.625/0001-96	CNPJ: 80.963.598/0001-53	CNPJ: 11.735.722/0001-00
ENDEREÇO: Rua Dr. Pedro Zimmermann, 3210, Itoupava Central, Blumenau - SC	ENDEREÇO: Rua Paris, 190, Itoupava Norte, Blumenau - SC	ENDEREÇO: Rua Pomeranos, 2001, Fundos, Pomeranos, Timbó - SC
TELEFONE: (47) 2102-6655	TELEFONE: (47) 3323-2888	TELEFONE: (47) 3382-3110
CONTATO: JUCELIA ALVES	CONTATO: DIEKSON ROBERTO MACEDO	CONTATO: Nelo
EMAIL: <a href="mailto:vendas6@joclamar.com.br">vendas6@joclamar.com.br</a>	EMAIL: <a href="mailto:vendas02@eletricazata.com.br">vendas02@eletricazata.com.br</a>	EMAIL: <a href="mailto:comercial@krambeckinstaladora.com.br">comercial@krambeckinstaladora.com.br</a>
DATA: 05/10/2020	DATA: 29/09/2020	DATA: 25/06/2020
EMPRESA: A. MICHELSON E FILHOS LTDA	EMPRESA: SSA MATERIAIS ELÉTRICOS	EMPRESA: Chama Prevenção Contra Incêndio
CNPJ: 01.773.039/0001-04	CNPJ: 21.515.665/0001-08	CNPJ: 11.735.722/0001-00
ENDEREÇO: Rua Blumenau, 1165, Dos Estados, Timbó - SC	ENDEREÇO: Rua Jacob Inichen, 50, Itoupavazinha, Blumenau - SC	ENDEREÇO: Rua William Booth, 2303, Boqueirão
TELEFONE: (47) 3382-0145	TELEFONE: (47) 3237-5048	TELEFONE: (41) 99246-3316 ou 99536-7495
CONTATO: Diether Michelson	CONTATO: RENEI ROBERTO DA SILVA	CONTATO: -
EMAIL: <a href="mailto:a.michelson@terra.com.br">a.michelson@terra.com.br</a>	EMAIL: <a href="mailto:vendas1@ssame.com.br">vendas1@ssame.com.br</a>	EMAIL: <a href="mailto:contato@chamaprevencao.com.br">contato@chamaprevencao.com.br</a>
DATA: 25/06/2020	DATA: 29/09/2020	DATA: 01/10/2020
EMPRESA: Zeus do Brasil Ltda	EMPRESA: SHOPFIRE ENGENHARIA DE INCENDIO LTDA	EMPRESA: F J FERREIRA DA SILVA
CNPJ: 82.699.588/0001-88	CNPJ: 21.012.774/0001-02	CNPJ: 21.532.055.0001-12
ENDEREÇO: KM 63, BR-470, 8484 - Badenfurt - Blumenau - SC	ENDEREÇO: Rua Santo Abilio, 38 - Ipiranga, São Paulo - SP	ENDEREÇO: AV 55 Nº 1510 JD KENNEDY RIO CLARO - SP
TELEFONE: (047) 99180-4734	TELEFONE: (011) 2208-9200	TELEFONE: (19) 3508-0205
CONTATO: -	CONTATO: -	CONTATO: -
EMAIL: <a href="mailto:sac@lojazeusdobrasil.com.br">sac@lojazeusdobrasil.com.br</a>	EMAIL: <a href="mailto:shopfire@shopfire.com.br">shopfire@shopfire.com.br</a>	EMAIL: -
DATA: 01/10/2020	DATA: 14/07/2020	DATA: 01/10/2020
EMPRESA: Eletroastro Comércio de Materiais Elétricos Ltda	EMPRESA: Prontec Distribuidora	EMPRESA: -
CNPJ: 85.014.793/0001-50	CNPJ: -	CNPJ: -
ENDEREÇO: Rodovia Deputado João Leopoldo Jacomel, nº 11.922 - Centro	ENDEREÇO: R. Jorge Leopoldo Weber, 1225 - Novo Leste, Ijuí - RS	ENDEREÇO: -
TELEFONE: -	TELEFONE: 11-46370924 / 51-35000875	TELEFONE: -
CONTATO: -	CONTATO: -	CONTATO: -
EMAIL: -	EMAIL: <a href="mailto:atendimento@prontedistribuidora.com.br">atendimento@prontedistribuidora.com.br</a>	EMAIL: -
DATA: 01/10/2020	DATA: 01/10/2020	DATA: 01/10/2020
EMPRESA: GPTRONICS Painéis Eletrônicos Eireli - ME	EMPRESA: RUBIX PAINÉIS DE LED	EMPRESA: -
CNPJ: 07.848.597/0001-78	CNPJ: 17.102.969/0001-76	CNPJ: -
ENDEREÇO: Av. José Ferreira Batista, 2445 - Araçatuba/SP	ENDEREÇO: Rua Apucarana, nº 503 - Pinhais/PR	ENDEREÇO: -
TELEFONE: -	TELEFONE: -	TELEFONE: -
CONTATO: -	CONTATO: -	CONTATO: -
EMAIL: <a href="mailto:www.gptronics.com.br/contato">www.gptronics.com.br/contato</a>	EMAIL: -	EMAIL: -
DATA: 09/12/2020	DATA: 09/12/2020	DATA: -

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

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

PROJETO: REFORMA MUSEU EXPOSIÇÃO PRIMEIROS IMIGRANTES - PARQUE ECOLÓGICO ECO DO AVENAL  
LOCAL: SC 417 KM01 Nº2387 - BAIRRO DAS CAPITAIS - TIMBÓ/SC

DATA: SETEMBRO/2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA**

	COMP01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CONSIDERANDO 3 MESES DE OBRA - UNIDADE REFERENTE A PORCENTAGEM DA OBRA EXECUTADA EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL	%			R\$ 38.731,98
<b>OBS:</b> -						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
		EQUIPE DE CONDUÇÃO DE OBRAS				
SINAPI COMPOSIÇÃO	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	168,0000	R\$ 92,72	R\$ 15.576,96
SINAPI COMPOSIÇÃO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	714,0000	R\$ 32,43	R\$ 23.155,02
					<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 38.731,98</b>
	COMP02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	VB			R\$ 585,37
<b>OBS:</b> -						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
		VEÍCULOS DE PRODUÇÃO				
SICRO	E9506	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M <sup>3</sup> - 136 KW	HxUND	1,0000	R\$ 107,38	R\$ 107,38
SICRO	E9684	VEÍCULO LEVE PICK UP 4 X 4 - 147 KW	HxUND	1,0000	R\$ 65,48	R\$ 65,48
		EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE				
SICRO	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	HxUND	2,0000	R\$ 206,25	R\$ 412,51
SICRO	E9526	RETROESCAVADORA DE PNEUS - 58 KW	HxUND	1,0000		
SICRO	E9685	ROLÔ COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO DE 11,6 T - 82 KW	HxUND	1,0000		
					<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 585,37</b>
	COMP03	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	VB			R\$ 585,37
<b>OBS:</b> -						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSIÇÕES	COMP02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	VB	1,0000	R\$ 585,37	R\$ 585,37
					<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 585,37</b>
	COMP04	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2			R\$ 383,84
<b>OBS:</b> -						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000	R\$ 6,76	R\$ 6,76
SINAPI INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000	R\$ 2,72	R\$ 10,88
SINAPI INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	M2	1,0000	R\$ 300,00	R\$ 300,00
SINAPI INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	R\$ 11,14	R\$ 1,23
SINAPI COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 28,12	R\$ 28,12
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 17,09	R\$ 34,18
SINAPI COMPOSIÇÃO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0100	R\$ 266,78	R\$ 2,67
					<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 383,84</b>
	COMP05	REFORÇO DE PILARES DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 30x30cm COM ABRAÇADEIRA EM CHAPA DE AÇO CARBONO 3/16" E VERGALHÃO ROSCADO 1/4" CONFORME PROJETO	UND			R\$ 63,99
<b>OBS:</b> -						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI INSUMO	40424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG	3,0727	R\$ 6,18	R\$ 18,99
SINAPI INSUMO	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	1,5400	R\$ 2,29	R\$ 3,53
SINAPI INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	8,0000	R\$ 0,18	R\$ 1,44

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

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

PROJETO: REFORMA MUSEU EXPOSIÇÃO PRIMEIROS IMIGRANTES - PARQUE ECOLÓGICO ECO DO AVENCAL  
LOCAL: SC 417 KM01 Nº2387 - BAIRRO DAS CAPITAIS - TIMBÓ/SC

DATA: SETEMBRO/2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA**

SINAPI COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 23,42	R\$ 23,42
SINAPI COMPOSIÇÃO	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 16,61	R\$ 16,61
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 63,99</b>

	COMP06	EXECUÇÃO DE REFORÇO PARA PAREDE DE MADEIRA COM COM TÁBUA 2,5x15cm APARELHADA EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M2			R\$ 187,64
--	--------	---	----	--	--	------------

OBS: -

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI INSUMO	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	1,1000	R\$ 127,12	R\$ 139,83
SINAPI INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,4209	R\$ 10,95	R\$ 4,61
SINAPI INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEMABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	25,0000	R\$ 0,61	R\$ 15,25
SINAPI COMPOSIÇÃO	88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2512	R\$ 22,76	R\$ 5,72
SINAPI COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7535	R\$ 28,12	R\$ 21,19
SINAPI COMPOSIÇÃO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0082	R\$ 25,17	R\$ 0,21
SINAPI COMPOSIÇÃO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0359	R\$ 23,06	R\$ 0,83
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 187,64</b>

	COMP07	EXECUÇÃO DE PAREDE DE MADEIRA COM TÁBUA 2,5x30cm APARELHADA EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M2			R\$ 163,77
--	--------	--	----	--	--	------------

OBS: -

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI INSUMO	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,3333	R\$ 34,49	R\$ 114,97
SINAPI INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,0000	R\$ 6,76	R\$ 20,28
SINAPI INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0517	R\$ 10,95	R\$ 0,57
SINAPI COMPOSIÇÃO	88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2512	R\$ 22,76	R\$ 5,72
SINAPI COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7535	R\$ 28,12	R\$ 21,19
SINAPI COMPOSIÇÃO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0082	R\$ 25,17	R\$ 0,21
SINAPI COMPOSIÇÃO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0359	R\$ 23,06	R\$ 0,83
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 163,77</b>

	COMP08	LIMPEZA DE JANELAS DE VIDRO COM ESQUADRIA DE MADEIRA	M2			R\$ 1,21
--	--------	--	----	--	--	----------

OBS: -

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0630	R\$ 17,09	R\$ 1,08
MEDIANAS DE MERCADO	MED05	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, GALÃO 5L	L	0,0060	R\$ 3,40	R\$ 0,02
MEDIANAS DE MERCADO	MED06	LIMPA VIDROS PRONTO USO, 500mL	L	0,0110	R\$ 9,64	R\$ 0,11
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 1,21</b>

	COMP09	APLICAÇÃO MANUAL DE VERNIZ ACRÍLICO INCOLOR EM PAREDES - UMA DEMÃO	M2			R\$ 4,56
--	--------	--	----	--	--	----------

OBS: -

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MEDIANAS DE MERCADO	MED07	VERNIZ ACRÍLICO INCOLOR 3,6L - SUVINIL OU EQUIVALENTE	L	0,1440	R\$ 23,41	R\$ 3,37

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

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

PROJETO: REFORMA MUSEU EXPOSIÇÃO PRIMEIROS IMIGRANTES - PARQUE ECOLÓGICO ECO DO AVENAL  
LOCAL: SC 417 KM01 Nº2387 - BAIRRO DAS CAPITAIS - TIMBÓ/SC

DATA: SETEMBRO/2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA**

SINAPI COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390	R\$ 24,42	R\$ 0,95
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140	R\$ 17,09	R\$ 0,24
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 4,56</b>

	COMP10	<b>ELETROCALHA PRETA LISA COM TAMPA 100X50X3000MM CHAPA 18, COM EMENDA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN			R\$ 132,14
--	--------	--	----	--	--	------------

**OBS:** Ref. SINAPI - Cadernos Técnicos de Composições para Eletrocalhas - item 02.INEL.ELCA.002/02

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MEDIANAS DE MERCADO	MED08	ELETROCALHA LISA SEM TAMPA 100X50X3000MM CHAPA 18	UND.	0,9820	R\$ 55,15	R\$ 54,16
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8220	R\$ 27,47	R\$ 22,58
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8220	R\$ 20,10	R\$ 16,52
SINAPI COMPOSIÇÃO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILEADO EM LAJE. AF_05/2015	M	3,0000	R\$ 2,10	R\$ 6,30
MEDIANAS DE MERCADO	MED11	JUNÇÃO TELESCÓPICA PARA ELETROCALHA 100X50MM	UND.	2,0000	R\$ 3,40	R\$ 6,80
MEDIANAS DE MERCADO	MED17	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4"X3/4"	UND.	16,8000	R\$ 0,20	R\$ 3,36
MEDIANAS DE MERCADO	MED18	PORCA SEXTAVADA PARA PARAFUSO 1/4"X3/4"	UND.	16,8000	R\$ 0,10	R\$ 1,68
MEDIANAS DE MERCADO	MED19	ARRUEL A LISA PARA PARAFUSO 1/4"X3/4"	UND.	16,8000	R\$ 0,08	R\$ 1,34
MEDIANAS DE MERCADO	MED13	TAMPA PARA ELETROCALHA 100X50X3000MM	UND.	0,9820	R\$ 19,76	R\$ 19,40
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 132,14</b>

	COMP11	<b>CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100X50MM COM EMENDA, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN			R\$ 47,73
--	--------	--	----	--	--	-----------

**OBS:** Ref. SINAPI - Cadernos Técnicos de Composições para Eletrocalhas - item 02.INEL.ELCA.002/02

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MEDIANAS DE MERCADO	MED09	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100X50MM	UND.	1,0000	R\$ 15,58	R\$ 15,58
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2740	R\$ 27,47	R\$ 7,53
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2740	R\$ 20,10	R\$ 5,51
MEDIANAS DE MERCADO	MED11	JUNÇÃO TELESCÓPICA PARA ELETROCALHA 100X50MM	UND.	2,0000	R\$ 3,40	R\$ 6,80
MEDIANAS DE MERCADO	MED17	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4"X3/4"	UND.	16,8000	R\$ 0,20	R\$ 3,36
MEDIANAS DE MERCADO	MED18	PORCA SEXTAVADA PARA PARAFUSO 1/4"X3/4"	UND.	16,8000	R\$ 0,10	R\$ 1,68
MEDIANAS DE MERCADO	MED19	ARRUEL A LISA PARA PARAFUSO 1/4"X3/4"	UND.	16,8000	R\$ 0,08	R\$ 1,34
MEDIANAS DE MERCADO	MED13	TAMPA PARA ELETROCALHA 100X50X3000MM	UND.	0,3000	R\$ 19,76	R\$ 5,93
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 47,73</b>

	COMP12	<b>TE VERTICAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 100X50MM COM EMENDA, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN			R\$ 62,86
--	--------	--	----	--	--	-----------

**OBS:** Ref. SINAPI - Cadernos Técnicos de Composições para Eletrocalhas - item 02.INEL.ELCA.002/02

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MEDIANAS DE MERCADO	MED14	TE VERTICAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 100X50MM	UND.	1,0000	R\$ 19,74	R\$ 19,74
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3660	R\$ 27,47	R\$ 10,05
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3660	R\$ 20,10	R\$ 7,36

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

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

PROJETO: REFORMA MUSEU EXPOSIÇÃO PRIMEIROS IMIGRANTES - PARQUE ECOLÓGICO ECO DO AVENCAL  
LOCAL: SC 417 KM01 Nº2387 - BAIRRO DAS CAPITAIS - TIMBÓ/SC

DATA: SETEMBRO/2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA**

MEDIANAS DE MERCADO	MED11	JUNÇÃO TELESCÓPICA PARA ELETROCALHA 100X50MM	UND.	3,0000	R\$ 3,40	R\$ 10,20
MEDIANAS DE MERCADO	MED17	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4"X3/4"	UND.	25,2000	R\$ 0,20	R\$ 5,04
MEDIANAS DE MERCADO	MED18	PORCA SEXTAVADA PARA PARAFUSO 1/4"X3/4"	UND.	25,2000	R\$ 0,10	R\$ 2,52
MEDIANAS DE MERCADO	MED19	ARRUELA LISA PARA PARAFUSO 1/4"X3/4"	UND.	25,2000	R\$ 0,08	R\$ 2,02
MEDIANAS DE MERCADO	MED13	TAMPA PARA ELETROCALHA 100X50X3000MM	UND.	0,3000	R\$ 19,76	R\$ 5,93
					<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 62,86</b>

	COMP13	<b>FLANGE PARA LIGAÇÃO DE PAINEL PARA ELETROCALHA 100X50MM COM EMENDA, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN			R\$ 13,81
--	--------	---	----	--	--	-----------

**OBS:** Ref. SINAPI - Cadernos Técnicos de Composições para Eletrocalhas - item 02.INEL.ELCA.002/02

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MEDIANAS DE MERCADO	MED10	FLANGE PARA LIGAÇÃO DE PAINEL PARA ELETROCALHA 100X50MM	UND.	1,0000	R\$ 2,84	R\$ 2,84
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0920	R\$ 27,47	R\$ 2,53
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0920	R\$ 20,10	R\$ 1,85
MEDIANAS DE MERCADO	MED11	JUNÇÃO TELESCÓPICA PARA ELETROCALHA 100X50MM	UND.	1,0000	R\$ 3,40	R\$ 3,40
MEDIANAS DE MERCADO	MED17	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4"X3/4"	UND.	8,4000	R\$ 0,20	R\$ 1,68
MEDIANAS DE MERCADO	MED18	PORCA SEXTAVADA PARA PARAFUSO 1/4"X3/4"	UND.	8,4000	R\$ 0,10	R\$ 0,84
MEDIANAS DE MERCADO	MED19	ARRUELA LISA PARA PARAFUSO 1/4"X3/4"	UND.	8,4000	R\$ 0,08	R\$ 0,67
					<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 13,81</b>

	COMP14	<b>SAÍDA DE ELETROCALHA 100X50MM PARA ELETRODUTO, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN			R\$ 3,87
--	--------	--	----	--	--	----------

**OBS:** Ref. SINAPI - Cadernos Técnicos de Composições para Eletrocalhas - item 02.INEL.ELCA.002/02

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MEDIANAS DE MERCADO	MED12	SAÍDA DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO TRÊS QUARTOS DE POLEGADA	UND.	1,0000	R\$ 1,98	R\$ 1,98
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230	R\$ 27,47	R\$ 0,63
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230	R\$ 20,10	R\$ 0,46
MEDIANAS DE MERCADO	MED17	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4"X3/4"	UND.	2,1000	R\$ 0,20	R\$ 0,42
MEDIANAS DE MERCADO	MED18	PORCA SEXTAVADA PARA PARAFUSO 1/4"X3/4"	UND.	2,1000	R\$ 0,10	R\$ 0,21
MEDIANAS DE MERCADO	MED19	ARRUELA LISA PARA PARAFUSO 1/4"X3/4"	UND.	2,1000	R\$ 0,08	R\$ 0,17
					<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 3,87</b>

	COMP15	<b>MÃO FRANCESA SIMPLES DE PERFILADO 38X38X200MM COM PARAFUSOS E BUCHAS S8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN			R\$ 44,31
--	--------	--	----	--	--	-----------

**OBS:** Ref. SINAPI - Cadernos Técnicos de Composições para Eletrocalhas - item 02.INEL.ELCA.002/02

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MEDIANAS DE MERCADO	MED15	MÃO FRANCESA SIMPLES DE PERFILADO 38X38X200MM	UND.	4,0000	R\$ 8,76	R\$ 35,04
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1830	R\$ 27,47	R\$ 5,03
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1830	R\$ 20,10	R\$ 3,68
MEDIANAS DE MERCADO	MED20	PARAFUSO S8	UND.	2,1000	R\$ 0,13	R\$ 0,27
MEDIANAS DE MERCADO	MED21	BUCHA DE NYLON S8	UND.	2,1000	R\$ 0,14	R\$ 0,29

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

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

PROJETO: REFORMA MUSEU EXPOSIÇÃO PRIMEIROS IMIGRANTES - PARQUE ECOLÓGICO ECO DO AVENAL  
LOCAL: SC 417 KM01 Nº2387 - BAIRRO DAS CAPITAIS - TIMBÓ/SC

DATA: SETEMBRO/2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA**

					CUSTO TOTAL DO ITEM	R\$ 44,31
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MEDIANAS DE MERCADO	MED16	CAIXA CONDULETE DE PVC 2X4 POL DERIVAÇÃO MÚLTIPLA COM ADAPTADORES, PARAFUSO E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,0000	R\$ 6,74	R\$ 6,74
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2840	R\$ 27,47	R\$ 7,80
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2840	R\$ 20,10	R\$ 5,71
MEDIANAS DE MERCADO	MED20	PARAFUSO S6	UND.	1,0000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
MEDIANAS DE MERCADO	MED21	BUCHA DE NYLON S6	UND.	1,0000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
					CUSTO TOTAL DO ITEM	R\$ 20,52
	COMP17	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS MONOPOLAR CLASSE II 275V CORRENTE NOMINAL 20KA, UP<4KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 66,63
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\$ 0,90	R\$ 0,90
SINAPI INSUMO	39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,0000	R\$ 61,40	R\$ 61,40
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910	R\$ 20,10	R\$ 1,83
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910	R\$ 27,47	R\$ 2,50
					CUSTO TOTAL DO ITEM	R\$ 66,63
	COMP18	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR CORRENTE NOMINAL 63A E CORRENTE RESIDUAL 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 150,93
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\$ 0,97	R\$ 0,97
SINAPI INSUMO	39447	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,0000	R\$ 131,98	R\$ 131,98
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3780	R\$ 20,10	R\$ 7,60
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3780	R\$ 27,47	R\$ 10,38
					CUSTO TOTAL DO ITEM	R\$ 150,93
	COMP19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL EM MATERIAL NÃO HALOGENADO LSHF 0,6/1KV 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 9,40
SINAPI INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R\$ 4,99	R\$ 0,04
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770	R\$ 20,10	R\$ 1,55
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770	R\$ 27,47	R\$ 2,12
					CUSTO TOTAL DO ITEM	R\$ 9,40

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

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

PROJETO: REFORMA MUSEU EXPOSIÇÃO PRIMEIROS IMIGRANTES - PARQUE ECOLÓGICO ECO DO AVENAL  
LOCAL: SC 417 KM01 Nº2387 - BAIRRO DAS CAPITAIS - TIMBÓ/SC

DATA: SETEMBRO/2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA**

	COMP20	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR METÁLICO PARA 28 DISJUNTORES COM BARRAMENTOS NEUTRO E TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 389,50
<b>OBS:</b> Ref. SINAPI - Composições SC 08/2020 - Código 74131/6						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI INSUMO	39757	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	0,8000	R\$ 278,75	R\$ 223,00
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	R\$ 20,10	R\$ 70,35
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	R\$ 27,47	R\$ 96,15
					CUSTO TOTAL DO ITEM	R\$ 389,50
	COMP21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL EM MATERIAL NÃO HALOGENADO LSHF 450/750V 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 4,15
<b>OBS:</b> Ref. SINAPI - Composições SC 08/2020 - Código 91926						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MEDIANAS DE MERCADO	MED23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL LSHF 450/750V 2,5 MM2	M	1,1900	R\$ 2,26	R\$ 2,69
SINAPI INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R\$ 4,99	R\$ 0,04
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R\$ 20,10	R\$ 0,60
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R\$ 27,47	R\$ 0,82
					CUSTO TOTAL DO ITEM	R\$ 4,15
	COMP22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL EM MATERIAL NÃO HALOGENADO LSHF 450/750V 4,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 6,13
<b>OBS:</b> Ref. SINAPI - Composições SC 08/2020 - Código 91928						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MEDIANAS DE MERCADO	MED24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL LSHF 450/750V 4,0 MM2	M	1,1900	R\$ 3,52	R\$ 4,19
SINAPI INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R\$ 4,99	R\$ 0,04
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	R\$ 20,10	R\$ 0,80
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	R\$ 27,47	R\$ 1,10
					CUSTO TOTAL DO ITEM	R\$ 6,13
	COMP23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL EM MATERIAL NÃO HALOGENADO LSHF 450/750V 6,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 8,47
<b>OBS:</b> Ref. SINAPI - Composições SC 08/2020 - Código 91930						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MEDIANAS DE MERCADO	MED25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL LSHF 450/750V 6,0 MM2	M	1,1900	R\$ 5,00	R\$ 5,95
SINAPI INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R\$ 4,99	R\$ 0,04
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520	R\$ 20,10	R\$ 1,05
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520	R\$ 27,47	R\$ 1,43
					CUSTO TOTAL DO ITEM	R\$ 8,47
	COMP24	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO ABC - 6,0kg - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM PAREDE, INCLUSAS PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE SETA VERMELHA COM AMARELA COM DIZERES "EXTINTOR" 13x20cm E PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE CIRCULAR VERMELHA COM AMARELA COM DIZERES "PROIBIDO COLOCAR MATERIAIS" 20x20cm	UND			R\$ 152,72

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

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

PROJETO: REFORMA MUSEU EXPOSIÇÃO PRIMEIROS IMIGRANTES - PARQUE ECOLÓGICO ECO DO AVENAL  
LOCAL: SC 417 KM01 Nº2387 - BAIRRO DAS CAPITAIS - TIMBÓ/SC

DATA: SETEMBRO/2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA**

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA						
OBS: Ref. SINAPI - Composições SC 08/2020 - Código 96766						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4570	R\$ 22,91	R\$ 10,47
SINAPI COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4570	R\$ 16,88	R\$ 7,71
SINAPI INSUMO	4350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURÔ 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,0000	R\$ 0,37	R\$ 0,74
MEDIANAS DE MERCADO	MED29	SUporte DE PAREDE PARA EXTINTOR UNIVERSAL	UND	1,0000	R\$ 5,60	R\$ 5,60
MEDIANAS DE MERCADO	MED26	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO ABC - 6,0kg COM FIXADORES PARA INSTALAÇÃO EM PAREDE	UND	1,0000	R\$ 125,80	R\$ 125,80
MEDIANAS DE MERCADO	MED27	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE SETA VERMELHA COM AMARELA COM DIZERES "EXTINTOR" 13x20cm	UND	1,0000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
MEDIANAS DE MERCADO	MED28	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE CIRCULAR VERMELHA COM AMARELA COM DIZERES "PROIBIDO COLOCAR MATERIAIS" 20x20cm	UND	1,0000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
					CUSTO TOTAL DO ITEM	R\$ 152,72

	COMP25	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED, 2.200 LUMENS, 2 FARÓIS, AUTONOMIA DE 3H, COBERTURA 450m <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			R\$ 225,43
--	--------	---	-----	--	--	------------

OBS: Ref. SINAPI - Composições SC 08/2020 - Código 97599						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MEDIANAS DE MERCADO	MED30	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED, 2.200 LUMENS, 2 FARÓIS, AUTONOMIA DE 3H, COBERTURA 450m <sup>2</sup>	UND	1,0000	R\$ 219,00	R\$ 219,00
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748	R\$ 20,10	R\$ 1,50
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795	R\$ 27,47	R\$ 4,93
					CUSTO TOTAL DO ITEM	R\$ 225,43

	COMP26	LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL COM/SEM SETA DIRECIONAL AUTONOMIA MÍNIMA DE 2h - 50x32cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			R\$ 63,43
--	--------	--	-----	--	--	-----------

OBS: Ref. SINAPI - Composições SC 08/2020 - Código 97599						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MEDIANAS DE MERCADO	MED31	LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL COM/SEM SETA DIRECIONAL AUTONOMIA MÍNIMA DE 2h - 50x32cm	UND	1,0000	R\$ 57,00	R\$ 57,00
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748	R\$ 20,10	R\$ 1,50
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795	R\$ 27,47	R\$ 4,93
					CUSTO TOTAL DO ITEM	R\$ 63,43

	COMP27	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR VERDE INDICATIVA DE SAÍDA 50x32cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			R\$ 66,80
--	--------	--	-----	--	--	-----------

OBS: Ref. SINAPI - Composições SC 08/2020 - Código 97599						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MEDIANAS DE MERCADO	MED32	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR VERDE INDICATIVA DE SAÍDA 50x32cm	UND	1,0000	R\$ 65,30	R\$ 65,30
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748	R\$ 20,10	R\$ 1,50
					CUSTO TOTAL DO ITEM	R\$ 66,80

	COMP28	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR VERDE INDICATIVA DE CAPACIDADE DE PÚBLICO CONFORME PROJETO - 78x45cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			R\$ 55,20
--	--------	---	-----	--	--	-----------

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
------------	--------	-----------	-----	-------	----------------	-------------

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

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

PROJETO: REFORMA MUSEU EXPOSIÇÃO PRIMEIROS IMIGRANTES - PARQUE ECOLÓGICO ECO DO AVENAL  
LOCAL: SC 417 KM01 Nº2387 - BAIRRO DAS CAPITAIS - TIMBÓ/SC

DATA: SETEMBRO/2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA**

MEDIANAS DE MERCADO	MED33	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR VERDE INDICATIVA DE CAPACIDADE DE PÚBLICO CONFORME PROJETO - 78x45cm	UND	1,0000	R\$ 53,70	R\$ 53,70
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748	R\$ 20,10	R\$ 1,50
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 55,20</b>
	<b>COMP29</b>	<b>FITA ADESIVA FOTOLUMINESCENTE PARA DEMARCAÇÃO DE PISO 75mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 9,92</b>
<b>OBS:</b> Ref. SINAPI - Composições SC 08/2020 - Código 100718						
<b>REFERÊNCIA</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>Descrição</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
MEDIANAS DE MERCADO	MED34	FITA ADESIVA FOTOLUMINESCENTE PARA DEMARCAÇÃO DE PISO 75mm	M	1,0000	R\$ 1,64	R\$ 1,64
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4120	R\$ 20,10	R\$ 8,28
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 9,92</b>
	<b>COMP30</b>	<b>ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT DO PROJETO ARQUITETÔNICO E COMPLEMENTARES</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 2,67</b>
<b>OBS:</b> Ref. SINAPI - Composições SC 08/2020 - Código 100718						
<b>REFERÊNCIA</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>Descrição</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
MEDIANAS DE MERCADO	MED02	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO DE CONSTRUÇÃO (CUB) - REFERÊNCIA AGOSTO/2020 PARA PROJETOS PADRÃO COMERCIAL (CAL-8) PADRÃO NORMAL	M2	0,0013	R\$ 2.050,20	R\$ 2,67
AEAO/SC	-	PORCENTAGEM REFERENCIAL PARA ELABORAÇÃO DE LEVANTAMENTO DAS INSTALAÇÕES EXISTENTES EM FUNÇÃO DO VALOR DE PROJETO	-	0,1000		
AEAO/SC	-	PORCENTAGEM REFERENCIAL PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO EM FUNÇÃO DO VALOR DE CUB/M <sup>2</sup>	-	0,0087		
AEAO/SC	-	PORCENTAGEM REFERENCIAL PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIOS E PÂNICO EM FUNÇÃO DO VALOR DE CUB/M <sup>2</sup>	-	0,0019		
AEAO/SC	-	PORCENTAGEM REFERENCIAL PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO EM FUNÇÃO DO VALOR DE CUB/M <sup>2</sup>	-	0,0022		
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 2,67</b>
	<b>COMP31</b>	<b>PAINEL DE LED CONTADOR DE PÚBLICO, COM CABO DE ALIMENTAÇÃO E CONTROLE REMOTO COM SISTEMA DE CONTAGEM CRESCENTE E DECRESCENTE E AVISADOR DE LIMITE COM AIVSO SONORO E VISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 365,43</b>
<b>OBS:</b> Ref. SINAPI - Composições SC 08/2020 - Código 97599						
<b>REFERÊNCIA</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>Descrição</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
MEDIANAS DE MERCADO	MED35	PAINEL DE LED CONTADOR DE PÚBLICO, COM CABO DE ALIMENTAÇÃO E CONTROLE REMOTO COM SISTEMA DE CONTAGEM CRESCENTE E DECRESCENTE E AVISADOR DE LIMITE COM AIVSO SONORO E VISUAL	UND	1,0000	R\$ 359,00	R\$ 359,00
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748	R\$ 20,10	R\$ 1,50
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795	R\$ 27,47	R\$ 4,93
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 365,43</b>

**REFERÊNCIAS:**

SINAPI SC - Não Desonerado: agosto/2020

SICRO SC - Não Desonerado: outubro/2019

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: REFORMA MUSEU EXPOSIÇÃO PRIMEIROS IMIGRANTES - PARQUE ECOLÓGICO ECO DO AVENCAL

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

DATA: SETEMBRO/2020

**CÁLCULO BENEFÍCIOS E DESESPESAS INDIRETAS (BDI)**

ITEM	DESCRIPÇÃO	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: agosto/2020

SICRO SC - Não Desonerado: outubro/2019

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: REFORMA MUSEU EXPOSIÇÃO PRIMEIROS IMIGRANTES - PARQUE ECOLÓGICO ECO DO AVENCAL

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

DATA: SETEMBRO/2020

**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	Reposo Semanal Remunerado	17,88%	-	17,88%	-
B2	Feriados	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	4,71%	3,65%	4,71%	3,65%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,30%	0,38%	0,30%
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>15,32%</b>	<b>11,88%</b>	<b>15,32%</b>	<b>11,88%</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>84,65%</b>	<b>48,35%</b>	<b>113,35%</b>	<b>71,47%</b>

**REFERÊNCIAS:**

SINAPI SC - Não Desonerado: agosto/2020

SICRO SC - Não Desonerado: outubro/2019

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: REFORMA MUSEU EXPOSIÇÃO PRIMEIROS IMIGRANTES - PARQUE ECOLÓGICO ECO DO AVENCAL  
LOCAL: SC 417 KM01 N°2387 - BAIRRO DAS CAPITAIS - TIMBÓ/SC

DATA: SETEMBRO/2020

**CURVA ABC**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	CONCEITO
4.2.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCES, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	R\$ 67.960,66	20,70%	20,70%	A
1.1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CONSIDERANDO 3 MESES DE OBRA - UNIDADE REFERENTE A PORCENTAGEM DA OBRA EXECUTADA EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL	R\$ 48.027,66	14,63%	35,34%	A
4.1.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	R\$ 24.671,77	7,52%	42,85%	A
6.5.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL EM MATERIAL NÃO HALOGENADO LSHF 450/750V 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 19.364,00	5,90%	48,75%	A
3.2.2	EXECUÇÃO DE PAREDE DE MADEIRA COM TÁBUA 2,5x30cm APARELHADA EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	R\$ 18.353,47	5,59%	54,34%	A
3.5.1	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	R\$ 13.750,75	4,19%	58,53%	A
3.4.2	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA)	R\$ 12.878,11	3,92%	62,46%	A
3.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPISSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	R\$ 11.532,42	3,51%	65,97%	B
3.5.3	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	R\$ 7.904,06	2,41%	68,38%	B
3.5.2	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	R\$ 7.788,77	2,37%	70,75%	B
6.1.1	ELETROCALHA PRETA LISA COM TAMPA 100X50X3000MM CHAPA 18, COM EMENDA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 7.209,40	2,20%	72,95%	B
2.2.3	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	R\$ 7.141,42	2,18%	75,12%	B
5.1.1	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR 2 FOLHAS L=2,20m H=2,50m COM BARRA ANTI-PÂNICO, COMPLETA, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 6.646,40	2,02%	77,15%	B
3.4.3	RASPAGEM / CALAFETACAO TACOS MADEIRA 1 DEMAOS CERA	R\$ 5.710,67	1,74%	78,89%	B
4.1.2	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	R\$ 5.450,68	1,66%	80,55%	B
3.3.1	ESCALA METÁLICA PARA ACESSO AO PALCO, H=0,70m L=1,20m, COM GUARDA-CORPO E CORRIMAO, CONFORME PROJETO, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 4.139,19	1,26%	81,81%	B
6.1.12	CAIXA CONDULETE DE PVC 2X4 POL DERIVAÇÃO MÚLTIPLA COM ADAPTADORES, PARAFUSO E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 3.103,68	0,95%	82,75%	B
3.1.3	EXECUÇÃO DE REFORÇO PARA PAREDE DE MADEIRA COM TÁBUA 2,5x15cm APARELHADA EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	R\$ 3.078,22	0,94%	83,69%	B
4.2.2	CUMEEIRA E ESGUicho PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	R\$ 3.059,40	0,93%	84,62%	B
1.2.6	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	R\$ 2.866,71	0,87%	85,50%	B
6.1.6	MÃO FRANCESA SIMPLES DE PERFILEADO 38X38X200MM COM PARAFUSOS E BUCHAS S8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 2.747,00	0,84%	86,33%	B
3.1.1	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *15 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	R\$ 2.659,23	0,81%	87,14%	B
7.2.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED, 2.200 LUMENS, 2 FARÓIS, AUTONOMIA DE 3H, COBERTURA 450m² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 2.515,77	0,77%	87,91%	B
8.3.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT DO PROJETO ARQUITETÔNICO E COMPLEMENTARES	R\$ 2.299,79	0,70%	88,61%	B
1.2.5	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	R\$ 2.269,07	0,69%	89,30%	B
3.4.1	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2017	R\$ 2.161,19	0,66%	89,96%	B
1.2.7	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	R\$ 1.849,62	0,56%	90,52%	C

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

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

PROJETO: REFORMA MUSEU EXPOSIÇÃO PRIMEIROS IMIGRANTES - PARQUE ECOLÓGICO ECO DO AVENCAL  
LOCAL: SC 417 KM01 N°2387 - BAIRRO DAS CAPITAIS - TIMBÓ/SC

DATA: SETEMBRO/2020

**CURVA ABC**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	CONCEITO
6.1.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 1.597,44	0,49%	91,01%	C
6.1.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 1.538,40	0,47%	91,48%	C
3.1.2	VIGA DE MADEIRA APARELHADA "6 X 12" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	R\$ 1.487,08	0,45%	91,93%	C
6.2.2	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	R\$ 1.451,16	0,44%	92,38%	C
1.1.6	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	R\$ 1.427,88	0,44%	92,81%	C
3.5.6	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\$ 1.231,78	0,38%	93,19%	C
7.2.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 1.230,72	0,37%	93,56%	C
6.5.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL EM MATERIAL NÃO HALOGENADO LSHF 450/750V 4,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 1.216,00	0,37%	93,93%	C
3.3.2	REFORÇO DE PILARES DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 30x30cm COM ABRACADEIRA EM CHAPA DE AÇO CARBONO 3/16" E VERGALHÃO ROSCADO 1/4" CONFORME PROJETO	R\$ 1.110,90	0,34%	94,27%	C
6.4.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 1.050,06	0,32%	94,59%	C
3.5.4	APLICAÇÃO MANUAL DE VERNIZ ACRÍLICO INCOLOR EM PAREDES - UMA DEMÃO	R\$ 941,29	0,29%	94,88%	C
6.5.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL EM MATERIAL NÃO HALOGENADO LSHF 0,6/1KV 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 816,20	0,25%	95,12%	C
6.6.3	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	R\$ 801,99	0,24%	95,37%	C
6.1.2	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100X50MM COM EMENDA, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 769,47	0,23%	95,60%	C
1.1.4	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	R\$ 725,86	0,22%	95,82%	C
1.1.5	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	R\$ 725,86	0,22%	96,05%	C
7.2.2	CAIXA CONDULETE DE PVC 2X4 POL DERIVAÇÃO MÚLTIPLA COM ADAPTADORES, PARAFUSO E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 610,56	0,19%	96,23%	C
3.5.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	R\$ 603,88	0,18%	96,42%	C
6.4.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 586,40	0,18%	96,59%	C
7.2.4	LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL COM/SEM SETA DIRECIONAL AUTONOMIA MÍNIMA DE 2h - 50X32cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 550,55	0,17%	96,76%	C
8.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	R\$ 549,45	0,17%	96,93%	C
6.2.1	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	R\$ 525,68	0,16%	97,09%	C
6.1.10	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 521,00	0,16%	97,25%	C
6.6.4	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	R\$ 509,68	0,16%	97,40%	C
1.1.3	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	R\$ 505,68	0,15%	97,56%	C
6.3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR METÁLICO PARA 28 DISJUNTORES COM BARRAMENTOS NEUTRO E TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 482,98	0,15%	97,71%	C
1.2.4	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	R\$ 480,71	0,15%	97,85%	C

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

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

PROJETO: REFORMA MUSEU EXPOSIÇÃO PRIMEIROS IMIGRANTES - PARQUE ECOLÓGICO ECO DO AVENCAL  
LOCAL: SC 417 KM01 N°2387 - BAIRRO DAS CAPITAIS - TIMBÓ/SC

DATA: SETEMBRO/2020

**CURVA ABC**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	CONCEITO
7.2.8	PAINEL DE LED CONTADOR DE PÚBLICO, COM CABO DE ALIMENTAÇÃO E CONTROLE REMOTO COM SISTEMA DE CONTAGEM CRESCENTE E DECRESCENTE E AVISADOR DE LIMITE COM AVISO SONORO E VISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 453,13	0,14%	97,99%	C
2.2.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	R\$ 423,14	0,13%	98,12%	C
6.1.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 415,50	0,13%	98,25%	C
6.1.9	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 413,00	0,13%	98,37%	C
6.4.1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 388,08	0,12%	98,49%	C
8.2.2	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	R\$ 380,86	0,12%	98,61%	C
1.1.7	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	R\$ 331,80	0,10%	98,71%	C
6.1.11	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 323,40	0,10%	98,80%	C
1.1.1	TAXA PARA EMISSÃO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PARA OBRAS COM VALOR DE CONTRATO ACIMA DE R\$15.000,00	R\$ 290,09	0,09%	98,89%	C
1.2.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	R\$ 235,12	0,07%	98,96%	C
6.6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	R\$ 221,28	0,07%	99,03%	C
6.6.2	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	R\$ 219,29	0,07%	99,10%	C
6.1.5	SAÍDA DE ELETROCALHA 100X50MM PARA ELETRODUTO, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 211,20	0,06%	99,16%	C
7.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO ABC - 6,0kg - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM PAREDE, INCLUSAS PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE SETA VERMELHA COM AMARELA COM DIZERES "EXTINTOR" 13x20cm E PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE CIRCULAR VERMELHA COM AMARELA COM DIZERES "PROIBIDO COLOCAR MATERIAIS" 20x20cm	R\$ 189,37	0,06%	99,22%	C
6.3.5	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR CORRENTE NOMINAL 63A E CORRENTE RESIDUAL 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 187,15	0,06%	99,28%	C
1.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	R\$ 170,31	0,05%	99,33%	C
7.2.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR VERDE INDICATIVA DE SAÍDA 50x32cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 165,66	0,05%	99,38%	C
6.3.4	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS MONOPOLAR CLASSE II 275V CORRENTE NOMINAL 20KA, UP<4KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 165,24	0,05%	99,43%	C
6.3.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	R\$ 159,48	0,05%	99,48%	C
3.5.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	R\$ 151,79	0,05%	99,53%	C
1.2.2	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	R\$ 149,42	0,05%	99,57%	C
2.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	R\$ 146,19	0,04%	99,62%	C
7.2.6	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR VERDE INDICATIVA DE CAPACIDADE DE PÚBLICO CONFORME PROJETO - 78x45cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 136,90	0,04%	99,66%	C
8.1.2	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2017	R\$ 135,40	0,04%	99,70%	C
6.6.5	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	R\$ 134,19	0,04%	99,74%	C
6.4.5	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 132,26	0,04%	99,78%	C

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

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

PROJETO: REFORMA MUSEU EXPOSIÇÃO PRIMEIROS IMIGRANTES - PARQUE ECOLÓGICO ECO DO AVENCAL  
LOCAL: SC 417 KM01 N°2387 - BAIRRO DAS CAPITAIS - TIMBÓ/SC

DATA: SETEMBRO/2020

**CURVA ABC**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	CONCEITO
6.4.6	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 125,90	0,04%	99,82%	C
3.5.7	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	R\$ 95,73	0,03%	99,85%	C
6.4.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 91,95	0,03%	99,88%	C
6.1.3	TE VERTICAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 100X50MM COM EMENDA, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 77,95	0,02%	99,90%	C
2.1.3	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	R\$ 55,79	0,02%	99,92%	C
6.5.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL EM MATERIAL NÃO HALOGENADO LSHF 450/750V 6,0MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 52,50	0,02%	99,93%	C
2.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	R\$ 47,22	0,01%	99,95%	C
8.2.1	LIMPEZA DE JANELAS DE VIDRO COM ESQUADRIA DE MADEIRA	R\$ 37,80	0,01%	99,96%	C
6.1.4	FLANGE PARA LIGAÇÃO DE PAINEL PARA ELETROCALHA 100X50MM COM EMENDA, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 34,24	0,01%	99,97%	C
6.3.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	R\$ 23,63	0,01%	99,98%	C
2.1.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	R\$ 23,27	0,01%	99,98%	C
2.1.1	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	R\$ 18,85	0,01%	99,99%	C
1.2.9	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	R\$ 16,56	0,01%	99,99%	C
7.2.7	FITA ADESIVA FOTOLUMINESCENTE PARA DEMARCAÇÃO DE PISO 75mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 12,30	0,00%	100,00%	C
1.2.8	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	R\$ 9,23	0,00%	100,00%	C

**R\$ 328.239,94**

**CONCEITOS**

CONCEITO "A" = 65%

CONCEITO "B" = 25%

CONCEITO "C" = 10%