

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

**ORÇAMENTO - EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO SALÃO DO RESTAURANTE TÍPICO DO JARDIM BOTÂNICO**

PROJETO: EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO SALÃO DO RESTAURANTE TÍPICO DO JARDIM BOTÂNICO  
LOCAL: RODOVIA TERCEIRO MARCHETTI, 2387, CAPITais, TIMBÓ - SC

DATA: JULHO/2020

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	ETAPAS	VALOR TOTAL	%	1ª SEMANA		2ª SEMANA		3ª SEMANA		4ª SEMANA		5ª SEMANA		6ª SEMANA		VALOR TOTAL	% TOTAL
				7 DIAS	%	7 DIAS	%	7 DIAS	%	7 DIAS	%	7 DIAS	%	7 DIAS	%		
1	SERVIÇOS INICIAIS																
1.1	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	R\$ 289,01	0,5%	289,01	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 289,01	100%	
1.2	PLACA DE OBRA	R\$ 1.667,79	3,0%	1.667,79	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 1.667,79	100%	
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																
2.1	INFRAESTRUTURA DE ELETROCALHAS, PERFILADOS E ELETRODUTOS	R\$ 20.573,97	36,6%	6.789,41	33%	6.789,41	33%	6.995,15	34%	-	-	-	-	-	R\$ 20.573,97	100%	
2.2	LUMINÁRIAS, ARANDELAS E LÂMPADAS	R\$ 18.606,94	33,1%	-	-	-	-	-	-	18.606,94	100%	-	-	-	R\$ 18.606,94	100%	
2.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DISJUNTORES, DPS E DR	R\$ 1.728,12	3,1%	-	-	-	-	1.728,12	100%	-	-	-	-	-	R\$ 1.728,12	100%	
2.4	PONTOS DE TOMADA	R\$ 1.154,92	2,1%	-	-	-	-	1.154,92	100%	-	-	-	-	-	R\$ 1.154,92	100%	
2.5	CONDUTORES	R\$ 10.624,12	18,9%	-	-	-	-	3.187,24	30%	7.436,88	70%	-	-	-	R\$ 10.624,12	100%	
3	ATERRAMENTO																
3.1	ATERRAMENTO	R\$ 1.439,44	2,6%	-	-	-	-	-	-	-	-	1.439,44	100%	R\$ 1.439,44	100%		
4	LIMPEZA E ARREMATES FINAIS																
4.1	LIMPEZA FINAL	R\$ 130,56	0,2%	-	-	-	-	-	-	-	-	130,56	100%	R\$ 130,56	100%		
<b>VALOR TOTAL</b>		<b>R\$ 56.214,87</b>	<b>100%</b>														
VALOR PARCIAL				R\$ 8.746,21	16%	R\$ 6.789,41	12%	R\$ 10.182,39	18%	R\$ 10.319,92	18%	R\$ 18.606,94	33%	R\$ 1.570,00	3%	R\$ 56.214,87	100%
VALOR ACUMULADO				R\$ 8.746,21	16%	R\$ 15.535,62	26%	R\$ 25.718,01	46%	R\$ 36.037,93	64%	R\$ 54.644,87	97%	R\$ 56.214,87	100%		

**REFERÊNCIAS:**

SINAPI SC - Não Desonerado: junho/2020

SINAPI - Caderno Técnico do Grupo Instalações Elétricas - Eletrocalhas - Lote 2

CREA-SC - TABELA DE VALOR DE ART A PARTIR DE 01 DE JANEIRO DE 2020 RESOLUÇÃO N° 1067/15 e PL-1542/2019 DO CONFEA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ												
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS												
ORÇAMENTO - EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO SALÃO DO RESTAURANTE TÍPICO DO JARDIM BOTÂNICO												
PROJETO: EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO SALÃO DO RESTAURANTE TÍPICO DO JARDIM BOTÂNICO												
LOCAL: RODOVIA TERCÍLIO MARCHETTI, 2387, CAPITais, TIMBÓ - SC												
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS			UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DE MATERIAL		
1	SERVICOS INICIAIS									PREÇO DE MÃO-DE-OBRA		
1.1	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA									PREÇO TOTAL		
1.1.1	CREA/SC	-	Anotação de Responsabilidade Técnica - Valor de Contrato Acima de R\$ 15.000,00			-	1,00	R\$ 233,94	R\$ 289,01	R\$ 289,01	R\$ 289,01	
									VALOR TOTAL DO SUBITEM	R\$ 289,01	R\$ -	R\$ 289,01
1.2	PLACA DE OBRA											
1.2.1	SINAPI INSUMO	4813	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N22, ADESIVADA, DE 1,5 X 3 M			M2	4,50	R\$ 300,00	R\$ 370,62	R\$ 1.667,79	R\$ -	R\$ 1.667,79
									VALOR TOTAL DO SUBITEM	R\$ 1.667,79	R\$ -	R\$ 1.667,79
									VALOR TOTAL DO ITEM	R\$ 1.956,80	R\$ -	R\$ 1.956,80
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
2.1	INFRAESTRUTURA DE ELETROCALHAS, PERFLADOS E ELETRODUTOS											
2.1.1	COMPOSIÇÕES	COMP01	ELETROCALHA PRETA PERFORADA SEM TAMPA 100X50X300MM CHAPA 18, COM EMENDA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	26,00	R\$ 138,09	R\$ 170,60	R\$ 3.193,63	R\$ 1.241,97	R\$ 4.435,60
2.1.2	COMPOSIÇÕES	COMP02	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100X50MM COM EMENDA, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	1,00	R\$ 48,62	R\$ 60,07	R\$ 43,85	R\$ 16,22	R\$ 60,07
2.1.3	COMPOSIÇÕES	COMP03	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA 100X50MM COM EMENDA, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	1,00	R\$ 43,42	R\$ 53,64	R\$ 37,55	R\$ 16,09	R\$ 53,64
2.1.4	COMPOSIÇÕES	COMP04	CURVA VERTICAL INTERNA COM INCLINAÇÃO IGUAL AO FORRO PARA ELETROCALHA 100X50MM COM EMENDA, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	6,00	R\$ 37,48	R\$ 46,30	R\$ 180,57	R\$ 97,23	R\$ 277,80
2.1.5	COMPOSIÇÕES	COMP05	CURVA HORIZONTAL 45° PARA ELETROCALHA 100X50MM COM EMENDA, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	8,00	R\$ 43,02	R\$ 53,15	R\$ 297,64	R\$ 127,56	R\$ 425,20
2.1.6	COMPOSIÇÕES	COMP06	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA 100X50MM COM EMENDA, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	1,00	R\$ 49,42	R\$ 61,05	R\$ 45,18	R\$ 15,87	R\$ 61,05
2.1.7	COMPOSIÇÕES	COMP07	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X50MM COM EMENDA, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	3,00	R\$ 63,04	R\$ 77,88	R\$ 168,22	R\$ 65,42	R\$ 233,64
2.1.8	COMPOSIÇÕES	COMP08	TE VERTICAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 100X50MM COM EMENDA, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	1,00	R\$ 67,44	R\$ 83,32	R\$ 61,66	R\$ 21,66	R\$ 83,32
2.1.9	COMPOSIÇÕES	COMP09	FLANGE PARA LIGAÇÃO DE PAINEL PARA ELETROCALHA 100X50MM COM EMENDA, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	1,00	R\$ 18,73	R\$ 23,14	R\$ 17,82	R\$ 5,32	R\$ 23,14
2.1.10	COMPOSIÇÕES	COMP10	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA 100X50MM COM EMENDA, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	2,00	R\$ 16,71	R\$ 20,64	R\$ 30,55	R\$ 10,73	R\$ 41,28
2.1.11	COMPOSIÇÕES	COMP11	ACOPLAMENTO DE ELETROCALHA 100X50MM PARA PERFLADO, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	8,00	R\$ 6,13	R\$ 7,57	R\$ 49,66	R\$ 10,90	R\$ 60,56
2.1.12	COMPOSIÇÕES	COMP12	SAÍDA DE ELETROCALHA 100X50MM PARA ELETRODUTO, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	1,00	R\$ 6,15	R\$ 7,60	R\$ 6,23	R\$ 1,37	R\$ 7,60
2.1.13	COMPOSIÇÕES	COMP13	TAMPA PARA ELETROCALHA 100X50X300MM COM PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	1,00	R\$ 48,72	R\$ 60,19	R\$ 48,15	R\$ 12,04	R\$ 60,19
2.1.14	COMPOSIÇÕES	COMP14	SUPORTE PARA ELETROCALHA 100X50MM COM VÉRGALHÃO 1/4", DISTANCADOR "U" SIMPLES 38X38MM, PARAFUSO E BUCHA S8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	33,00	R\$ 16,57	R\$ 20,47	R\$ 317,49	R\$ 358,02	R\$ 675,51
2.1.15	COMPOSIÇÕES	COMP15	PERFLADO PERFORADO PRETO 38X38X3000MM CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	44,00	R\$ 76,75	R\$ 94,82	R\$ 2.753,57	R\$ 1.418,51	R\$ 4.172,08
2.1.16	COMPOSIÇÕES	COMP16	CURVA PARA PERFLADO 38X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	8,00	R\$ 22,74	R\$ 28,09	R\$ 96,63	R\$ 128,09	R\$ 224,72
2.1.17	COMPOSIÇÕES	COMP17	EMENDA TIPO "T" PARA PERFLADO 38X38MM, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	19,00	R\$ 7,38	R\$ 9,12	R\$ 121,30	R\$ 51,98	R\$ 173,28
2.1.18	COMPOSIÇÕES	COMP18	EMENDA TIPO "L" PARA PERFLADO 38X38MM, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	7,00	R\$ 8,12	R\$ 10,03	R\$ 51,25	R\$ 18,96	R\$ 70,21
2.1.19	COMPOSIÇÕES	COMP19	EMENDA TIPO "T" PARA PERFLADO 38X38MM, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	5,00	R\$ 11,21	R\$ 13,85	R\$ 51,25	R\$ 18,00	R\$ 69,25
2.1.20	COMPOSIÇÕES	COMP20	DESVINTEL VERTICAL 450MM PARA PERFLADO 38X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	1,00	R\$ 8,92	R\$ 11,02	R\$ 8,38	R\$ 2,64	R\$ 11,02
2.1.21	COMPOSIÇÕES	COMP21	GANCHO CURTO PARA PERFLADO 38X38MM COM VÉRGALHÃO 1/4", DISTANCADOR "U" SIMPLES 38X38MM, PARAFUSO E BUCHA S8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	42,00	R\$ 17,31	R\$ 21,38	R\$ 448,98	R\$ 448,98	R\$ 897,96
2.1.22	COMPOSIÇÕES	COMP22	MÃO FRANCESCA SIMPLES DE PERFLADO 38X38MM COM 38X38MM COM 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	54,00	R\$ 22,26	R\$ 27,50	R\$ 905,85	R\$ 579,15	R\$ 1.485,00
2.1.23	COMPOSIÇÕES	COMP37	SAÍDA DE PERFLADO 38X38MM PARA ELETRODUTO, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	28,00	R\$ 6,20	R\$ 7,66	R\$ 175,87	R\$ 38,61	R\$ 214,48
2.1.24	COMPOSIÇÕES	COMP23	CAIXA DE TOMADA PARA PERFLADO 38X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	21,00	R\$ 24,03	R\$ 29,69	R\$ 199,52	R\$ 423,97	R\$ 623,49
2.1.25	SINAPI COMPOSIÇÃO	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015			M	63,00	R\$ 12,92	R\$ 15,96	R\$ 367,69	R\$ 637,79	R\$ 1.005,48
2.1.26	SINAPI COMPOSIÇÃO	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015			UN	60,00	R\$ 16,08	R\$ 19,87	R\$ 337,12	R\$ 855,08	R\$ 1.192,20
2.1.27	COMPOSIÇÕES	COMP24	CAIXA CONDULETE DE PVC 2X4 POL. DERIVAÇÃO MÚLTIPLA NA COR PRETA COM ADAPTADORES, PARAFUSO E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	89,00	R\$ 20,53	R\$ 25,36	R\$ 767,39	R\$ 1.489,65	R\$ 2.257,04

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ											
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS											
ORÇAMENTO - EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO SALÃO DO RESTAURANTE TÍPICO DO JARDIM BOTÂNICO											
PROJETO: EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO SALÃO DO RESTAURANTE TÍPICO DO JARDIM BOTÂNICO											
LOCAL: RODOVIA TERCÍLIO MARCHETTI, 2387, CAPITAIS, TIMBÓ - SC											
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DE MATERIAL	PREÇO DE MÃO-DE-OBRA	PREÇO TOTAL	
2.1.28	SINAPI COMPOSIÇÃO	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	128,00	R\$ 9,88	R\$ 12,21	R\$ 346,60	R\$ 1.216,28	R\$ 1.562,88	
2.1.29	SINAPI COMPOSIÇÃO	91841	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,00	R\$ 10,46	R\$ 12,92	R\$ 44,82	R\$ 71,46	R\$ 116,28	
VALOR TOTAL DO SUBITEM										R\$ 11.174,42	R\$ 9.399,55
R\$ 20.573,97											
<b>2.2 LUMINÁRIAS, ARANDELAS E LÂMPADAS</b>											
2.2.1	COMPOSIÇÕES	COMP26	LUMINÁRIA PENDENTE ARAMADO DIAMANTE EM ALUMÍNIO COR PRETA COM UMA LÂMPADA LED BULBO DE FILAMENTE 4W 2300K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,00	R\$ 181,96	R\$ 224,79	R\$ 7.238,24	R\$ 629,41	R\$ 7.867,65	
2.2.2	COMPOSIÇÕES	COMP27	LUMINÁRIA PENDENTE LUSTRE RÚSTICO DE JUNCO SINTÉTICO TIPO CHAPÉU COM UMA LÂMPADA LED BULBO DE FILAMENTE 4W 2300K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 142,76	R\$ 176,37	R\$ 1.412,72	R\$ 174,61	R\$ 1.587,33	
2.2.3	COMPOSIÇÕES	COMP28	LUMINÁRIA PENDENTE PRETA TIPO MEIA ESFERA DE ALUMÍNIO NA COR PRETA COM UMA LÂMPADA LED BULBO CONVENTIONAL 15W 3000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 140,17	R\$ 173,17	R\$ 1.541,21	R\$ 190,49	R\$ 1.731,70	
2.2.4	COMPOSIÇÕES	COMP29	ARANDELA COM ARAMADO ESTRELA EM ALUMÍNIO COR PRETA COM UMA LÂMPADA LED BULBO DE FILAMENTE 4W 2300K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	38,00	R\$ 158,06	R\$ 195,27	R\$ 6.604,03	R\$ 816,23	R\$ 7.420,26	
VALOR TOTAL DO SUBITEM										R\$ 16.796,20	R\$ 1.810,74
R\$ 18.606,94											
<b>2.3 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DISJUNTORES, DPS E DR</b>											
2.3.1	COMPOSIÇÕES	COMP35	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR METÁLICO PARA 11+2 DISJUNTORES COM BARRAMENTO ELÉTRICO, NEUTRO E TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 641,87	R\$ 792,97	R\$ 586,80	R\$ 206,17	R\$ 792,97	
2.3.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	9,00	R\$ 10,11	R\$ 12,49	R\$ 96,08	R\$ 16,33	R\$ 112,41	
2.3.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	R\$ 10,72	R\$ 13,24	R\$ 21,51	R\$ 4,97	R\$ 26,48	
2.3.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	R\$ 11,75	R\$ 14,52	R\$ 33,26	R\$ 10,30	R\$ 43,56	
2.3.5	SINAPI COMPOSIÇÃO	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	R\$ 77,53	R\$ 95,78	R\$ 149,27	R\$ 42,29	R\$ 191,56	
2.3.6	COMPOSIÇÕES	COMP30	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS MONOPOLAR CLASSE I 275V CORRENTE NOMINAL 20KA, UP<4KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 66,63	R\$ 82,31	R\$ 309,49	R\$ 19,75	R\$ 329,24	
2.3.7	COMPOSIÇÕES	COMP31	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR CORRENTE NOMINAL 63A E CORRENTE RESIDUAL 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 187,71	R\$ 231,90	R\$ 187,84	R\$ 44,06	R\$ 231,90	
VALOR TOTAL DO SUBITEM										R\$ 1.384,25	R\$ 343,87
R\$ 1.728,12											
<b>2.4 PONTOS DE TOMADA</b>											
2.4.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	R\$ 38,49	R\$ 47,55	R\$ 214,72	R\$ 355,88	R\$ 570,60	
2.4.2	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\$ 36,52	R\$ 266,16	R\$ 318,16	R\$ 584,32	
VALOR TOTAL DO SUBITEM										R\$ 480,88	R\$ 674,04
R\$ 1.154,92											
<b>2.5 CONDUTORES</b>											
2.5.1	COMPOSIÇÕES	COMP25	FIXAÇÃO DE CABO PP EM FORRO COM ABRAÇADEIRA DE NYLON COM FURO DE FIXAÇÃO PARA PARAFUSO, PARAFUSO E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	56,00	R\$ 4,60	R\$ 5,68	R\$ 187,67	R\$ 130,41	R\$ 318,08	
2.5.2	COMPOSIÇÕES	COMP36	CABO DE COBRE MULTIPOLAR TRÊS VIAS 0,6/1KV 1,5MM2 COR PRETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	145,00	R\$ 9,18	R\$ 11,34	R\$ 1.035,91	R\$ 608,39	R\$ 1.644,30	
2.5.3	COMPOSIÇÕES	COMP32	CABO DE COBRE FLEXÍVEL EM MATERIAL NÃO HALOGENADO LSHF 0,6/1KV 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1420,00	R\$ 3,48	R\$ 4,30	R\$ 3.602,54	R\$ 2.503,46	R\$ 6.106,00	
2.5.4	COMPOSIÇÕES	COMP33	CABO DE COBRE FLEXÍVEL EM MATERIAL NÃO HALOGENADO LSHF 0,6/1KV 4MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	280,00	R\$ 4,92	R\$ 6,08	R\$ 1.038,46	R\$ 663,94	R\$ 1.702,40	
2.5.5	COMPOSIÇÕES	COMP34	CABO DE COBRE FLEXÍVEL EM MATERIAL NÃO HALOGENADO LSHF 0,6/1KV 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	73,50	R\$ 9,40	R\$ 11,61	R\$ 520,54	R\$ 332,80	R\$ 853,34	
VALOR TOTAL DO SUBITEM										R\$ 6.385,12	R\$ 4.239,00
R\$ 10.624,12										R\$ 36.220,87	R\$ 16.672,00
R\$ 52.688,07											
<b>3 ATERRAMENTO</b>											
<b>3.1 ATERRAMENTO</b>											
3.1.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	93358	ESCAVAMENTO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,62	R\$ 67,60	R\$ 83,51	R\$ 20,68	R\$ 114,61	R\$ 135,29	
3.1.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00	R\$ 166,07	R\$ 205,16	R\$ 82,14	R\$ 123,02	R\$ 205,16	
3.1.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	12,00	R\$ 28,81	R\$ 35,59	R\$ 406,15	R\$ 20,93	R\$ 427,08	
3.1.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,00	R\$ 51,38	R\$ 63,47	R\$ 251,44	R\$ 65,91	R\$ 317,35	
3.1.5	SINAPI COMPOSIÇÃO	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	3,54	R\$ 6,61	R\$ 8,17	R\$ 2,78	R\$ 26,14	R\$ 28,92	
3.1.6	SINAPI COMPOSIÇÃO	91859	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,04	R\$ 9,91	R\$ 12,24	R\$ 18,50	R\$ 43,19	R\$ 61,69	
3.1.7	SINAPI COMPOSIÇÃO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	3,54	R\$ 11,51	R\$ 14,22	R\$ 8,44	R\$ 41,90	R\$ 50,34	

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ										
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS										
ORÇAMENTO - EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO SALÃO DO RESTAURANTE TÍPICO DO JARDIM BOTÂNICO										
PROJETO: EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO SALÃO DO RESTAURANTE TÍPICO DO JARDIM BOTÂNICO										
LOCAL: RODOVIA TERCÍLIO MARCHETTI, 2387, CAPITAIS, TIMBÓ - SC										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DE MATERIAL	PREÇO DE MÃO-DE-OBRA	PREÇO TOTAL
3.1.8	SINAPI COMPOSIÇÃO	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2,8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCA AF_06/2014	M2	1,42	R\$ 29,46	R\$ 36,39	R\$ 21,41	R\$ 30,26	R\$ 51,67
3.1.9	SINAPI COMPOSIÇÃO	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	M2	1,42	R\$ 9,89	R\$ 12,22	R\$ 6,71	R\$ 10,64	R\$ 17,35
3.1.10	SINAPI COMPOSIÇÃO	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2	1,42	R\$ 9,99	R\$ 12,34	R\$ 11,61	R\$ 5,91	R\$ 17,52
3.1.11	SINAPI COMPOSIÇÃO	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	2,14	R\$ 17,03	R\$ 21,04	R\$ 32,22	R\$ 12,81	R\$ 45,03
3.1.12	SINAPI COMPOSIÇÃO	96995	REATERRAMENTO MANUAL APILOADO COM SOquete, AF_10/2017	M3	1,62	R\$ 40,99	R\$ 50,64	R\$ 12,52	R\$ 69,52	R\$ 82,04
							VALOR TOTAL DO SUBITEM	R\$ 874,60	R\$ 564,84	R\$ 1.439,44
							VALOR TOTAL DO ITEM	R\$ 874,60	R\$ 564,84	R\$ 1.439,44
<b>4</b>	<b>LIMPEZA E ARREMATES FINAIS</b>									
<b>4.1</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>									
4.1.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO, AF_04/2019	M2	251,07	R\$ 0,42	R\$ 0,52	R\$ 10,31	R\$ 120,25	R\$ 130,56
							VALOR TOTAL DO SUBITEM	R\$ 10,31	R\$ 120,25	R\$ 130,56
							VALOR TOTAL DO ITEM	R\$ 10,31	R\$ 120,25	R\$ 130,56
							VALOR DE MATERIAL	VALOR DE MÃO-DE-OBRA	VALOR TOTAL	
							VALOR TOTAL GERAL	R\$ 39.062,58	R\$ 17.152,29	R\$ 56.214,87

**REFERÊNCIAS:**

SINAPI SC - Não Desonerado: junho/2020

SINAPI - Caderno Técnico do Grupo Instalações Elétricas - Eletrocalhas - Lote 2

CREA-SC - TABELA DE VALOR DE ART A PARTIR DE 01 DE JANEIRO DE 2020 RESOLUÇÃO Nº 1067/15 e PL-1542/2019 DO CONFEA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

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

**ORÇAMENTO - EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO SALÃO DO RESTAURANTE TÍPICO DO JARDIM BOTÂNICO**

PROJETO: EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO SALÃO DO RESTAURANTE TÍPICO DO JARDIM BOTÂNICO  
LOCAL: RODOVIA TERCEIRO MARCHETTI, 2387, CAPITais, TIMBÓ - SC

DATA: JULHO/2020

**MEMORIAL QUANTITATIVO**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	AREA	UND	TOTAL
<b>1 SERVIÇOS INICIAIS</b>											
<b>1.1 ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA</b>											
1.1.1 CREA/SC - Anotação de Responsabilidade Técnica - Valor de Contrato Acima de R\$ 15.000,00											
1.1.1 CREA/SC - Anotação de Responsabilidade Técnica de execução											
<b>1.2 PLACA DE OBRA</b>											
1.2.1 SINAPI INSUMO 4813 PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N22, ADESIVADA, DE 1,5 X 3 M											
1.2.1 SINAPI INSUMO 4813 Placa de obra a ser instalada no local.											
<b>2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>											
<b>2.1 INFRAESTRUTURA DE ELETROCALHAS, PERFILEADOS E ELETRODUTOS</b>											
2.1.1	COMPOSIÇÕES	COMP01	ELETROCALHA PRETA PERFURADA SEM TAMPA 100X50X3000MM CHAPA 18, COM EMENDA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN	26,00
			Peças de eletrocalhas necessárias para a execução da infraestrutura das instalações elétricas do salão e da área externa, de acordo com quantitativo gerado do novo projeto elétrico.	26,00							26,00
2.1.2	COMPOSIÇÕES	COMP02	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100X50MM COM EMENDA, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN	1,00
			Peça necessária para a execução da infraestrutura das instalações elétricas da área externa, de acordo com quantitativo gerado do novo projeto elétrico.	1,00							1,00
2.1.3	COMPOSIÇÕES	COMP03	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA 100X50MM COM EMENDA, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN	1,00
			Peça necessária para a execução da infraestrutura das instalações elétricas do salão e da área externa, de acordo com quantitativo gerado do novo projeto elétrico.	1,00							1,00
2.1.4	COMPOSIÇÕES	COMP04	CURVA VERTICAL INTERNA COM INCLINAÇÃO IGUAL AO FORRO PARA ELETROCALHA 100X50MM COM EMENDA, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN	6,00
			Peças necessárias para a execução da infraestrutura das instalações elétricas do salão, de acordo com quantitativo gerado do novo projeto elétrico.	6,00							6,00
2.1.5	COMPOSIÇÕES	COMP05	CURVA HORIZONTAL 45° PARA ELETROCALHA 100X50MM COM EMENDA, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN	8,00
			Peças necessárias para a execução da infraestrutura das instalações elétricas do salão, de acordo com quantitativo gerado do novo projeto elétrico.	8,00							8,00
2.1.6	COMPOSIÇÕES	COMP06	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA 100X50MM COM EMENDA, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN	1,00
			Peças necessárias para a execução da infraestrutura das instalações elétricas do salão, de acordo com quantitativo gerado do novo projeto elétrico.	1,00							1,00
2.1.7	COMPOSIÇÕES	COMP07	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X50MM COM EMENDA, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN	3,00
			Peças necessárias para a execução da infraestrutura das instalações elétricas do salão, de acordo com quantitativo gerado do novo projeto elétrico.	3,00							3,00
2.1.8	COMPOSIÇÕES	COMP08	TE VERTICAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 100X50MM COM EMENDA, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN	1,00
			Peça necessária para a execução da infraestrutura das instalações elétricas do salão, utilizada na descida para o quadro de distribuição, de acordo com quantitativo gerado do novo projeto elétrico.	1,00							1,00
2.1.9	COMPOSIÇÕES	COMP09	FLANGE PARA LIGAÇÃO DE PAINEL PARA ELETROCALHA 100X50MM COM EMENDA, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN	1,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

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

**ORÇAMENTO - EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO SALÃO DO RESTAURANTE TÍPICO DO JARDIM BOTÂNICO**

PROJETO: EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO SALÃO DO RESTAURANTE TÍPICO DO JARDIM BOTÂNICO  
LOCAL: RODOVIA TERCEIRO MARCHETTI, 2387, CAPITAIS, TIMBÓ - SC

DATA: JULHO/2020

**MEMORIAL QUANTITATIVO**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	AREA	UND	TOTAL
			Peça necessária para a execução da infraestrutura das instalações elétricas do salão, utilizada na conexão da eletrocalha com o quadro de distribuição, de acordo com quantitativo gerado do novo projeto elétrico.	1,00							1,00
2.1.10	COMPOSIÇÕES	COMP10	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA 100X50MM COM EMENDA, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN	2,00
			Peças necessárias para a execução da infraestrutura das instalações elétricas do salão e da área externa, utilizadas para fazer o acabamento das eletrocalhas, de acordo com quantitativo gerado do novo projeto elétrico.	2,00							2,00
2.1.11	COMPOSIÇÕES	COMP11	ACOPLAMENTO DE ELETROCALHA 100X50MM PARA PERFILADO, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN	8,00
			Peças necessárias para a execução da infraestrutura das instalações elétricas do salão e da área externa, de acordo com quantitativo gerado do novo projeto elétrico.	8,00							8,00
2.1.12	COMPOSIÇÕES	COMP12	SAÍDA DE ELETROCALHA 100X50MM PARA ELETRODUTO, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN	1,00
			Peça necessária para a execução da infraestrutura das instalações elétricas do salão, de acordo com quantitativo gerado do novo projeto elétrico.	1,00							1,00
2.1.13	COMPOSIÇÕES	COMP13	TAMPA PARA ELETROCALHA 100X50X3000MM COM PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN	1,00
			Peça necessária para a execução da infraestrutura das instalações elétricas do salão, utilizada nos trechos verticais de eletrocalha, de acordo com quantitativo gerado do novo projeto elétrico.	1,00							1,00
2.1.14	COMPOSIÇÕES	COMP14	SUPORTE PARA ELETROCALHA 100X50MM COM VERGALHÃO 1/4", DISTANCIADOR "U" SIMPLES 38X38MM, PARAFUSO E BUCHA S8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN	33,00
			Peças necessárias para a execução da infraestrutura das instalações elétricas do salão e da área externa, de acordo com quantitativo gerado do novo projeto elétrico.	33,00							33,00
2.1.15	COMPOSIÇÕES	COMP15	PERFILADO PERFORADO PRETO 38X38X3000MM CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN	44,00
			Peças necessárias para a execução da infraestrutura das instalações elétricas do salão e da área externa, de acordo com quantitativo gerado do novo projeto elétrico.	44,00							44,00
2.1.16	COMPOSIÇÕES	COMP16	CURVA PARA PERFILADO 38X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN	8,00
			Peças necessárias para a execução da infraestrutura das instalações elétricas do salão e da área externa, de acordo com quantitativo gerado do novo projeto elétrico.	8,00							8,00
2.1.17	COMPOSIÇÕES	COMP17	EMENDA TIPO "I" PARA PERFILADO 38X38MM, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN	19,00
			Peças necessárias para a execução da infraestrutura das instalações elétricas do salão e da área externa, de acordo com quantitativo gerado do novo projeto elétrico.	19,00							19,00
2.1.18	COMPOSIÇÕES	COMP18	EMENDA TIPO "L" PARA PERFILADO 38X38MM, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN	7,00
			Peças necessárias para a execução da infraestrutura das instalações elétricas do salão e da área externa, de acordo com quantitativo gerado do novo projeto elétrico.	7,00							7,00
2.1.19	COMPOSIÇÕES	COMP19	EMENDA TIPO "T" PARA PERFILADO 38X38MM, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN	5,00
			Peças necessárias para a execução da infraestrutura das instalações elétricas do salão e da área externa, de acordo com quantitativo gerado do novo projeto elétrico.	5,00							5,00
2.1.20	COMPOSIÇÕES	COMP20	DESNIVEL VERTICAL 450MM PARA PERFILADO 38X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN	1,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

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

**ORÇAMENTO - EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO SALÃO DO RESTAURANTE TÍPICO DO JARDIM BOTÂNICO**

PROJETO: EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO SALÃO DO RESTAURANTE TÍPICO DO JARDIM BOTÂNICO  
LOCAL: RODOVIA TERCEIRO MARCHETTI, 2387, CAPITais, TIMBÓ - SC

DATA: JULHO/2020

**MEMORIAL QUANTITATIVO**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	AREA	UND	TOTAL
			Peças necessárias para a execução da infraestrutura das instalações elétricas do salão, utilizada no ambiente do caixa, de acordo com quantitativo gerado do novo projeto elétrico.	1,00							1,00
2.1.21	COMPOSIÇÕES	COMP21	GANCHO CURTO PARA PERFILEADO 38X38MM COM VERGALHÃO 1/4", DISTANCIADE "U" SIMPLES 38X38MM, PARAFUSO E BUCHA S8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN	42,00
			Peças necessárias para a execução da infraestrutura das instalações elétricas do salão e da área externa, de acordo com quantitativo gerado do novo projeto elétrico.	42,00							42,00
2.1.22	COMPOSIÇÕES	COMP22	MÃO FRANCESA SIMPLES DE PERFILEADO 38X38X100MM COM PARAFUSOS E BUCHAS S8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN	54,00
			Peças necessárias para a execução da infraestrutura das instalações elétricas do salão, de acordo com quantitativo gerado do novo projeto elétrico.	54,00							54,00
2.1.23	COMPOSIÇÕES	COMP37	SAÍDA DE PERFILEADO 38X38MM PARA ELETRODUTO, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN	28,00
			Peças necessárias para a execução da infraestrutura das instalações elétricas do salão e da área externa, utilizadas para realizar a derivação de perfilado para eletroduto, de acordo com projeto.	28,00							28,00
2.1.24	COMPOSIÇÕES	COMP23	CAIXA DE TOMADA PARA PERFILEADO 38X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN	21,00
			Peças necessárias para a execução da infraestrutura das instalações elétricas do salão e da área externa, utilizadas acima das luminárias pendentes para passagem de cabos, de acordo com quantitativo gerado do novo projeto elétrico.	21,00							21,00
2.1.25	SINAPI COMPOSIÇÃO	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							M	64,00
			Peças necessárias para a execução da infraestrutura das instalações elétricas do salão e da área externa de acordo com quantitativo gerado do novo projeto elétrico.	64,00							64,00
2.1.26	SINAPI COMPOSIÇÃO	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							UN	60,00
			Peças necessárias para a execução da infraestrutura das instalações elétricas do salão e da área externa, de acordo com quantitativo gerado do novo projeto elétrico.	60,00							60,00
2.1.27	COMPOSIÇÕES	COMP24	CAIXA CONDULETE DE PVC 2X4 POL DERIVAÇÃO MÚLTIPLA NA COR PRETA COM ADAPTADORES, PARAFUSO E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN	89,00
			Peças necessárias para a execução da infraestrutura das instalações elétricas do salão e da área externa, de acordo com quantitativo gerado do novo projeto elétrico.	89,00							89,00
2.1.28	SINAPI COMPOSIÇÃO	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							UN	128,00
			Peças necessárias para a execução da infraestrutura das instalações elétricas do salão e da área externa, de acordo com quantitativo gerado do novo projeto elétrico.	128,00							128,00
2.1.29	SINAPI COMPOSIÇÃO	91841	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							M	9,00
			Utilizado para realizar a interligação entre os painéis, instalado acima do forro, de acordo com quantitativo gerado do novo projeto elétrico.	9,00							9,00
2.2	<b>LUMINÁRIAS, ARANDELAS E LÂMPADAS</b>										
2.2.1	COMPOSIÇÕES	COMP26	LUMINÁRIA PENDENTE ARAMADO DIAMANTE EM ALUMÍNIO COR PRETA COM UMA LÂMPADA LED BULBO DE FILAMENTO 4W 2300K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN	35,00
			Luminárias instaladas no salão, acima das mesas.	35,00							35,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ											
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS											
ORÇAMENTO - EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO SALÃO DO RESTAURANTE TÍPICO DO JARDIM BOTÂNICO											
PROJETO: EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO SALÃO DO RESTAURANTE TÍPICO DO JARDIM BOTÂNICO											
LOCAL: RODOVIA TERCEIRO MARCHETTI, 2387, CAPITAIS, TIMBÓ - SC											
DATA: JULHO/2020											
MEMORIAL QUANTITATIVO											
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	AREA	UND	TOTAL
2.2.2	COMPOSIÇÕES	COMP27	LUMINÁRIA PENDENTE LUSTRE RÚSTICO DE JUNCO SINTÉTICO TIPO CHAPÉU COM UMA LÂMPADA LED BULBO DE FILAMENTO 4W 2300K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN	9,00
			<i>Luminárias instaladas na área externa, acima das mesas.</i>	9,00							9,00
2.2.3	COMPOSIÇÕES	COMP28	LUMINÁRIA PENDENTE PRETA TIPO MEIA ESFERA DE ALUMÍNIO NA COR PRETA COM UMA LÂMPADA LED BULBO CONVENCIONAL 15W 3000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN	10,00
			<i>Luminárias instaladas nos ambientes de buffet e caixa.</i>	10,00							10,00
2.2.4	COMPOSIÇÕES	COMP29	ARANDELA COM ARAMADO ESTRELA EM ALUMÍNIO COR PRETA COM UMA LÂMPADA LED BULBO DE FILAMENTO 4W 2300K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN	38,00
			<i>Luminárias instaladas no salão e na área externa</i>	38,00							38,00
2.3	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DISJUNTORES, DPS E DR</b>										
2.3.1	COMPOSIÇÕES	COMP35	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR METÁLICO PARA 11+24 DISJUNTORES COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN	1,00
			<i>Quadro de distribuição a ser instalado próximo ao ambiente de buffet.</i>	1,00							1,00
2.3.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016							UN	9,00
			<i>Disjuntores conforme diagrama unifilar</i>	9,00							9,00
2.3.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016							UN	2,00
			<i>Disjuntores conforme diagrama unifilar</i>	2,00							2,00
2.3.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016							UN	3,00
			<i>Disjuntores conforme diagrama unifilar</i>	3,00							3,00
2.3.5	SINAPI COMPOSIÇÃO	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016							UN	2,00
			<i>Disjuntores conforme diagrama unifilar</i>	2,00							2,00
2.3.6	COMPOSIÇÕES	COMP30	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS MONOPOLAR CLASSE II 275V CORRENTE NOMINAL 20KA, UP<4KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN	4,00
			<i>DPS de acordo com diagrama unifilar, esquema TT deve utilizar um DPS por fase mais um para o neutro.</i>	4,00							4,00
2.3.7	COMPOSIÇÕES	COMP31	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR CORRENTE NOMINAL 63A E CORRENTE RESIDUAL 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN	1,00
			<i>DR de acordo com diagrama unifilar</i>	1,00							1,00
2.4	<b>PONTOS DE TOMADA</b>										
2.4.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							UN	12,00
			<i>Tomadas para os aparelhos de ar-condicionado.</i>	12,00							12,00
2.4.2	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 de acordo com projeto elétrico.</i>	16,00							16,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

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

**ORÇAMENTO - EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO SALÃO DO RESTAURANTE TÍPICO DO JARDIM BOTÂNICO**

PROJETO: EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO SALÃO DO RESTAURANTE TÍPICO DO JARDIM BOTÂNICO  
LOCAL: RODOVIA TERCEIRO MARCHETTI, 2387, CAPITAIS, TIMBÓ - SC

DATA: JULHO/2020

**MEMORIAL QUANTITATIVO**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	AREA	UND	TOTAL
2.5	CONDUTORES										
2.5.1	COMPOSIÇÕES	COMP25	FIXAÇÃO DE CABO PP EM FORRO COM ABRAÇADEIRA DE NYLON COM FURO DE FIXAÇÃO PARA PARAFUSO, PARAFUSO E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN	56,00
			<i>Abraçadeiras para fixação dos cabos PP junto ao forro para a instalação das luminárias pendentes do salão.</i>	56,00							56,00
2.5.2	COMPOSIÇÕES	COMP36	CABO DE COBRE MULTIPOLAR TRÊS VIAS 0,6/1KV 1,5MM2 COR PRETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							M	145,00
			<i>Cabos de alimentação das luminárias pendentes, somando a subida do perfilar/eletrocalha ao forro, a descida às luminárias e folgas.</i>	1,00		145,00					145,00
2.5.3	COMPOSIÇÕES	COMP32	CABO DE COBRE FLEXÍVEL EM MATERIAL NÃO HALOGENADO LSHF 0,6/1KV 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							M	1420,00
			<i>Círculo 1: Somatória da distância do quadro às cargas, subidas, descidas, sobras de 20cm em caixas de passagem e sobre igual ao perímetro do quadro de distribuição. Fase, neutro e terra, vermelho, azul e verde-amarelo respectivamente.</i>	1,00		157,19					157,19
			<i>Círculo 2: Somatória da distância do quadro às cargas, subidas, descidas, sobras de 20cm em caixas de passagem e sobre igual ao perímetro do quadro de distribuição. Fase, neutro e terra, vermelho, azul e verde-amarelo respectivamente.</i>	1,00		310,91					310,91
			<i>Círculo 3: Somatória da distância do quadro às cargas, subidas, descidas, sobras de 20cm em caixas de passagem e sobre igual ao perímetro do quadro de distribuição. Fase, neutro e terra, vermelho, azul e verde-amarelo respectivamente.</i>	1,00		278,30					278,30
			<i>Círculo 4: Somatória da distância do quadro às cargas, subidas, descidas, sobras de 20cm em caixas de passagem e sobre igual ao perímetro do quadro de distribuição. Fase, neutro e terra, vermelho, azul e verde-amarelo respectivamente.</i>	1,00		149,63					149,63
			<i>Círculo 5: Somatória da distância do quadro às cargas, subidas, descidas, sobras de 20cm em caixas de passagem e sobre igual ao perímetro do quadro de distribuição. Fase, neutro e terra, vermelho, azul e verde-amarelo respectivamente.</i>	1,00		143,33					143,33
			<i>Círculo 6: Somatória da distância do quadro às cargas, subidas, descidas, sobras de 20cm em caixas de passagem e sobre igual ao perímetro do quadro de distribuição. Fase, neutro e terra, vermelho, azul e verde-amarelo respectivamente.</i>	1,00		45,68					45,68
			<i>Círculo 7: Somatória da distância do quadro às cargas, subidas, descidas, sobras de 20cm em caixas de passagem e sobre igual ao perímetro do quadro de distribuição. Fase, neutro e terra, vermelho, azul e verde-amarelo respectivamente.</i>	1,00		137,03					137,03
			<i>Círculo 8: Somatória da distância do quadro às cargas, subidas, descidas, sobras de 20cm em caixas de passagem e sobre igual ao perímetro do quadro de distribuição. Fase, neutro e terra, vermelho, azul e verde-amarelo respectivamente.</i>	1,00		137,03					137,03
			<i>Círculo 9: Somatória da distância do quadro às cargas, subidas, descidas, sobras de 20cm em caixas de passagem e sobre igual ao perímetro do quadro de distribuição. Fase, neutro e terra, vermelho, azul e verde-amarelo respectivamente.</i>	1,00		60,48					60,48
2.5.4	COMPOSIÇÕES	COMP33	CABO DE COBRE FLEXÍVEL EM MATERIAL NÃO HALOGENADO LSHF 0,6/1KV 4MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							M	280,00
			<i>Círculo 10: Somatória da distância do quadro às cargas, subidas, descidas, sobras de 20cm em caixas de passagem e sobre igual ao perímetro do quadro de distribuição. Fase, neutro e terra, vermelho, azul e verde-amarelo respectivamente.</i>	1,00		63,47					63,47

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

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

**ORÇAMENTO - EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO SALÃO DO RESTAURANTE TÍPICO DO JARDIM BOTÂNICO**

PROJETO: EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO SALÃO DO RESTAURANTE TÍPICO DO JARDIM BOTÂNICO  
LOCAL: RODOVIA TERCEIRO MARCHETTI, 2387, CAPITAIS, TIMBÓ - SC

DATA: JULHO/2020

**MEMORIAL QUANTITATIVO**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	AREA	UND	TOTAL
			<i>Círculo 11: Somatória da distância do quadro às cargas, subidas, descidas, sobras de 20cm em caixas de passagem e sobre igual ao perímetro do quadro de distribuição. Fase, neutro e terra, vermelho, azul e verde-amarelo respectivamente.</i>	1,00		96,39					96,39
			<i>Círculo 12: Somatória da distância do quadro às cargas, subidas, descidas, sobras de 20cm em caixas de passagem e sobre igual ao perímetro do quadro de distribuição. Fase, neutro e terra, vermelho, azul e verde-amarelo respectivamente.</i>	1,00		33,08					33,08
			<i>Círculo 13: Somatória da distância do quadro às cargas, subidas, descidas, sobras de 20cm em caixas de passagem e sobre igual ao perímetro do quadro de distribuição. Fase, neutro e terra, vermelho, azul e verde-amarelo respectivamente.</i>	1,00		33,71					33,71
			<i>Círculo 14: Somatória da distância do quadro às cargas, subidas, descidas, sobras de 20cm em caixas de passagem e sobre igual ao perímetro do quadro de distribuição. Fase, neutro e terra, vermelho, azul e verde-amarelo respectivamente.</i>	1,00		53,24					53,24
2.5.5	COMPOSIÇÕES	COMP34	CABO DE COBRE FLEXÍVEL EM MATERIAL NÃO HALOGENADO LSHF 0,6/1KV 10MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							M	73,50
			<i>Círculo Alimentador: Somatória da distância entre quadros, subidas, descidas e sobras iguais aos perímetros dos quadros de distribuição. Fases, neutro e terra, vermelho, preto, branco, azul e verde-amarelo respectivamente.</i>	1,00		73,50					73,50
<b>3</b>	<b>ATERRAMENTO</b>										
<b>3.1</b>	<b>ATERRAMENTO</b>										
3.1.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016							M3	1,62
			<i>Abertura de vala de largura igual a 30 cm, altura de 40 cm, na parte de trás da edificação para enterrar cordoalha de cobre. A cordoalha deverá estar afastada da estrutura de pelo menos 1,5 metros, e as hastes deverão estar afastadas de 3 metros entre elas.</i>	1,00		13,50	0,30	0,40			1,62
3.1.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA							UN	1,00
			<i>Caixa de inspeção para aterramento, a ser instalada próxima a edificação.</i>	1,00							1,00
3.1.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017							M	12,00
			<i>Cordoalha de cobre a ser enterrada nos fundos da edificação.</i>	1,00		12,00					12,00
3.1.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017							UN	5,00
			<i>Hastes de aterramento distribuídas ao longo da vala de 12 metros, afastadas umas das outras de 3 metros de distância.</i>	5,00							5,00
3.1.5	SINAPI COMPOSIÇÃO	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015							M	3,54
			<i>Rasgo para eletroduto a ser embutido em alvenaria para passagem de condutor de aterramento.</i>	1,00		3,54					3,54
3.1.6	SINAPI COMPOSIÇÃO	91859	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							M	5,04
			<i>Eletroduto a ser embutido em alvenaria para passagem de condutor de aterramento.</i>	1,00		5,04					5,04
3.1.7	SINAPI COMPOSIÇÃO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015							M	3,54
			<i>Chumbamento de eletroduto a ser embutido em alvenaria para passagem de condutor de aterramento.</i>	1,00		3,54					3,54
3.1.8	SINAPI COMPOSIÇÃO	87532	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2,8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							M2	1,42

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

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

**ORÇAMENTO - EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO SALÃO DO RESTAURANTE TÍPICO DO JARDIM BOTÂNICO**

PROJETO: EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO SALÃO DO RESTAURANTE TÍPICO DO JARDIM BOTÂNICO

LOCAL: RODOVIA TERCEIRO MARCHETTI, 2387, CAPITAIS, TIMBÓ - SC

DATA: JULHO/2020

**MEMORIAL QUANTITATIVO**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	AREA	UND	TOTAL
			<i>Emboço para preenchimento do rasgo em alvenaria e posterior recebimento de massa corrida.</i>	1,00		3,54	0,40				1,42
3.1.9	SINAPI COMPOSIÇÃO	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014						M2		1,42
			<i>Aplicação de massa látex para posterior pintura.</i>	1,00		3,54	0,40				1,42
3.1.10	SINAPI COMPOSIÇÃO	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						M2		1,42
			<i>Pintura para acabamento onde foi realizado o rasgo.</i>	1,00		3,54	0,40				1,42
3.1.11	SINAPI COMPOSIÇÃO	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						M		2,14
			<i>Condutor de aterramento para interligar barramento de terra no quadro existente com o eletrodo de terra.</i>	1,00		5,34	0,40				2,14
3.1.12	SINAPI COMPOSIÇÃO	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017						M3		1,62
			<i>Reaterro da vala aberta para execução do aterramento</i>	1,00		13,50	0,30	0,40			1,62
<b>4</b>	<b>LIMPEZA E ARREMATES FINAIS</b>										
<b>4.1</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>										
4.1.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019						M2		251,07
			<i>Limpeza final da obra.</i>	1,00						251,07	251,07

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

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

**ORÇAMENTO - EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO SALÃO DO RESTAURANTE TÍPICO DO JARDIM BOTÂNICO**

PROJETO: EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO SALÃO DO RESTAURANTE TÍPICO DO JARDIM BOTÂNICO  
LOCAL: RODOVIA TERCEIRO MARCHETTI, 2387, CAPITais, TIMBÓ - SC

DATA: JULHO/2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA**

	COMP01	ELETROCALHA PRETA PERFORADA SEM TAMPA 100X50X3000MM CHAPA 18, COM EMENDA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	R\$ 138,09	72%	28%
<b>OBS:</b> Ref. SINAPI - Cadernos Técnicos de Composições para Eletrocalhas - item 02.INEL.ELCA.002/02								
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO DE MATERIAL	CUSTO DE MÃO-DE-OBRA
		<b>TÍTULO</b>						
MEDIANAS	MED01	ELETROCALHA PRETA PERFORADA SEM TAMPA 100X50X3000MM CHAPA 18	UND.	0,982	R\$ 79,90	R\$ 78,46	R\$ 78,46	R\$ -
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,822	R\$ 27,47	R\$ 22,58	R\$ -	R\$ 22,58
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,822	R\$ 20,10	R\$ 16,52	R\$ -	R\$ 16,52
SINAPI COMPOSIÇÃO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTALS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OUVIJAIS A 40 MM OU	M	3,000	R\$ 2,15	R\$ 6,45	R\$ 6,45	R\$ -
MEDIANAS	MED09	JUNÇÃO TELESCÓPICA PARA ELETROCALHA 100X50MM	UND.	2,000	R\$ 3,85	R\$ 7,70	R\$ 7,70	R\$ -
MEDIANAS	MED31	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4"X3/4"	UND.	16,800	R\$ 0,20	R\$ 3,36	R\$ 3,36	R\$ -
MEDIANAS	MED32	PORCA SEXTAVADA PARA PARAFUSO 1/4"X3/4"	UND.	16,800	R\$ 0,10	R\$ 1,68	R\$ 1,68	R\$ -
MEDIANAS	MED33	ARRUELA LISA PARA PARAFUSO 1/4"X3/4"	UND.	16,800	R\$ 0,08	R\$ 1,34	R\$ 1,34	R\$ -
					<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 138,09</b>	<b>R\$ 98,99</b>	<b>R\$ 39,10</b>
	COMP02	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100X50MM COM EMENDA, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND		CUSTO UNITÁRIO	R\$ 48,62	73%	27%
<b>OBS:</b> Ref. SINAPI - Cadernos Técnicos de Composições para Eletrocalhas - item 02.INEL.ELCA.016/02								
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO DE MATERIAL	CUSTO DE MÃO-DE-OBRA
		<b>TÍTULO</b>						
MEDIANAS	MED03	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100X50MM	UND.	1,000	R\$ 21,50	R\$ 21,50	R\$ 21,50	R\$ -
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,274	R\$ 27,47	R\$ 7,53	R\$ -	R\$ 7,53
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,274	R\$ 20,10	R\$ 5,51	R\$ -	R\$ 5,51
MEDIANAS	MED09	JUNÇÃO TELESCÓPICA PARA ELETROCALHA 100X50MM	UND.	2,000	R\$ 3,85	R\$ 7,70	R\$ 7,70	R\$ -
MEDIANAS	MED31	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4"X3/4"	UND.	16,800	R\$ 0,20	R\$ 3,36	R\$ 3,36	R\$ -
MEDIANAS	MED32	PORCA SEXTAVADA PARA PARAFUSO 1/4"X3/4"	UND.	16,800	R\$ 0,10	R\$ 1,68	R\$ 1,68	R\$ -
MEDIANAS	MED33	ARRUELA LISA PARA PARAFUSO 1/4"X3/4"	UND.	16,800	R\$ 0,08	R\$ 1,34	R\$ 1,34	R\$ -
					<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 48,62</b>	<b>R\$ 35,58</b>	<b>R\$ 13,04</b>
	COMP03	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA 100X50MM COM EMENDA, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND		CUSTO UNITÁRIO	R\$ 43,42	70%	30%
<b>OBS:</b> Ref. SINAPI - Cadernos Técnicos de Composições para Eletrocalhas - item 02.INEL.ELCA.016/02								
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO DE MATERIAL	CUSTO DE MÃO-DE-OBRA
		<b>TÍTULO</b>						
MEDIANAS	MED04	CURVA VERTICAL INTERNA PARA ELETROCALHA 100X50MM 90°	UND.	1,000	R\$ 16,30	R\$ 16,30	R\$ 16,30	R\$ -
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,274	R\$ 27,47	R\$ 7,53	R\$ -	R\$ 7,53
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,274	R\$ 20,10	R\$ 5,51	R\$ -	R\$ 5,51
MEDIANAS	MED09	JUNÇÃO TELESCÓPICA PARA ELETROCALHA 100X50MM	UND.	2,000	R\$ 3,85	R\$ 7,70	R\$ 7,70	R\$ -
MEDIANAS	MED31	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4"X3/4"	UND.	16,800	R\$ 0,20	R\$ 3,36	R\$ 3,36	R\$ -
MEDIANAS	MED32	PORCA SEXTAVADA PARA PARAFUSO 1/4"X3/4"	UND.	16,800	R\$ 0,10	R\$ 1,68	R\$ 1,68	R\$ -
MEDIANAS	MED33	ARRUELA LISA PARA PARAFUSO 1/4"X3/4"	UND.	16,800	R\$ 0,08	R\$ 1,34	R\$ 1,34	R\$ -
					<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 43,42</b>	<b>R\$ 30,38</b>	<b>R\$ 13,04</b>
	COMP04	CURVA VERTICAL INTERNA COM INCLINAÇÃO IGUAL AO FORRO PARA ELETROCALHA 100X50MM COM EMENDA, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND		CUSTO UNITÁRIO	R\$ 37,48	65%	35%
<b>OBS:</b> Ref. SINAPI - Cadernos Técnicos de Composições para Eletrocalhas - item 02.INEL.ELCA.016/02								
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO DE MATERIAL	CUSTO DE MÃO-DE-OBRA
		<b>TÍTULO</b>						
MEDIANAS	MED05	CURVA VERTICAL INTERNA PARA ELETROCALHA 100X50MM COM INCLINAÇÃO A SER ADEQUADA A ESTRUTURA DO TELHADO	UND.	1,000	R\$ 10,36	R\$ 10,36	R\$ 10,36	R\$ -
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,274	R\$ 27,47	R\$ 7,53	R\$ -	R\$ 7,53
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,274	R\$ 20,10	R\$ 5,51	R\$ -	R\$ 5,51
MEDIANAS	MED09	JUNÇÃO TELESCÓPICA PARA ELETROCALHA 100X50MM	UND.	2,000	R\$ 3,85	R\$ 7,70	R\$ 7,70	R\$ -
MEDIANAS	MED31	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4"X3/4"	UND.	16,800	R\$ 0,20	R\$ 3,36	R\$ 3,36	R\$ -
MEDIANAS	MED32	PORCA SEXTAVADA PARA PARAFUSO 1/4"X3/4"	UND.	16,800	R\$ 0,10	R\$ 1,68	R\$ 1,68	R\$ -
MEDIANAS	MED33	ARRUELA LISA PARA PARAFUSO 1/4"X3/4"	UND.	16,800	R\$ 0,08	R\$ 1,34	R\$ 1,34	R\$ -
					<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 37,48</b>	<b>R\$ 24,44</b>	<b>R\$ 13,04</b>
	COMP05	CURVA HORIZONTAL 45° PARA ELETROCALHA 100X50MM COM EMENDA, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND		CUSTO UNITÁRIO	R\$ 43,02	70%	30%
<b>OBS:</b> Ref. SINAPI - Cadernos Técnicos de Composições para Eletrocalhas - item 02.INEL.ELCA.016/02								
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO DE MATERIAL	CUSTO DE MÃO-DE-OBRA
		<b>TÍTULO</b>						

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

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

**ORÇAMENTO - EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO SALÃO DO RESTAURANTE TÍPICO DO JARDIM BOTÂNICO**

PROJETO: EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO SALÃO DO RESTAURANTE TÍPICO DO JARDIM BOTÂNICO  
LOCAL: RODOVIA TERCEIRO MARCHETTI, 2387, CAPITais, TIMBÓ - SC

DATA: JULHO/2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA**

MEDIANAS	MED06	CURVA HORIZONTAL 45° PARA ELETROCALHA 100X50MM	UND.	1.000	R\$ 15,90	R\$ 15,90	R\$ 15,90	R\$ -
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,274	R\$ 27,47	R\$ 7,53	R\$ -	R\$ 7,53
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,274	R\$ 20,10	R\$ 5,51	R\$ -	R\$ 5,51
MEDIANAS	MED09	JUNÇÃO TELESCÓPICA PARA ELETROCALHA 100X50MM	UND.	2.000	R\$ 3,85	R\$ 7,70	R\$ 7,70	R\$ -
MEDIANAS	MED31	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4"X3/4"	UND.	16.800	R\$ 0,20	R\$ 3,36	R\$ 3,36	R\$ -
MEDIANAS	MED32	PORCA SEXTAVADA PARA PARAFUSO 1/4"X3/4"	UND.	16.800	R\$ 0,10	R\$ 1,68	R\$ 1,68	R\$ -
MEDIANAS	MED33	ARRUELA LISA PARA PARAFUSO 1/4"X3/4"	UND.	16.800	R\$ 0,08	R\$ 1,34	R\$ 1,34	R\$ -
					<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 43,02</b>	<b>R\$ 29,98</b>	<b>R\$ 13,04</b>

	<b>COMP06</b>	<b>CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA 100X50MM COM EMENDA, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 49,42</b>	<b>74%</b>	<b>26%</b>
--	---------------	---	-----------	--	-----------------------	------------------	------------	------------

OBS: Ref. SINAPI - Cadernos Técnicos de Composições para Eletrocalhas - item 02.INEL.ELCA.016/02

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO DE MATERIAL	CUSTO DE MÃO-DE-OBRA
<b>TÍTULO</b>								
MEDIANAS	MED07	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA 100X50MM	UND.	1.000	R\$ 22,30	R\$ 22,30	R\$ 22,30	R\$ -
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,274	R\$ 27,47	R\$ 7,53	R\$ -	R\$ 7,53
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,274	R\$ 20,10	R\$ 5,51	R\$ -	R\$ 5,51
MEDIANAS	MED09	JUNÇÃO TELESCÓPICA PARA ELETROCALHA 100X50MM	UND.	2.000	R\$ 3,85	R\$ 7,70	R\$ 7,70	R\$ -
MEDIANAS	MED31	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4"X3/4"	UND.	16.800	R\$ 0,20	R\$ 3,36	R\$ 3,36	R\$ -
MEDIANAS	MED32	PORCA SEXTAVADA PARA PARAFUSO 1/4"X3/4"	UND.	16.800	R\$ 0,10	R\$ 1,68	R\$ 1,68	R\$ -
MEDIANAS	MED33	ARRUELA LISA PARA PARAFUSO 1/4"X3/4"	UND.	16.800	R\$ 0,08	R\$ 1,34	R\$ 1,34	R\$ -
					<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 49,42</b>	<b>R\$ 36,38</b>	<b>R\$ 13,04</b>

	<b>COMP07</b>	<b>TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X50MM COM EMENDA, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 63,04</b>	<b>72%</b>	<b>28%</b>
--	---------------	---	-----------	--	-----------------------	------------------	------------	------------

OBS: Ref. SINAPI - Cadernos Técnicos de Composições para Eletrocalhas - item 02.INEL.ELCA.023/02

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO DE MATERIAL	CUSTO DE MÃO-DE-OBRA
<b>TÍTULO</b>								
MEDIANAS	MED13	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X50MM	UND.	1.000	R\$ 24,50	R\$ 24,50	R\$ 24,50	R\$ -
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,366	R\$ 27,47	R\$ 10,05	R\$ -	R\$ 10,05
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,366	R\$ 20,10	R\$ 7,36	R\$ -	R\$ 7,36
MEDIANAS	MED09	JUNÇÃO TELESCÓPICA PARA ELETROCALHA 100X50MM	UND.	3.000	R\$ 3,85	R\$ 11,55	R\$ 11,55	R\$ -
MEDIANAS	MED31	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4"X3/4"	UND.	25.200	R\$ 0,20	R\$ 5,04	R\$ 5,04	R\$ -
MEDIANAS	MED32	PORCA SEXTAVADA PARA PARAFUSO 1/4"X3/4"	UND.	25.200	R\$ 0,10	R\$ 2,52	R\$ 2,52	R\$ -
MEDIANAS	MED33	ARRUELA LISA PARA PARAFUSO 1/4"X3/4"	UND.	25.200	R\$ 0,08	R\$ 2,02	R\$ 2,02	R\$ -
					<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 63,04</b>	<b>R\$ 45,63</b>	<b>R\$ 17,41</b>

	<b>COMP08</b>	<b>TE VERTICAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 100X50MM COM EMENDA, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 67,44</b>	<b>74%</b>	<b>26%</b>
--	---------------	--	-----------	--	-----------------------	------------------	------------	------------

OBS: Ref. SINAPI - Cadernos Técnicos de Composições para Eletrocalhas - item 02.INEL.ELCA.023/02

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO DE MATERIAL	CUSTO DE MÃO-DE-OBRA
<b>TÍTULO</b>								
MEDIANAS	MED17	TE VERTICAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 100X50MM	UND.	1.000	R\$ 28,90	R\$ 28,90	R\$ 28,90	R\$ -
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,366	R\$ 27,47	R\$ 10,05	R\$ -	R\$ 10,05
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,366	R\$ 20,10	R\$ 7,36	R\$ -	R\$ 7,36
MEDIANAS	MED09	JUNÇÃO TELESCÓPICA PARA ELETROCALHA 100X50MM	UND.	3.000	R\$ 3,85	R\$ 11,55	R\$ 11,55	R\$ -
MEDIANAS	MED31	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4"X3/4"	UND.	25.200	R\$ 0,20	R\$ 5,04	R\$ 5,04	R\$ -
MEDIANAS	MED32	PORCA SEXTAVADA PARA PARAFUSO 1/4"X3/4"	UND.	25.200	R\$ 0,10	R\$ 2,52	R\$ 2,52	R\$ -
MEDIANAS	MED33	ARRUELA LISA PARA PARAFUSO 1/4"X3/4"	UND.	25.200	R\$ 0,08	R\$ 2,02	R\$ 2,02	R\$ -
					<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 67,44</b>	<b>R\$ 50,03</b>	<b>R\$ 17,41</b>

	<b>COMP09</b>	<b>FLANGE PARA LIGAÇÃO DE PAINEL PARA ELETROCALHA 100X50MM COM EMENDA, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 18,73</b>	<b>77%</b>	<b>23%</b>
--	---------------	---	-----------	--	-----------------------	------------------	------------	------------

OBS: Ref. SINAPI - Cadernos Técnicos de Composições para Eletrocalhas - item 02.INEL.ELCA.009/02

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO DE MATERIAL	CUSTO DE MÃO-DE-OBRA
<b>TÍTULO</b>								
MEDIANAS	MED08	FLANGE PARA LIGAÇÃO DE PAINEL PARA ELETROCALHA 100X50MM	UND.	1.000	R\$ 7,31	R\$ 7,31	R\$ 7,31	R\$ -
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,092	R\$ 27,47	R\$ 2,53	R\$ -	R\$ 2,53
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,092	R\$ 20,10	R\$ 1,85	R\$ -	R\$ 1,85
MEDIANAS	MED09	JUNÇÃO TELESCÓPICA PARA ELETROCALHA 100X50MM	UND.	1.000	R\$ 3,85	R\$ 3,85	R\$ 3,85	R\$ -
MEDIANAS	MED31	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4"X3/4"	UND.	8.400	R\$ 0,20	R\$ 1,68	R\$ 1,68	R\$ -
MEDIANAS	MED32	PORCA SEXTAVADA PARA PARAFUSO 1/4"X3/4"	UND.	8.400	R\$ 0,10	R\$ 0,84	R\$ 0,84	R\$ -
MEDIANAS	MED33	ARRUELA LISA PARA PARAFUSO 1/4"X3/4"	UND.	8.400	R\$ 0,08	R\$ 0,67	R\$ 0,67	R\$ -
					<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 18,73</b>	<b>R\$ 14,35</b>	<b>R\$ 4,38</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

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

**ORÇAMENTO - EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO SALÃO DO RESTAURANTE TÍPICO DO JARDIM BOTÂNICO**

PROJETO: EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO SALÃO DO RESTAURANTE TÍPICO DO JARDIM BOTÂNICO  
LOCAL: RODOVIA TERCILIO MARCHETTI, 2387, CAPITAIS, TIMBÓ - SC

DATA: JULHO/2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA**

	COMP10	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA 100X50MM COM EMENDA, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND		CUSTO UNITÁRIO	R\$ 16,71	74%	26%
--	--------	---	-----	--	----------------	-----------	-----	-----

OBS: Ref. SINAPI - Cadernos Técnicos de Composições para Eletrocalhas - item 02. INEL ELCA.009/02

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO DE MATERIAL	CUSTO DE MÃO-DE-OBRA
<b>TÍTULO</b>								
MEDIANAS	MED12	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA 100X50MM	UND.	1,000	R\$ 5,29	R\$ 5,29	R\$ 5,29	R\$ -
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,092	R\$ 27,47	R\$ 2,53	R\$ -	R\$ 2,53
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,092	R\$ 20,10	R\$ 1,85	R\$ -	R\$ 1,85
MEDIANAS	MED09	JUNÇÃO TELESCÓPICA PARA ELETROCALHA 100X50MM	UND.	1,000	R\$ 3,85	R\$ 3,85	R\$ 3,85	R\$ -
MEDIANAS	MED31	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4"X3/4"	UND.	8,400	R\$ 0,20	R\$ 1,68	R\$ 1,68	R\$ -
MEDIANAS	MED32	PORCA SEXTAVADA PARA PARAFUSO 1/4"X3/4"	UND.	8,400	R\$ 0,10	R\$ 0,84	R\$ 0,84	R\$ -
MEDIANAS	MED33	ARRUELA LISA PARA PARAFUSO 1/4"X3/4"	UND.	8,400	R\$ 0,08	R\$ 0,67	R\$ 0,67	R\$ -
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 16,71</b>	<b>R\$ 12,33</b>	<b>R\$ 4,38</b>

OBS: Ref. SINAPI - Cadernos Técnicos de Composições para Eletrocalhas - item 02. INEL ELCA.009/02

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO DE MATERIAL	CUSTO DE MÃO-DE-OBRA
<b>TÍTULO</b>								
MEDIANAS	MED02	ACOPLAMENTO DE ELETROCALHA PARA PERFILEADO	UND.	1,000	R\$ 4,24	R\$ 4,24	R\$ 4,24	R\$ -
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023	R\$ 27,47	R\$ 0,63	R\$ -	R\$ 0,63
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023	R\$ 20,10	R\$ 0,46	R\$ -	R\$ 0,46
MEDIANAS	MED31	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4"X3/4"	UND.	2,100	R\$ 0,20	R\$ 0,42	R\$ 0,42	R\$ -
MEDIANAS	MED32	PORCA SEXTAVADA PARA PARAFUSO 1/4"X3/4"	UND.	2,100	R\$ 0,10	R\$ 0,21	R\$ 0,21	R\$ -
MEDIANAS	MED33	ARRUELA LISA PARA PARAFUSO 1/4"X3/4"	UND.	2,100	R\$ 0,08	R\$ 0,17	R\$ 0,17	R\$ -
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 6,13</b>	<b>R\$ 5,04</b>	<b>R\$ 1,09</b>

OBS: Ref. SINAPI - Cadernos Técnicos de Composições para Eletrocalhas - item 02. INEL ELCA.009/02

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO DE MATERIAL	CUSTO DE MÃO-DE-OBRA
<b>TÍTULO</b>								
MEDIANAS	MED10	SAÍDA DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO UMA POLEGADA	UND.	1,000	R\$ 4,26	R\$ 4,26	R\$ 4,26	R\$ -
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023	R\$ 27,47	R\$ 0,63	R\$ -	R\$ 0,63
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023	R\$ 20,10	R\$ 0,46	R\$ -	R\$ 0,46
MEDIANAS	MED31	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4"X3/4"	UND.	2,100	R\$ 0,20	R\$ 0,42	R\$ 0,42	R\$ -
MEDIANAS	MED32	PORCA SEXTAVADA PARA PARAFUSO 1/4"X3/4"	UND.	2,100	R\$ 0,10	R\$ 0,21	R\$ 0,21	R\$ -
MEDIANAS	MED33	ARRUELA LISA PARA PARAFUSO 1/4"X3/4"	UND.	2,100	R\$ 0,08	R\$ 0,17	R\$ 0,17	R\$ -
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 6,15</b>	<b>R\$ 5,06</b>	<b>R\$ 1,09</b>

OBS: Ref. SINAPI - Cadernos Técnicos de Composições para Eletrocalhas - item 02. INEL ELCA.009/02

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO DE MATERIAL	CUSTO DE MÃO-DE-OBRA
<b>TÍTULO</b>								
MEDIANAS	MED16	TAMPA PARA ELETROCALHA 100X50X3000MM COM PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	0,982	R\$ 31,44	R\$ 30,87	R\$ 30,87	R\$ -
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,206	R\$ 27,47	R\$ 5,66	R\$ -	R\$ 5,66
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,206	R\$ 20,10	R\$ 4,14	R\$ -	R\$ 4,14
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 ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	3,000	R\$ 2,15	R\$ 6,45	R\$ 6,45	R\$ -
MEDIANAS	MED31	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4"X3/4"	UND.	4,200	R\$ 0,20	R\$ 0,84	R\$ 0,84	R\$ -
MEDIANAS	MED32	PORCA SEXTAVADA PARA PARAFUSO 1/4"X3/4"	UND.	4,200	R\$ 0,10	R\$ 0,42	R\$ 0,42	R\$ -
MEDIANAS	MED33	ARRUELA LISA PARA PARAFUSO 1/4"X3/4"	UND.	4,200	R\$ 0,08	R\$ 0,34	R\$ 0,34	R\$ -
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 48,72</b>	<b>R\$ 38,92</b>	<b>R\$ 9,80</b>

OBS: Ref. SINAPI - Cadernos Técnicos de Composições para Eletrocalhas - item 02. INEL ELCA.009/02

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO DE MATERIAL	CUSTO DE MÃO-DE-OBRA
<b>TÍTULO</b>								
COMP14		SUPORTE PARA ELETROCALHA 100X50MM COM VERGALHÃO 1/4", DISTANCIADOR "U" SIMPLES 38X38MM, PARAFUSO E BUCHA S8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND		CUSTO UNITÁRIO	R\$ 16,57	47%	53%

OBS: Ref. SINAPI - Cadernos Técnicos de Composições para Eletrocalhas - item 02. INEL ELCA.009/02

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

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

**ORÇAMENTO - EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO SALÃO DO RESTAURANTE TÍPICO DO JARDIM BOTÂNICO**

PROJETO: EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO SALÃO DO RESTAURANTE TÍPICO DO JARDIM BOTÂNICO  
LOCAL: RODOVIA TERCEIRO MARCHETTI, 2387, CAPITais, TIMBÓ - SC

DATA: JULHO/2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA**

		TÍTULO	UND.	QUANT	R\$	4,42	R\$	4,42	R\$	4,42	R\$	-
MEDIANAS	MED11	SUPORTE PARA ELETROCALHA 100X50MM	UND.	1,000	R\$	4,42	R\$	4,42	R\$	4,42	R\$	-
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,183	R\$	27,47	R\$	5,03	R\$	-	R\$	5,03
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,183	R\$	20,10	R\$	3,68	R\$	-	R\$	3,68
MEDIANAS	MED14	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" 3000MM	UND.	0,067	R\$	12,50	R\$	0,84	R\$	0,84	R\$	-
MEDIANAS	MED15	DISTANCIADE "U" SIMPLES 38X38MM	UND.	1,000	R\$	2,18	R\$	2,18	R\$	2,18	R\$	-
MEDIANAS	MED34	PARAFUSO S8	UND.	1,000	R\$	0,17	R\$	0,17	R\$	0,17	R\$	-
MEDIANAS	MED35	BUCHA DE NYLON S8	UND.	1,000	R\$	0,25	R\$	0,25	R\$	0,25	R\$	-
						CUSTO TOTAL DO ITEM	R\$	16,57	R\$	7,86	R\$	8,71

	COMP15	TÍTULO	UND.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	R\$	76,75	66%	34%
OBS:	Ref. SINAPI - Cadernos Técnicos de Composições para Eletrocalhas - item 02. INEL ELCA.002/02								

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO DE MATERIAL	CUSTO DE MÃO-DE-OBRA	
<b>TÍTULO</b>									
MEDIANAS	MED18	PERFILADO PERFORADO PRETO 38X38X3000MM CHAPA 16	UND.	0,982	R\$ 45,00	R\$ 44,19	R\$ 44,19	R\$ -	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,549	R\$ 27,47	R\$ 15,08	R\$ -	R\$ 15,08	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,549	R\$ 20,10	R\$ 11,03	R\$ -	R\$ 11,03	
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 ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	3,000	R\$ 2,15	R\$ 6,45	R\$ 6,45	R\$ -	
						CUSTO TOTAL DO ITEM	R\$ 76,75	R\$ 50,64	R\$ 26,11

	COMP16	TÍTULO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	R\$	22,74	43%	57%
OBS:	Ref. SINAPI - Cadernos Técnicos de Composições para Eletrocalhas - item 02. INEL ELCA.016/02								

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO DE MATERIAL	CUSTO DE MÃO-DE-OBRA	
<b>TÍTULO</b>									
MEDIANAS	MED20	CURVA PARA PERFILADO 38X38MM	UND.	1,000	R\$ 9,70	R\$ 9,70	R\$ 9,70	R\$ -	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,274	R\$ 27,47	R\$ 7,53	R\$ -	R\$ 7,53	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,274	R\$ 20,10	R\$ 5,51	R\$ -	R\$ 5,51	
						CUSTO TOTAL DO ITEM	R\$ 22,74	R\$ 9,70	R\$ 13,04

	COMP17	TÍTULO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	R\$	7,38	70%	30%
OBS:	Ref. SINAPI - Cadernos Técnicos de Composições para Eletrocalhas - item 02. INEL ELCA.009/02								

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO DE MATERIAL	CUSTO DE MÃO-DE-OBRA	
<b>TÍTULO</b>									
MEDIANAS	MED21	EMENDA TIPO I PARA PERFILADO 38X38MM	UND.	1,000	R\$ 3,60	R\$ 3,60	R\$ 3,60	R\$ -	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,046	R\$ 27,47	R\$ 1,26	R\$ -	R\$ 1,26	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,046	R\$ 20,10	R\$ 0,92	R\$ -	R\$ 0,92	
MEDIANAS	MED31	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4"X3/4"	UND.	4,200	R\$ 0,20	R\$ 0,84	R\$ 0,84	R\$ -	
MEDIANAS	MED32	PORCA SEXTAVADA PARA PARAFUSO 1/4"X3/4"	UND.	4,200	R\$ 0,10	R\$ 0,42	R\$ 0,42	R\$ -	
MEDIANAS	MED33	ARRUELA LISA PARA PARAFUSO 1/4"X3/4"	UND.	4,200	R\$ 0,08	R\$ 0,34	R\$ 0,34	R\$ -	
						CUSTO TOTAL DO ITEM	R\$ 7,38	R\$ 5,20	R\$ 2,18

	COMP18	TÍTULO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	R\$	8,12	73%	27%
OBS:	Ref. SINAPI - Cadernos Técnicos de Composições para Eletrocalhas - item 02. INEL ELCA.009/02								

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO DE MATERIAL	CUSTO DE MÃO-DE-OBRA	
<b>TÍTULO</b>									
MEDIANAS	MED22	EMENDA TIPO L PARA PERFILADO 38X38MM	UND.	1,000	R\$ 4,34	R\$ 4,34	R\$ 4,34	R\$ -	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,046	R\$ 27,47	R\$ 1,26	R\$ -	R\$ 1,26	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,046	R\$ 20,10	R\$ 0,92	R\$ -	R\$ 0,92	
MEDIANAS	MED31	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4"X3/4"	UND.	4,200	R\$ 0,20	R\$ 0,84	R\$ 0,84	R\$ -	
MEDIANAS	MED32	PORCA SEXTAVADA PARA PARAFUSO 1/4"X3/4"	UND.	4,200	R\$ 0,10	R\$ 0,42	R\$ 0,42	R\$ -	
MEDIANAS	MED33	ARRUELA LISA PARA PARAFUSO 1/4"X3/4"	UND.	4,200	R\$ 0,08	R\$ 0,34	R\$ 0,34	R\$ -	
						CUSTO TOTAL DO ITEM	R\$ 8,12	R\$ 5,94	R\$ 2,18

	COMP19	TÍTULO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	R\$	11,21	74%	26%
OBS:	Ref. SINAPI - Cadernos Técnicos de Composições para Eletrocalhas - item 02. INEL ELCA.009/02								

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO DE MATERIAL	CUSTO DE MÃO-DE-OBRA
<b>TÍTULO</b>								

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

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

**ORÇAMENTO - EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO SALÃO DO RESTAURANTE TÍPICO DO JARDIM BOTÂNICO**

PROJETO: EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO SALÃO DO RESTAURANTE TÍPICO DO JARDIM BOTÂNICO  
LOCAL: RODOVIA TERCEIRO MARCHETTI, 2387, CAPITais, TIMBÓ - SC

DATA: JULHO/2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA**

		TÍTULO	UND.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	R\$	5,91	R\$	5,91	R\$	-
MEDIANAS	MED23	EMENDA TIPO T PARA PERFILADO 38X38MM	UND.	1,000	R\$	5,91	R\$	5,91	R\$	5,91	R\$ -
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,061	R\$	27,47	R\$	1,68	R\$ -	R\$	1,68
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,061	R\$	20,10	R\$	1,23	R\$ -	R\$	1,23
MEDIANAS	MED31	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4"X3/4"	UND.	6.300	R\$	0,20	R\$	1,26	R\$	1,26	R\$ -
MEDIANAS	MED32	PORCA SEXTAVADA PARA PARAFUSO 1/4"X3/4"	UND.	6.300	R\$	0,10	R\$	0,63	R\$	0,63	R\$ -
MEDIANAS	MED33	ARRUELA LISA PARA PARAFUSO 1/4"X3/4"	UND.	6.300	R\$	0,08	R\$	0,50	R\$	0,50	R\$ -
					CUSTO TOTAL DO ITEM	R\$	11,21	R\$	8,30	R\$	2,91

	COMP20	DESNIVEL VERTICAL 450MM PARA PERFILADO 38X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	R\$	8,92	76%	24%
--	--------	--	-----	-------	----------------	-----	------	-----	-----

OBS: Ref. SINAPI - Cadernos Técnicos de Composições para Eletrocalhas - item 02. INEL ELCA.009/02

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRÍCÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO DE MATERIAL	CUSTO DE MÃO-DE-OBRA	
<b>TÍTULO</b>									
MEDIANAS	MED24	DESNIVEL VERTICAL 450MM PARA PERFILADO 38X38MM	UND.	1,000	R\$	6,74	R\$	6,74	R\$ 6,74 R\$ -
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,046	R\$	27,47	R\$	1,26	R\$ - R\$ 1,26
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,046	R\$	20,10	R\$	0,92	R\$ - R\$ 0,92
					CUSTO TOTAL DO ITEM	R\$	8,92	R\$ 6,74 R\$	2,18

	COMP21	GANCHO CURTO PARA PERFILADO 38X38MM COM VERGALHÃO 1/4", DISTANCIADOR "U" SIMPLES 38X38MM, PARAFUSO E BUCHA S8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	R\$	17,31	50%	50%
--	--------	---	-----	-------	----------------	-----	-------	-----	-----

OBS: Ref. SINAPI - Cadernos Técnicos de Composições para Eletrocalhas - item 02. INEL ELCA.009/02

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRÍCÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO DE MATERIAL	CUSTO DE MÃO-DE-OBRA	
<b>TÍTULO</b>									
MEDIANAS	MED25	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	UND.	1,000	R\$	3,91	R\$	3,91	R\$ 3,91 R\$ -
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,183	R\$	27,47	R\$	5,03	R\$ - R\$ 5,03
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,183	R\$	20,10	R\$	3,68	R\$ - R\$ 3,68
MEDIANAS	MED14	VERGALHA ROSCA TOTAL 1/4" 3000MM	UND.	0,167	R\$	12,50	R\$	2,09	R\$ 2,09 R\$ -
MEDIANAS	MED15	DISTANCIADOR "U" SIMPLES 38X38MM	UND.	1,000	R\$	2,18	R\$	2,18	R\$ 2,18 R\$ -
MEDIANAS	MED34	PARAFUSO S8	UND.	1,000	R\$	0,17	R\$	0,17	R\$ 0,17 R\$ -
MEDIANAS	MED35	BUCHA DE NYLON S8	UND.	1,000	R\$	0,25	R\$	0,25	R\$ 0,25 R\$ -
					CUSTO TOTAL DO ITEM	R\$	17,31	R\$ 8,60 R\$	8,71

	COMP22	MÃO FRANCESA SIMPLES DE PERFILADO 38X38X100MM COM PARAFUSOS E BUCHAS S8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	R\$	22,26	61%	39%
--	--------	---	-----	-------	----------------	-----	-------	-----	-----

OBS: Ref. SINAPI - Cadernos Técnicos de Composições para Eletrocalhas - item 02. INEL ELCA.009/02

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRÍCÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO DE MATERIAL	CUSTO DE MÃO-DE-OBRA	
<b>TÍTULO</b>									
MEDIANAS	MED26	MÃO FRANCESA SIMPLES DE PERFILADO 38X38X50MM	UND.	2,000	R\$	6,33	R\$	12,66	R\$ 12,66 R\$ -
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,183	R\$	27,47	R\$	5,03	R\$ - R\$ 5,03
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,183	R\$	20,10	R\$	3,68	R\$ - R\$ 3,68
MEDIANAS	MED34	PARAFUSO S8	UND.	2,100	R\$	0,17	R\$	0,36	R\$ 0,36 R\$ -
MEDIANAS	MED35	BUCHA DE NYLON S8	UND.	2,100	R\$	0,25	R\$	0,53	R\$ 0,53 R\$ -
					CUSTO TOTAL DO ITEM	R\$	22,26	R\$ 13,55 R\$	8,71

	COMP23	CAIXA DE TOMADA PARA PERFILADO 38X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	R\$	24,03	32%	68%
--	--------	--	-----	-------	----------------	-----	-------	-----	-----

OBS: Ref. SINAPI - Composições SC 08/2018 - Código 95777

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRÍCÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO DE MATERIAL	CUSTO DE MÃO-DE-OBRA	
<b>TÍTULO</b>									
MEDIANAS	MED19	CAIXA DE TOMADA PARA PERFILADO 38X38MM	UND.	1,000	R\$	7,70	R\$	7,70	R\$ 7,70 R\$ -
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,343	R\$	27,47	R\$	9,43	R\$ - R\$ 9,43
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,343	R\$	20,10	R\$	6,90	R\$ - R\$ 6,90
					CUSTO TOTAL DO ITEM	R\$	24,03	R\$ 7,70 R\$	16,33

	COMP24	CAIXA CONDULETE DE PVC 2X4 POL DERIVAÇÃO MÚLTIPLA NA COR PRETA COM ADAPTADORES, PARAFUSO E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	R\$	20,53	34%	66%
--	--------	--	-----	-------	----------------	-----	-------	-----	-----

OBS: Ref. SINAPI - Composições SC 08/2018 - Código 95805

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRÍCÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO DE MATERIAL	CUSTO DE MÃO-DE-OBRA	
<b>TÍTULO</b>									
MEDIANAS	MED29	CAIXA CONDULETE DE PVC 2X4 POL DERIVAÇÃO MÚLTIPLA NA COR PRETA COM TRES ADAPTADORES	UND.	1,000	R\$	6,74	R\$	6,74	R\$ 6,74 R\$ -

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

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

**ORÇAMENTO - EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO SALÃO DO RESTAURANTE TÍPICO DO JARDIM BOTÂNICO**

PROJETO: EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO SALÃO DO RESTAURANTE TÍPICO DO JARDIM BOTÂNICO  
LOCAL: RODOVIA TERCEIRO MARCHETTI, 2387, CAPITAIS, TIMBÓ - SC

DATA: JULHO/2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA**

SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,284	R\$ 27,47	R\$ 7,81	R\$ -	R\$ 7,81
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,284	R\$ 20,10	R\$ 5,71	R\$ -	R\$ 5,71
MEDIANAS	MED36	PARAFUSO S6	UND.	1,000	R\$ 0,13	R\$ 0,13	R\$ 0,13	R\$ -
MEDIANAS	MED37	BUCHA DE NYLON S6	UND.	1,000	R\$ 0,14	R\$ 0,14	R\$ 0,14	R\$ -
					<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 20,53</b>	<b>R\$ 7,01</b>	<b>R\$ 13,52</b>

	COMP25	FIXAÇÃO DE CABO PP EM FORRO COM ABRAÇADEIRA DE NYLON COM FURO DE FIXAÇÃO PARA PARAFUSO, PARAFUSO E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		CUSTO UNITÁRIO	R\$ 4,60	59%	41%
--	--------	--	----	--	----------------	----------	-----	-----

OBS: Ref. SINAPI - Composições SC 08/2018 - Código 91166

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO DE MATERIAL	CUSTO DE MÃO-DE-OBRA
<b>TÍTULO</b>								
MEDIANAS	MED30	ABRAÇADEIRA DE NYLON COM FURO DE FIXAÇÃO PARA PARAFUSO	UND.	1,587	R\$ 1,44	R\$ 2,29	R\$ 2,29	R\$ -
SINAPI COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010	R\$ 17,35	R\$ 0,17	R\$ -	R\$ 0,17
SINAPI COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073	R\$ 23,55	R\$ 1,72	R\$ -	R\$ 1,72
MEDIANAS	MED34	PARAFUSO S8	UND.	1,000	R\$ 0,17	R\$ 0,17	R\$ 0,17	R\$ -
MEDIANAS	MED35	BUCHA DE NYLON S8	UND.	1,000	R\$ 0,25	R\$ 0,25	R\$ 0,25	R\$ -
					<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 4,60</b>	<b>R\$ 2,71</b>	<b>R\$ 1,89</b>

	COMP26	LUMINÁRIA PENDENTE ARAMADO DIAMANTE EM ALUMÍNIO COR PRETA COM UMA LÂMPADA LED BULBO DE FILAMENTO 4W 2300K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		CUSTO UNITÁRIO	R\$ 181,96	92%	8%
--	--------	---	----	--	----------------	------------	-----	----

OBS: Ref. SINAPI - Composições SC 08/2018 - Códigos 97583 e 93042

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO DE MATERIAL	CUSTO DE MÃO-DE-OBRA
<b>TÍTULO</b>								
MEDIANAS	MED39	LUMINÁRIA PENDENTE ARAMADO DIAMANTE EM ALUMÍNIO COR PRETA	UND.	1,000	R\$ 137,00	R\$ 137,00	R\$ 137,00	R\$ -
MEDIANAS	MED42	LÂMPADA LED BULBO DE FILAMENTO 4W 2300K	UND.	1,000	R\$ 29,89	R\$ 29,89	R\$ 29,89	R\$ -
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,252	R\$ 20,10	R\$ 5,06	R\$ -	R\$ 5,06
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,365	R\$ 27,47	R\$ 10,01	R\$ -	R\$ 10,01
					<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 181,96</b>	<b>R\$ 166,89</b>	<b>R\$ 15,07</b>

	COMP27	LUMINÁRIA PENDENTE LUSTRE RÚSTICO DE JUNCO SINTÉTICO TIPO CHAPÉU COM UMA LÂMPADA LED BULBO DE FILAMENTO 4W 2300K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		CUSTO UNITÁRIO	R\$ 142,76	89%	11%
--	--------	--	----	--	----------------	------------	-----	-----

OBS: Ref. SINAPI - Composições SC 08/2018 - Códigos 97583 e 93042

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO DE MATERIAL	CUSTO DE MÃO-DE-OBRA
<b>TÍTULO</b>								
MEDIANAS	MED40	LUMINÁRIA PENDENTE LUSTRE RÚSTICO DE JUNCO SINTÉTICO TIPO CHAPÉU	UND.	1,000	R\$ 97,80	R\$ 97,80	R\$ 97,80	R\$ -
MEDIANAS	MED42	LÂMPADA LED BULBO DE FILAMENTO 4W 2300K	UND.	1,000	R\$ 29,89	R\$ 29,89	R\$ 29,89	R\$ -
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,252	R\$ 20,10	R\$ 5,06	R\$ -	R\$ 5,06
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,365	R\$ 27,47	R\$ 10,01	R\$ -	R\$ 10,01
					<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 142,76</b>	<b>R\$ 127,89</b>	<b>R\$ 15,07</b>

	COMP28	LUMINÁRIA PENDENTE PRETA TIPO MEIA ESFERA DE ALUMÍNIO NA COR PRETA COM UMA LÂMPADA LED BULBO CONVENCIONAL 15W 3000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		CUSTO UNITÁRIO	R\$ 140,17	89%	11%
--	--------	---	----	--	----------------	------------	-----	-----

OBS: Ref. SINAPI - Composições SC 08/2018 - Códigos 97583 e 93042

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO DE MATERIAL	CUSTO DE MÃO-DE-OBRA
<b>TÍTULO</b>								
MEDIANAS	MED41	LUMINÁRIA PENDENTE PRETA TIPO MEIA ESFERA DE ALUMÍNIO	UND.	1,000	R\$ 110,00	R\$ 110,00	R\$ 110,00	R\$ -
MEDIANAS	MED43	LÂMPADA LED BULBO CONVENCIONAL 15W 3000K	UND.	1,000	R\$ 15,10	R\$ 15,10	R\$ 15,10	R\$ -
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,252	R\$ 20,10	R\$ 5,06	R\$ -	R\$ 5,06
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,365	R\$ 27,47	R\$ 10,01	R\$ -	R\$ 10,01
					<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 140,17</b>	<b>R\$ 125,10</b>	<b>R\$ 15,07</b>

	COMP29	ARANDELA COM ARAMADO ESTRELA EM ALUMÍNIO COR PRETA COM UMA LÂMPADA LED BULBO DE FILAMENTO 4W 2300K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		CUSTO UNITÁRIO	R\$ 158,06	89%	11%
--	--------	--	----	--	----------------	------------	-----	-----

OBS: Ref. SINAPI - Composições SC 08/2018 - Códigos 97605 e 93042

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

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

**ORÇAMENTO - EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO SALÃO DO RESTAURANTE TÍPICO DO JARDIM BOTÂNICO**

PROJETO: EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO SALÃO DO RESTAURANTE TÍPICO DO JARDIM BOTÂNICO  
LOCAL: RODOVIA TERCILIO MARCHETTI, 2387, CAPITAIS, TIMBÓ - SC

DATA: JULHO/2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA**

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO DE MATERIAL	CUSTO DE MÃO-DE-OBRA
<b>TÍTULO</b>								
MEDIANAS	MED38	ARANDELAS COM ARAMADO ESTRELA EM ALUMINIO COR PRETA	UND.	1,000	R\$ 126,00	R\$ 126,00	R\$ 126,00	R\$ -
MEDIANAS	MED43	LÂMPADA LED BULBO CONVENCIONAL 15W 3000K	UND.	1,000	R\$ 15,10	R\$ 15,10	R\$ 15,10	R\$ -
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,197	R\$ 20,10	R\$ 3,96	R\$ -	R\$ 3,96
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,473	R\$ 27,47	R\$ 13,00	R\$ -	R\$ 13,00
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 158,06</b>	<b>R\$ 141,10</b>	<b>R\$ 16,96</b>

COMP30	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS MONOPOLAR CLASSE II 275V CORRENTE NOMINAL 20KA, UP<4KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
UN	

CUSTO UNITÁRIO

R\$ 66,63

94%

6%

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

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO DE MATERIAL	CUSTO DE MÃO-DE-OBRA
<b>TÍTULO</b>								
SINAPI INSUMO	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,000	R\$ 0,90	R\$ 0,90	R\$ 0,90	R\$ -
SINAPI INSUMO	39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,000	R\$ 61,40	R\$ 61,40	R\$ 61,40	R\$ -
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	R\$ 20,10	R\$ 1,83	R\$ -	R\$ 1,83
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	R\$ 27,47	R\$ 2,50	R\$ -	R\$ 2,50
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 66,63</b>	<b>R\$ 62,30</b>	<b>R\$ 4,33</b>

COMP31	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR CORRENTE NOMINAL 63A E CORRENTE RESIDUAL 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
UN	

CUSTO UNITÁRIO

R\$ 187,71

81%

19%

OBS: Ref. SINAPI - Composições SC 08/2018 - Código 93673 e Insumos SC 08/2018 Código 39457

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO DE MATERIAL	CUSTO DE MÃO-DE-OBRA
<b>TÍTULO</b>								
SINAPI INSUMO	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 EURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,000	R\$ 0,97	R\$ 0,97	R\$ 0,97	R\$ -
SINAPI INSUMO	39457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,000	R\$ 150,73	R\$ 150,73	R\$ 150,73	R\$ -
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,757	R\$ 20,10	R\$ 15,22	R\$ -	R\$ 15,22
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,757	R\$ 27,47	R\$ 20,79	R\$ -	R\$ 20,79
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 187,71</b>	<b>R\$ 151,70</b>	<b>R\$ 36,01</b>

COMP32	CABO DE COBRE FLEXÍVEL EM MATERIAL NÃO HALOGENADO LSHF 0,6/1KV 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
M	

CUSTO UNITÁRIO

R\$ 3,48

59%

41%

OBS: Ref. SINAPI - Composições SC 08/2018 - Código 91927

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO DE MATERIAL	CUSTO DE MÃO-DE-OBRA
<b>TÍTULO</b>								
MEDIANAS	MED44	CABO DE COBRE FLEXÍVEL EM MATERIAL NÃO HALOGENADO LSHF 0,6/1KV 2,5MM2 COR VERMELHA	M	1,190	R\$ 1,70	R\$ 2,02	R\$ 2,02	R\$ -
SINAPI INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 4,99	R\$ 0,04	R\$ 0,04	R\$ -
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030	R\$ 20,10	R\$ 0,60	R\$ -	R\$ 0,60
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030	R\$ 27,47	R\$ 0,82	R\$ -	R\$ 0,82
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 3,48</b>	<b>R\$ 2,06</b>	<b>R\$ 1,42</b>

COMP33	CABO DE COBRE FLEXÍVEL EM MATERIAL NÃO HALOGENADO LSHF 0,6/1KV 4MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
M	

CUSTO UNITÁRIO

R\$ 4,92

61%

39%

OBS: Ref. SINAPI - Composições SC 08/2018 - Código 91929

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO DE MATERIAL	CUSTO DE MÃO-DE-OBRA
<b>TÍTULO</b>								
MEDIANAS	MED47	CABO DE COBRE FLEXÍVEL EM MATERIAL NÃO HALOGENADO LSHF 0,6/1KV 4,0MM2 COR VERMELHA	M	1,190	R\$ 2,50	R\$ 2,98	R\$ 2,98	R\$ -
SINAPI INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 4,99	R\$ 0,04	R\$ 0,04	R\$ -
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040	R\$ 20,10	R\$ 0,80	R\$ -	R\$ 0,80
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040	R\$ 27,47	R\$ 1,10	R\$ -	R\$ 1,10

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ								
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS								
ORÇAMENTO - EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO SALÃO DO RESTAURANTE TÍPICO DO JARDIM BOTÂNICO								
PROJETO: EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO SALÃO DO RESTAURANTE TÍPICO DO JARDIM BOTÂNICO			LOCAL: RODOVIA TERCEIRO MARCHETTI, 2387, CAPITais, TIMBÓ - SC					
			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA			CUSTO TOTAL DO ITEM	R\$ 4,92	R\$ 3,02
						R\$ 1,90		
	COMP34	CABO DE COBRE FLEXÍVEL EM MATERIAL NÃO HALOGENADO LSHF 0,6/1KV 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		CUSTO UNITÁRIO	R\$ 9,40	61%	39%
<b>OBS:</b> Ref. SINAPI - Composições SC 08/2018 - Código 91933								
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO DE MATERIAL	CUSTO DE MÃO-DE-OBRA
		<b>TÍTULO</b>						
MEDIANAS	MED50	CABO DE COBRE FLEXÍVEL EM HEPR 0,6/1KV 10MM2 COR VERMELHA	M	1,190	R\$ 4,78	R\$ 5,69	R\$ 5,69	R\$ -
SINAPI INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 4,99	R\$ 0,04	R\$ 0,04	R\$ -
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,077	R\$ 20,10	R\$ 1,55	R\$ -	R\$ 1,55
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,077	R\$ 27,47	R\$ 2,12	R\$ -	R\$ 2,12
					CUSTO TOTAL DO ITEM	R\$ 9,40	R\$ 5,73	R\$ 3,67
	COMP35	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR METÁLICO PARA 11+24 DISJUNTORES COM BARRAMENTO TRIFASICO, NEUTRO E TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		CUSTO UNITÁRIO	R\$ 641,87	74%	26%
<b>OBS:</b> Ref. SINAPI - Composições SC 08/2018 - Código 74131/6								
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO DE MATERIAL	CUSTO DE MÃO-DE-OBRA
		<b>TÍTULO</b>						
SINAPI INSUMO	39759	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,000	R\$ 475,37	R\$ 475,37	R\$ 475,37	R\$ -
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,500	R\$ 20,10	R\$ 70,35	R\$ -	R\$ 70,35
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,500	R\$ 27,47	R\$ 96,15	R\$ -	R\$ 96,15
					CUSTO TOTAL DO ITEM	R\$ 641,87	R\$ 475,37	R\$ 166,50
	COMP36	CABO DE COBRE MULTIPOLAR TRÊS VIAS 0,6/1KV 1,5MM2 COR PRETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		CUSTO UNITÁRIO	R\$ 9,18	63%	37%
<b>OBS:</b> Ref. SINAPI - Composições SC 08/2018 - Código 91925 Insumos SC 08/2018 39257								
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO DE MATERIAL	CUSTO DE MÃO-DE-OBRA
		<b>TÍTULO</b>						
SINAPI INSUMO	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	1,190	R\$ 3,70	R\$ 4,40	R\$ 4,40	R\$ -
SINAPI INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,270	R\$ 4,99	R\$ 1,35	R\$ 1,35	R\$ -
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072	R\$ 20,10	R\$ 1,45	R\$ -	R\$ 1,45
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072	R\$ 27,47	R\$ 1,98	R\$ -	R\$ 1,98
					CUSTO TOTAL DO ITEM	R\$ 9,18	R\$ 5,75	R\$ 3,43
	COMP37	SAIDA DE PERFILEADO 38X38MM PARA ELETRODUTO, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		CUSTO UNITÁRIO	R\$ 6,20	82%	18%
<b>OBS:</b> Ref. SINAPI - Cadernos Técnicos de Composições para Eletrocalhas - item 02.INEL.ELCA.009/02								
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO DE MATERIAL	CUSTO DE MÃO-DE-OBRA
		<b>TÍTULO</b>						
MEDIANAS	MED27	SAIDA LATERAL SIMPLES DE PERFILEADO PARA ELETRODUTO UMA POLEGADA	UND.	1,000	R\$ 4,31	R\$ 4,31	R\$ 4,31	R\$ -
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023	R\$ 27,47	R\$ 0,63	R\$ -	R\$ 0,63
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023	R\$ 20,10	R\$ 0,46	R\$ -	R\$ 0,46
MEDIANAS	MED31	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4"X3/4"	UND.	2,100	R\$ 0,20	R\$ 0,42	R\$ 0,42	R\$ -
MEDIANAS	MED32	PORCA SEXTAVADA PARA PARAFUSO 1/4"X3/4"	UND.	2,100	R\$ 0,10	R\$ 0,21	R\$ 0,21	R\$ -
MEDIANAS	MED33	ARRUELA LISA PARA PARAFUSO 1/4"X3/4"	UND.	2,100	R\$ 0,08	R\$ 0,17	R\$ 0,17	R\$ -
					CUSTO TOTAL DO ITEM	R\$ 6,20	R\$ 5,11	R\$ 1,09

**REFERÊNCIAS:**

SINAPI SC - Não Desonerado: junho/2020

SINAPI - Caderno Técnico do Grupo Instalações Elétricas - Eletrocalhas - Lote 2

CREA-SC - TABELA DE VALOR DE ART A PARTIR DE 01 DE JANEIRO DE 2020 RESOLUÇÃO Nº 1067/15 e PL-1542/2019 DO CONFEA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ									
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS									
ORÇAMENTO - EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO SALÃO DO RESTAURANTE TÍPICO DO JARDIM BOTÂNICO									
PROJETO:	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO SALÃO DO RESTAURANTE TÍPICO DO JARDIM BOTÂNICO							DATA: JULHO/2020	
LOCAL:	RODOVIA TERCEIRO MARCHETTI, 2387, CAPITais, TIMBÓ - SC								
MEDIANAS DE MERCADO									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO DE MERCADO 01 EMPRESA	R\$/UND	CUSTO DE MERCADO 02 EMPRESA	R\$/UND	CUSTO DE MERCADO 03 EMPRESA	R\$/UND	MEDIANA DE MERCADO
MED01	ELETROCALHA PRETA PERFORADA SEM TAMPA 100X50X3000MM CHAPA 18	UND.	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 98,31	KRAMBECK INSTALADORA	R\$ 79,90	A. MICHELSON E FILHOS LTDA	R\$ 34,60	R\$ 79,90
MED02	ACOPLAMENTO DE ELETROCALHA PARA PERFILEDO	UND.	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 4,56	KRAMBECK INSTALADORA	R\$ 3,70	ZATA ELÉTRICA	R\$ 4,24	R\$ 4,24
MED03	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100X50MM	UND.	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 23,04	KRAMBECK INSTALADORA	R\$ 21,50	A. MICHELSON E FILHOS LTDA	R\$ 13,50	R\$ 21,50
MED04	CURVA VERTICAL INTERNA PARA ELETROCALHA 100X50MM 90°	UND.	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 21,04	KRAMBECK INSTALADORA	R\$ 16,30	A. MICHELSON E FILHOS LTDA	R\$ 11,10	R\$ 16,30
MED05	CURVA VERTICAL INTERNA PARA ELETROCALHA 100X50MM COM INCLINAÇÃO A SER ADEQUADA A ESTRUTURA DO TELHADO	UND.	ZATA ELÉTRICA	R\$ 10,36	KRAMBECK INSTALADORA	R\$ 16,30	A. MICHELSON E FILHOS LTDA	R\$ 9,00	R\$ 10,36
MED06	CURVA HORIZONTAL 45° PARA ELETROCALHA 100X50MM	UND.	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 18,21	KRAMBECK INSTALADORA	R\$ 15,90	A. MICHELSON E FILHOS LTDA	R\$ 9,90	R\$ 15,90
MED07	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA 100X50MM	UND.	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 24,19	KRAMBECK INSTALADORA	R\$ 22,30	A. MICHELSON E FILHOS LTDA	R\$ 14,00	R\$ 22,30
MED08	FLANGE PARA LIGAÇÃO DE PAINEL PARA ELETROCALHA 100X50MM	UND.	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 7,31	KRAMBECK INSTALADORA	R\$ 8,20	ZATA ELÉTRICA	R\$ 3,44	R\$ 7,31
MED09	JUNÇÃO TELESCÓPICA PARA ELETROCALHA 100X50MM	UND.	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 4,37	KRAMBECK INSTALADORA	R\$ 3,80	A. MICHELSON E FILHOS LTDA	R\$ 3,85	R\$ 3,85
MED10	SAÍDA DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO UMA POLEGADA	UND.	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 4,26	KRAMBECK INSTALADORA	R\$ 4,70	ZATA ELÉTRICA	R\$ 1,96	R\$ 4,26
MED11	SUPORTE PARA ELETROCALHA 100X50MM	UND.	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 4,42	KRAMBECK INSTALADORA	R\$ 8,60	A. MICHELSON E FILHOS LTDA	R\$ 3,50	R\$ 4,42
MED12	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA 100X50MM	UND.	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 5,29	KRAMBECK INSTALADORA	R\$ 6,90	ZATA ELÉTRICA	R\$ 2,08	R\$ 5,29
MED13	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X50MM	UND.	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 28,84	KRAMBECK INSTALADORA	R\$ 24,50	A. MICHELSON E FILHOS LTDA	R\$ 13,00	R\$ 24,50
MED14	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" 3000MM	UND.	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 13,90	KRAMBECK INSTALADORA	R\$ 12,50	ZATA ELÉTRICA	R\$ 8,62	R\$ 12,50
MED15	DISTANCIADOR "U" SIMPLES 38X38MM	UND.	ZATA ELÉTRICA	R\$ 2,18	KRAMBECK INSTALADORA	R\$ 2,20		-	R\$ 2,18
MED16	TAMPA PARA ELETROCALHA 100X50X3000MM	UND.	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 31,44	KRAMBECK INSTALADORA	R\$ 38,90	A. MICHELSON E FILHOS LTDA	R\$ 22,00	R\$ 31,44
MED17	TE VERTICAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 100X50MM	UND.	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 34,66	KRAMBECK INSTALADORA	R\$ 28,90	A. MICHELSON E FILHOS LTDA	R\$ 13,00	R\$ 28,90
MED18	PERFILEDO PERFORADO PRETO 38X38X3000MM CHAPA 16	UND.	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 68,80	KRAMBECK INSTALADORA	R\$ 30,60	A. MICHELSON E FILHOS LTDA	R\$ 45,00	R\$ 45,00
MED19	CAIXA DE TOMADA PARA PERFILEDO 38X38MM	UND.	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 8,93	KRAMBECK INSTALADORA	R\$ 7,70	ZATA ELÉTRICA	R\$ 6,97	R\$ 7,70
MED20	CURVA PARA PERFILEDO 38X38MM	UND.	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 9,72	KRAMBECK INSTALADORA	R\$ 9,70	A. MICHELSON E FILHOS LTDA	R\$ 7,50	R\$ 9,70
MED21	EMENDA TIPO I PARA PERFILEDO 38X38MM	UND.	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 3,08	KRAMBECK INSTALADORA	R\$ 3,70	A. MICHELSON E FILHOS LTDA	R\$ 3,60	R\$ 3,60
MED22	EMENDA TIPO L PARA PERFILEDO 38X38MM	UND.	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 4,34	KRAMBECK INSTALADORA	R\$ 6,50	A. MICHELSON E FILHOS LTDA	R\$ 4,15	R\$ 4,34
MED23	EMENDA TIPO T PARA PERFILEDO 38X38MM	UND.	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 5,91	KRAMBECK INSTALADORA	R\$ 6,50	A. MICHELSON E FILHOS LTDA	R\$ 5,00	R\$ 5,91
MED24	DESNIVEL VERTICAL 450MM PARA PERFILEDO 38X38MM	UND.	ZATA ELÉTRICA	R\$ 6,74	KRAMBECK INSTALADORA	R\$ 9,70		-	R\$ 6,74
MED25	GANCHO CURTO PARA PERFILEDO	UND.	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 3,91	KRAMBECK INSTALADORA	R\$ 5,80	A. MICHELSON E FILHOS LTDA	R\$ 2,50	R\$ 3,91
MED26	MÃO FRANCESAS SIMPLES DE PERFILEDO 38X38X50MM	UND.	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 6,33	KRAMBECK INSTALADORA	R\$ 6,46	A. MICHELSON E FILHOS LTDA	R\$ 6,00	R\$ 6,33
MED27	SAÍDA LATERAL SIMPLES DE PERFILEDO PARA ELETRODUTO UMA POLEGADA	UND.	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 4,31	KRAMBECK INSTALADORA	R\$ 5,10	ZATA ELÉTRICA	R\$ 3,32	R\$ 4,31
MED28	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC UMA POLEGADA EM PARDEDE	UND.	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 0,78	KRAMBECK INSTALADORA	R\$ 0,80	A. MICHELSON E FILHOS LTDA	R\$ 0,50	R\$ 0,78
MED29	CAIXA CONDULETE DE PVC 2X4 POL DERIVAÇÃO MÚLTIPLA NA COR PRETA COM TRES ADAPTADORES	UND.	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 6,74	KRAMBECK INSTALADORA	R\$ 7,60	A. MICHELSON E FILHOS LTDA	R\$ 5,65	R\$ 6,74
MED30	ABRAÇADEIRA DE NYLON COM FURO DE FIXAÇÃO PARA PARAFUSO	UND.	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 1,44	KRAMBECK INSTALADORA	R\$ 4,60		-	R\$ 1,44
MED31	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4"X3/4"	UND.	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 0,16	KRAMBECK INSTALADORA	R\$ 0,20	A. MICHELSON E FILHOS LTDA	R\$ 0,30	R\$ 0,20
MED32	PORCA SEXTAVADA PARA PARAFUSO 1/4"X3/4"	UND.	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 0,08	KRAMBECK INSTALADORA	R\$ 0,10	A. MICHELSON E FILHOS LTDA	R\$ 0,12	R\$ 0,10
MED33	ARRUELA LISA PARA PARAFUSO 1/4"X3/4"	UND.	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 0,08	KRAMBECK INSTALADORA	R\$ 0,05	A. MICHELSON E FILHOS LTDA	R\$ 0,10	R\$ 0,08
MED34	PARAFUSO S8	UND.	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 0,24	KRAMBECK INSTALADORA	R\$ 0,17	A. MICHELSON E FILHOS LTDA	R\$ 0,10	R\$ 0,17
MED35	BUCHA DE NYLON S8	UND.	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 0,26	KRAMBECK INSTALADORA	R\$ 0,25	A. MICHELSON E FILHOS LTDA	R\$ 0,05	R\$ 0,25
MED36	PARAFUSO S6	UND.	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 0,14	KRAMBECK INSTALADORA	R\$ 0,13	A. MICHELSON E FILHOS LTDA	R\$ 0,05	R\$ 0,13
MED37	BUCHA DE NYLON S6	UND.	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 0,14	KRAMBECK INSTALADORA	R\$ 0,17	A. MICHELSON E FILHOS LTDA	R\$ 0,05	R\$ 0,14
MED38	ARANDELA COM ARAMADO ESTRELA EM ALUMINIO COR PRETA	UND.	MITRAS ILUMIN.	R\$ 200,84	FIDENZA ILUM.	R\$ 62,30	CASA TOMIO	R\$ 126,00	R\$ 126,00
MED39	LUMINÁRIA PENDENTE ARAMADO DIAMANTE EM ALUMINIO COR PRETA	UND.	MITRAS ILUMIN.	R\$ 221,60	FIDENZA ILUM.	R\$ 67,60	CASA TOMIO	R\$ 137,00	R\$ 137,00
MED40	LUMINÁRIA PENDENTE LUSTRE RÚSTICO DE JUNCO SINTÉTICO TIPO CHAPÉU	UND.	S&A ELÉTRICA	R\$ 49,90	FIDENZA ILUM.	R\$ 97,80	CASA TOMIO	R\$ 151,80	R\$ 97,80
MED41	LUMINÁRIA PENDENTE PRETA TIPO MEIA ESFERA DE ALUMÍNIO	UND.	MITRAS ILUMIN.	R\$ 348,24	ZATA ELÉTRICA	R\$ 109,90	GILTEC ELÉTRICA	R\$ 110,00	R\$ 110,00
MED42	LÂMPADA LED BULBO DE FILAMENTO 4W 2300K	UND.	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 34,80	ZATA ELÉTRICA	R\$ 17,92	MITRAS ILUMIN.	R\$ 29,89	R\$ 29,89
MED43	LÂMPADA LED BULBO CONVENCIONAL 15W 3000K	UND.	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 19,58	ZATA ELÉTRICA	R\$ 11,90	A. MICHELSON E FILHOS LTDA	R\$ 15,10	R\$ 15,10
MED44	CABO DE COBRE FLEXÍVEL EM MATERIAL NÃO HALOGENADO LSHF 0,6/1KV 2,5MM2 COR VERMELHA	M	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 1,44	KRAMBECK INSTALADORA	R\$ 1,70	ZATA ELÉTRICA	R\$ 1,83	R\$ 1,70
MED45	CABO DE COBRE FLEXÍVEL EM MATERIAL NÃO HALOGENADO LSHF 0,6/1KV 2,5MM2 COR AZUL	M	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 1,44	KRAMBECK INSTALADORA	R\$ 1,70	ZATA ELÉTRICA	R\$ 1,83	R\$ 1,70
MED46	CABO DE COBRE FLEXÍVEL EM MATERIAL NÃO HALOGENADO LSHF 0,6/1KV 4,0MM2 COR VERDE	M	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 1,44	KRAMBECK INSTALADORA	R\$ 1,70	ZATA ELÉTRICA	R\$ 1,83	R\$ 1,70
MED47	CABO DE COBRE FLEXÍVEL EM MATERIAL NÃO HALOGENADO LSHF 0,6/1KV 4,0MM2 COR VERMELHA	M	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 1,89	KRAMBECK INSTALADORA	R\$ 2,50	ZATA ELÉTRICA	R\$ 2,55	R\$ 2,50
MED48	CABO DE COBRE FLEXÍVEL EM MATERIAL NÃO HALOGENADO LSHF 0,6/1KV 4,0MM2 COR AZUL	M	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 1,89	KRAMBECK INSTALADORA	R\$ 2,50	ZATA ELÉTRICA	R\$ 2,55	R\$ 2,50

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ										
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS										
ORÇAMENTO - EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO SALÃO DO RESTAURANTE TÍPICO DO JARDIM BOTÂNICO										
PROJETO:	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO SALÃO DO RESTAURANTE TÍPICO DO JARDIM BOTÂNICO									DATA: JULHO/2020
LOCAL:	RODOVIA TERCÍLIO MARCHETTI, 2387, CAPITais, TIMBÓ - SC									
MEDIANAS DE MERCADO										
MED49	CABO DE COBRE FLEXÍVEL EM MATERIAL NÃO HALOGENADO LSHF 0,6/1KV 4,0MM2 COR VERDE	M	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 1,89	KRAMBECK INSTALADORA	R\$ 2,50	ZATA ELÉTRICA	R\$ 2,55	R\$ 2,50	
MED50	CABO DE COBRE FLEXÍVEL EM HEPR 0,6/1KV 10MM2 COR VERMELHA	M	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 4,78	KRAMBECK INSTALADORA	R\$ 5,80	A. MICHELSON E FILHOS LTDA	R\$ 4,60	R\$ 4,78	
MED51	CABO DE COBRE FLEXÍVEL EM HEPR 0,6/1KV 10MM2 COR BRANCA	M	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 4,78	KRAMBECK INSTALADORA	R\$ 5,80	A. MICHELSON E FILHOS LTDA	R\$ 4,60	R\$ 4,78	
MED52	CABO DE COBRE FLEXÍVEL EM HEPR 0,6/1KV 10MM2 COR PRETA	M	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 4,78	KRAMBECK INSTALADORA	R\$ 5,80	A. MICHELSON E FILHOS LTDA	R\$ 4,60	R\$ 4,78	
MED53	CABO DE COBRE FLEXÍVEL EM HEPR 0,6/1KV 10MM2 COR AZUL	M	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 4,78	KRAMBECK INSTALADORA	R\$ 5,80	A. MICHELSON E FILHOS LTDA	R\$ 4,60	R\$ 4,78	
MED54	CABO DE COBRE FLEXÍVEL EM HEPR 0,6/1KV 10MM2 COR VERDE	M	JOCLAMAR MAT. ELÉTRICOS	R\$ 4,78	KRAMBECK INSTALADORA	R\$ 5,80	A. MICHELSON E FILHOS LTDA	R\$ 4,60	R\$ 4,78	
MED55				R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ -	
MED56				R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ -	
MED57				R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ -	
MED58				R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ -	
MED59				R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ -	
MED60				R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ -	
EMPRESA:	JOCLAMAR MATERIAIS ELÉTRICOS	EMPRESA:	ZATA ELÉTRICA	EMPRESA:	FIDENZA CASA E ILUMINAÇÃO					
CNPJ:	75.795.625/0001-96	CNPJ:	80.963.598/0001-53	CNPJ:	01.492.039/0001-36					
ENDERECO:	Rua Dr. Pedro Zimmermann, 3210, Itoupava Central, Blumenau - SC	ENDERECO:	Rua Paris, 190, Itoupava Norte, Blumenau - SC	ENDERECO:	Rua Marechal Deodoro da Fonseca, 1330, Nações, Timbó - SC					
TELEFONE:	(47) 2102-6655	TELEFONE:	(47) 3323-2888	TELEFONE:	(47) 3382-0999					
CONTATO:	Diogo Marcelino Sasse	CONTATO:	Filipe Vilmar Kreutzfeld	CONTATO:	-					
EMAIL:	<a href="mailto:vendas8@joclamar.com.br">vendas8@joclamar.com.br</a>	EMAIL:	<a href="mailto:vendas05@eletricazata.com.br">vendas05@eletricazata.com.br</a>	EMAIL:	<a href="mailto:vendas1@fidenza.com.br">vendas1@fidenza.com.br</a>					
DATA:	26/06/2020	DATA:	02/07/2020	DATA:	13/07/2020					
EMPRESA:	KRAMBECK INSTALADORA E COM. MAT. CONSTR. LTDA	EMPRESA:	MITRAS ILUMINAÇÃO	EMPRESA:	CASA TOMIO ILUMINAÇÃO E BANHEIRO					
CNPJ:	11.735.722/0001-00	CNPJ:	79.482.378/0001-29	CNPJ:	00.250.430/0001-61					
ENDERECO:	Rua Pomeranos, 2001, Fundos, Pomeranos, Timbó - SC	ENDERECO:	Rua Almirante Tamandare, 1145, Vila Nova,	ENDERECO:	Rua João Pessoa, 3311, Velha, Blumenau - SC					
TELEFONE:	(47) 3382-3110	TELEFONE:	(47) 3322-6686	TELEFONE:	(47) 3325-1533					
CONTATO:	Nelo	CONTATO:	Patricia	CONTATO:	Heloisa					
EMAIL:	<a href="mailto:comercial@krambeckinstaladora.com.br">comercial@krambeckinstaladora.com.br</a>	EMAIL:	<a href="mailto:vendas@mitrasiluminacao.com.br">vendas@mitrasiluminacao.com.br</a>	EMAIL:	<a href="mailto:casa.tomio@gmail.com">casa.tomio@gmail.com</a>					
DATA:	25/06/2020	DATA:	08/07/2020	DATA:	06/07/2020					
EMPRESA:	A. MICHELSON E FILHOS LTDA	EMPRESA:	GILTEC COMERCIAL ELÉTRICA LTDA.	EMPRESA:	S&A ELÉTRICA AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL					
CNPJ:	01.773.039/0001-04	CNPJ:	04.057.418/0001-96	CNPJ:	21.136.333/0001-12					
ENDERECO:	Rua Blumenau, 1165, Dos Estados, Timbó - SC	ENDERECO:	Rua João Pessoa, 835, Loja 01-A, Velha, Blumenau	ENDERECO:	Rua Pomeranos, 2772, Pomeranos, Timbó - SC					
TELEFONE:	(47) 3382-0145	TELEFONE:	(47) 3329-9787	TELEFONE:	(47) 3382-4555					
CONTATO:	Diether Michelson	CONTATO:	Rosaline de Oliveira	CONTATO:	Steven Alan Teske					
EMAIL:	<a href="mailto:a.michelson@terra.com.br">a.michelson@terra.com.br</a>	EMAIL:	<a href="mailto:vendas@giltec.com.br">vendas@giltec.com.br</a>	EMAIL:	<a href="mailto:saelectric@gmail.com">saelectric@gmail.com</a>					
DATA:	25/06/2020	DATA:	08/07/2020	DATA:	14/07/2020					

## CÁLCULO BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

Item componente do BDI	1 Quartil (%)	Médio (%)	3 Quartil (%)	Valor Adotado
Administração Central	3,00	4,00	5,50	4,00
Seguro e Garantia	0,80	0,80	1,00	0,80
Risco	0,97	1,27	1,27	1,27
Despesas Financeiras	0,59	1,23	1,39	1,23
Lucro	6,16	7,40	8,96	7,40
Tributos	7,65	13,20	18,75	11,15
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
ISS	2,00	3,00	5,00	3,00
CPRB	2,00	3,25	4,50	

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

AC = taxa de Administração Central

S = taxa de seguro

R = taxa de risco

G = taxa de garantia

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa lucro/renumeração

I = taxa de tributos

BDI	23,54	%
-----	-------	---