



SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO

MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Av. Vereador Honório Babinski, 120 – Centro – 85301-270

CNPJ: 76.205.970/0001-95 Fone: (42) 3635-8124



Laranjeiras do Sul, 11 de novembro de 2022

Ofício nº 142/2022 – S.O.U. – Secretaria de Obras e Urbanismo

Exm.º Senhor

Carlos A. Machado

Vereador Presidente da Câmara Municipal

Nesta,

Excelentíssimo Senhor Presidente:

Em resposta à indicação nº 411/2022 do nobre vereador Rodrigo Scheis, que solicita ao Poder Executivo Municipal que execute melhoria do tipo de iluminação pública na Rua Barão do Rio Branco, Bairro Santo Antônio de Pádua, aprez-nos informar o seguinte:

Recebida a indicação e solicitado orçamento para ampliação de rede.

Conforme cópia do orçamento anexo, não houve liberação por parte do poder executivo municipal.

Cingidos aos limites de nossa competência colocamo-nos a inteira disposição para o que se fizer necessário, subscrevendo-nos mui.

Atenciosamente,

Leoni Luiz Meletti

Secretário Municipal de Obras e Urbanismo
Engenheiro Civil Sênior - CREA PR-9.990/D

Recebido
16/11/2022

Gilmar Zocchi

Câmara Municipal
Laranjeiras do Sul - Pr



VOLTAICA

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS

201

ANEXO VI

PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão de Licitação
Município de Laranjeiras do Sul

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2022-PMLS

Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXTENSÃO DE REDE EM DIVERSOS PONTOS NO MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL**
Prezados Senhores


Apresentamos a nossa proposta de preços referente à **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXTENSÃO DE REDE EM DIVERSOS PONTOS NO MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL**

Preço Global proposto para a execução da obra da Tomada de Preços 002/2022 é de R\$ **834.184,83** (Oitocentos e trinta quatro mil cento e oitenta quatro reais com oitenta e três centavos).

O prazo para a execução do objeto desta licitação é de 120 (cento e vinte) dias, a partir da Ordem de Serviços.

O prazo da validade desta proposta de preços é de 60 (sessenta) dias a partir da data da abertura do referido certame Tomada de Preços 002/2022.

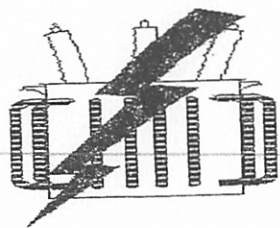
Cascavel - PR, 05 de Março de 2022.



Jaison Rodrigo Mendes
Sócio Administrador
Eng. Eletricista / Responsável Téc.
CPF: 010.441.359-05
CREA/PR nº: 126346/D
RG: 9.672.870-0

Voltaica Engenharia e Construções Elétricas Ltda
CNPJ: 17.317.842/0001-74

VOLTAICA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
CNPJ: 17.317.842/0001-74, voltaica@hotmail.com



VOLTAICA

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS

À Comissão de Licitação
Município de Laranjeiras do Sul

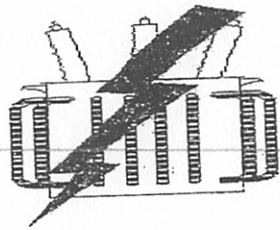
TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2022-PMLS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXTENSÃO DE REDE EM DIVERSOS PONTOS NO MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
								R\$ 8.011,28	R\$ 120,09		R\$ 8.131,36
1		RUA DALMO PUTINI									
	COMP 040	ALCA PRE FORMADA CA CAA 2/0AWG	UN	2,00	R\$ 21,32	R\$ 0,32	R\$ 21,64	R\$ 42,64	R\$ 0,63	R\$ 43,81	
	COMP 021	INSTALAÇÃO ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 80M	UN	4,00	R\$ 4,48	R\$ 0,07	R\$ 4,54	R\$ 17,90	R\$ 0,28	R\$ 18,39	
	COMP 023	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 1X1 PESADA	UN	4,00	R\$ 29,23	R\$ 0,43	R\$ 29,66	R\$ 116,90	R\$ 1,74	R\$ 120,09	
	COMP 056	FIO ACO COBREADO 16MM	KG	1,30	R\$ 143,67	R\$ 2,15	R\$ 145,82	R\$ 186,76	R\$ 2,80	R\$ 192,46	
	COMP 034	HASTE ATERRAMENTO ACO-COBRE 2,4M PADRÃO COPEL	UN	1,00	R\$ 50,73	R\$ 0,76	R\$ 51,49	R\$ 50,73	R\$ 0,76	R\$ 52,12	
	COMP 059	CONECTOR CUNHA 2/0X16MM	M	1,00	R\$ 37,76	R\$ 0,56	R\$ 38,32	R\$ 37,76	R\$ 0,56	R\$ 38,79	
	COMP 036	CONECTOR CUNHA 2X4AWG	UN	1,00	R\$ 33,44	R\$ 0,50	R\$ 33,95	R\$ 33,44	R\$ 0,50	R\$ 34,36	
	COMP 039	RAMAL DE ALUMINIO QUADRUPLIX 70MM	M	26,25	R\$ 52,91	R\$ 0,79	R\$ 53,70	R\$ 1.388,82	R\$ 20,75	R\$ 1.426,77	
	COMP 026	PARAFUSO MAQUINA 16X300MM	UN	4,00	R\$ 11,71	R\$ 0,18	R\$ 11,89	R\$ 46,83	R\$ 0,71	R\$ 48,11	
	COMP 027	ARRUELA QUADRADA 18MM	UN	4,00	R\$ 0,78	R\$ 0,01	R\$ 0,79	R\$ 3,12	R\$ 0,04	R\$ 3,21	
	COMP 085	CONECTOR PERFURANTE 30-70/35-70MM	UN	9,00	R\$ 33,44	R\$ 0,50	R\$ 33,95	R\$ 300,99	R\$ 4,53	R\$ 309,22	
	COMP 091	CONECTOR CUNHA PARA ATERRAMENTO FIO/HASTE	UN	1,00	R\$ 34,75	R\$ 0,52	R\$ 35,27	R\$ 34,75	R\$ 0,52	R\$ 35,70	
	COMP 030	ABRACADEIRA PVC 283MM	UN	2,00	R\$ 0,68	R\$ 0,01	R\$ 0,69	R\$ 1,36	R\$ 0,02	R\$ 1,40	
	COMP 041	KIT LUMINARIA LED 100W	UN	2,00	R\$ 2.874,63	R\$ 43,12	R\$ 2.917,74	R\$ 5.749,25	R\$ 86,23	R\$ 5.906,37	
								R\$ 47.760,89	R\$ 715,55		R\$ 48.476,44
2		RUA BARÃO DO RIO BRANCO									
	COMP 126	KIT LUMINARIA LED 50W	UN	9,00	R\$ 2.187,71	R\$ 32,81	R\$ 2.220,52	R\$ 19.689,38	R\$ 295,30	R\$ 20.227,47	

VOLTAICA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
CNPJ: 17.317.842/0001-74, voltaica@hotmail.com
RUA RODRIGUES ALVES Nº1284 - MARIA LUIZA - CEP 85.819-670 - CASCAVEL - PR
FONE: (45) 3035-5909



VOLTAICA

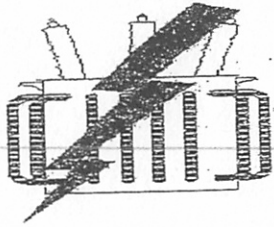
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS

COMP 021	INSTALAÇÃO ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 80M	UN	20,00	R\$ 4,48	R\$ 0,07	R\$ 4,54	R\$ 89,51	R\$ 1,38	R\$ 91,96
COMP 046	ALCA PRE-FORMADA CA-CAA 4 AWG	UN	8,00	R\$ 6,78	R\$ 0,10	R\$ 6,88	R\$ 54,22	R\$ 0,79	R\$ 55,70
COMP 023	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 1X1 PESADA	UN	13,00	R\$ 29,23	R\$ 0,43	R\$ 29,66	R\$ 379,93	R\$ 5,65	R\$ 390,31
COMP 054	FITA ISOLANTE ALTA FUSAO 3M PRYSMA	UN	1,00	R\$ 38,83	R\$ 0,58	R\$ 39,41	R\$ 38,83	R\$ 0,58	R\$ 39,89
COMP 055	FITA ISOLANTE 20MT IMPERIAL 3M	UN	1,00	R\$ 13,94	R\$ 0,21	R\$ 14,15	R\$ 13,94	R\$ 0,21	R\$ 14,32
COMP 056	FIO ACO COBREADO 16MM	KG	5,22	R\$ 143,67	R\$ 2,15	R\$ 145,82	R\$ 749,93	R\$ 11,24	R\$ 769,84
COMP 034	HASTE ATERRAMENTO ACO-COBRE 2,4M PADRÃO COPEL	UN	4,00	R\$ 50,73	R\$ 0,76	R\$ 51,49	R\$ 202,94	R\$ 3,04	R\$ 208,48
COMP 059	CONECTOR CUNHA 2/OX16MM	M	4,00	R\$ 37,76	R\$ 0,56	R\$ 38,32	R\$ 151,05	R\$ 2,25	R\$ 155,17
COMP 036	CONECTOR CUNHA 2X4AWG	UN	12,00	R\$ 33,44	R\$ 0,50	R\$ 33,95	R\$ 401,33	R\$ 6,05	R\$ 412,29
COMP 052	POSTE DT B300 12,0M	UN	4,00	R\$ 1.958,20	R\$ 29,37	R\$ 1.987,57	R\$ 7.832,78	R\$ 117,49	R\$ 8.046,86
COMP 107	PARAFUSO MAQUINA 16X350MM	UN	4,00	R\$ 16,12	R\$ 0,24	R\$ 16,36	R\$ 64,50	R\$ 0,95	R\$ 66,26
COMP 039	RAMAL DE ALUMINIO QUADRUPLIX 70MM	M	281,01	R\$ 52,91	R\$ 0,79	R\$ 53,70	R\$ 14.867,51	R\$ 222,11	R\$ 15.273,86
COMP 024	PARAFUSO MAQUINA 16X200MM	UN	13,00	R\$ 7,86	R\$ 0,12	R\$ 7,98	R\$ 102,24	R\$ 1,54	R\$ 105,03
COMP 025	PARAFUSO MAQUINA 16X250MM	UN	3,00	R\$ 8,68	R\$ 0,13	R\$ 8,81	R\$ 26,05	R\$ 0,39	R\$ 26,77
COMP 026	PARAFUSO MAQUINA 16X300MM	UN	13,00	R\$ 11,71	R\$ 0,18	R\$ 11,89	R\$ 152,20	R\$ 2,31	R\$ 156,36
COMP 027	ARRUELA QUADRADA 18MM	UN	29,00	R\$ 0,78	R\$ 0,01	R\$ 0,79	R\$ 22,64	R\$ 0,29	R\$ 23,25
COMP 106	SAPATILHA P/CABO DE AÇO ATE 3/8	UN	2,00	R\$ 7,23	R\$ 0,11	R\$ 7,34	R\$ 14,46	R\$ 0,22	R\$ 14,86
COMP 085	CONECTOR PERFURANTE 30-70/35-70MM	UN	48,00	R\$ 33,44	R\$ 0,50	R\$ 33,95	R\$ 1.605,30	R\$ 24,19	R\$ 1.649,17
COMP 091	CONECTOR CUNHA PARA ATERRAMENTO FIO/HASTE	UN	4,00	R\$ 34,75	R\$ 0,52	R\$ 35,27	R\$ 138,99	R\$ 2,09	R\$ 142,79
COMP 030	ABRACADEIRA PVC 283MM	UN	8,00	R\$ 0,68	R\$ 0,01	R\$ 0,69	R\$ 5,45	R\$ 0,08	R\$ 5,60
COMP 103	BRACO COM GRAMPO DE SUSPENSÃO 52MM	UN	4,00	R\$ 76,42	R\$ 1,15	R\$ 77,57	R\$ 305,69	R\$ 4,58	R\$ 314,04
COMP 105	ISOLADOR PILAR PORCELANA 15KV	UN	9,00	R\$ 94,67	R\$ 1,42	R\$ 96,09	R\$ 852,03	R\$ 12,80	R\$ 875,32
3	RUA ADÃO FRANCISCO PEREIRA						R\$ 92.565,92	R\$ 1.387,06	R\$ 93.952,98
COMP 043	ISOLADOR PINO UNIV POLIMÉRICO 15KV	UN	4,00	R\$ 72,02	R\$ 1,08	R\$ 73,09	R\$ 288,06	R\$ 4,31	R\$ 295,93
COMP 044	CHAVE FUS DIST TIPO C PORCELANA 15 KV C/PF	UN	3,00	R\$ 582,60	R\$ 8,74	R\$ 591,35	R\$ 1.747,81	R\$ 26,23	R\$ 1.795,58
COMP 035	CONECTOR CUNHA 2X2AWG COMPACTA	UN	3,00	R\$ 75,78	R\$ 1,14	R\$ 76,92	R\$ 227,34	R\$ 3,41	R\$ 233,55

VOLTAICA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
 CNPJ: 17.317.842/0001-74, voltaica@hotmail.com
 RUA RODRIGUES ALVES Nº1284 - MARIA LUIZA - CEP 85.819-670 - CASCAVEL - PR
 FONE: (45) 3035 - 5909

1

 0000



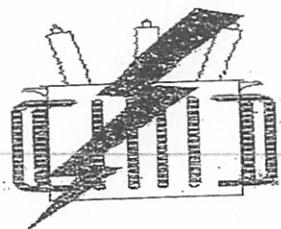
VOLTAICA

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS

COMP 045	ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 KVC/ANEL	UN	33,00	R\$ 52,40	R\$ 0,79	R\$ 53,19	R\$ 1.729,32	R\$ 26,08	R\$ 1.776,57
COMP 021	INSTALAÇÃO ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 80M	UN	13,00	R\$ 4,48	R\$ 0,07	R\$ 4,54	R\$ 58,18	R\$ 0,90	R\$ 59,77
COMP 046	ALCA PRE-FORMADA CA-CAA 4 AWG	UN	6,00	R\$ 6,78	R\$ 0,10	R\$ 6,88	R\$ 40,67	R\$ 0,59	R\$ 41,78
COMP 047	ALCA PRE-FORMADA ESTAI 6,4MM	UN	2,00	R\$ 40,46	R\$ 0,60	R\$ 41,06	R\$ 80,92	R\$ 1,21	R\$ 83,13
COMP 048	SAPATILHA P/CABO DE AÇO 6,4MM	UN	2,00	R\$ 7,25	R\$ 0,11	R\$ 7,36	R\$ 14,50	R\$ 0,22	R\$ 14,90
COMP 049	GANCHO OLHAL DE SUSPENSÃO	UN	6,00	R\$ 17,47	R\$ 0,27	R\$ 17,73	R\$ 104,81	R\$ 1,60	R\$ 107,67
COMP 023	ARMAÇAO SECUNDÁRIA 1X1 PESADA	UN	13,00	R\$ 29,23	R\$ 0,43	R\$ 29,66	R\$ 379,93	R\$ 5,65	R\$ 390,31
COMP 051	CORDOALHA DE AÇO 5,4MM	KG	26,10	R\$ 29,28	R\$ 0,43	R\$ 29,72	R\$ 764,32	R\$ 11,35	R\$ 785,21
COMP 052	PARA RAI0 POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	R\$ 297,55	R\$ 4,47	R\$ 302,01	R\$ 892,64	R\$ 13,40	R\$ 917,03
COMP 053	ELO FUSIVEL - 5H - TP	PC	3,00	R\$ 15,07	R\$ 0,23	R\$ 15,29	R\$ 45,20	R\$ 0,68	R\$ 46,44
COMP 054	FITA ISOLANTE ALTA FUSAO 3M PRYSMA	UN	1,00	R\$ 38,83	R\$ 0,58	R\$ 39,41	R\$ 38,83	R\$ 0,58	R\$ 39,89
COMP 055	FITA ISOLANTE 20MT IMPERIAL 3M	UN	1,00	R\$ 13,94	R\$ 0,21	R\$ 14,15	R\$ 13,94	R\$ 0,21	R\$ 14,32
COMP 056	FIO ACO COBREAO 16MM	KG	5,84	R\$ 143,67	R\$ 2,15	R\$ 145,82	R\$ 839,00	R\$ 12,58	R\$ 861,93
COMP 034	HASTE ATERRAMENTO ACO-COBRE 2,4M PADRÃO COPEL	UN	5,00	R\$ 50,73	R\$ 0,76	R\$ 51,49	R\$ 253,67	R\$ 3,80	R\$ 260,60
COMP 057	CABO DE ALUMINIO XLPE 35MM 15KV	M	439,35	R\$ 15,93	R\$ 0,24	R\$ 16,16	R\$ 6.997,33	R\$ 104,18	R\$ 7.188,56
COMP 058	CONECTOR TERMINAL 16MM COBRE 1 FURO	UN	6,00	R\$ 89,52	R\$ 1,34	R\$ 90,87	R\$ 537,14	R\$ 8,06	R\$ 551,81
COMP 059	CONECTOR CUNHA 2/0X16MM	M	2,00	R\$ 37,76	R\$ 0,56	R\$ 38,32	R\$ 75,52	R\$ 1,13	R\$ 77,59
COMP 036	CONECTOR CUNHA 2X4AWG	UN	2,00	R\$ 33,44	R\$ 0,50	R\$ 33,95	R\$ 66,89	R\$ 1,01	R\$ 68,72
COMP 060	BRACO ANTI BALANÇO 34KV	UN	3,00	R\$ 125,43	R\$ 1,88	R\$ 127,30	R\$ 376,28	R\$ 5,63	R\$ 386,56
COMP 061	MASSA P/ISOLAMENTO SCOTCHFIL	UN	0,90	R\$ 262,99	R\$ 3,94	R\$ 266,93	R\$ 236,69	R\$ 3,55	R\$ 243,16
COMP 062	POSTE DT B300 12,0M	UN	5,00	R\$ 1.958,20	R\$ 29,37	R\$ 1.987,57	R\$ 9.790,98	R\$ 146,87	R\$ 10.058,57
COMP 063	POSTE DT B600 12,0M	UN	2,00	R\$ 2.139,14	R\$ 32,09	R\$ 2.171,23	R\$ 4.278,28	R\$ 64,18	R\$ 4.395,20
COMP 064	POSTE DT B1000 12,0M	UN	1,00	R\$ 4.726,28	R\$ 70,90	R\$ 4.797,17	R\$ 4.726,28	R\$ 70,90	R\$ 4.855,44
COMP 065	CABO DE COBRE XLPE 16MM 15KV	M	11,00	R\$ 39,90	R\$ 0,60	R\$ 40,50	R\$ 438,85	R\$ 6,63	R\$ 450,84
COMP 039	RAMAL DE ALUMINIO QUADRUPLEX 70MM	M	226,20	R\$ 52,91	R\$ 0,79	R\$ 53,70	R\$ 11.967,65	R\$ 178,79	R\$ 12.294,71

VOLTAICA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
 CNPJ: 17.317.842/0001-74, voltaica@hotmail.com
 RUA RODRIGUES ALVES Nº1284 – MARIA LUIZA – CEP 85.819-670 – CASCAVEL – PR
 FONE: (45) 3035 - 5909

COMP

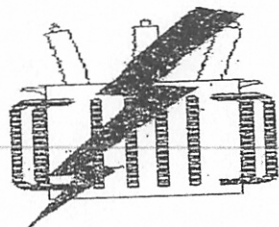


VOLTAICA

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS

COMP 066	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO TIPO 250 DAN 2000MM	UN	1,00	R\$ 175,19	R\$ 2,63	R\$ 177,82	R\$ 175,19	R\$ 2,63	R\$ 179,98
COMP 067	MAO FRANCESA 619MM	UN	2,00	R\$ 28,72	R\$ 0,43	R\$ 29,16	R\$ 57,44	R\$ 0,87	R\$ 59,01
COMP 068	ISOLADOR DE ANCORAGEM 13,8KV BASTAO POLIMERICO	UN	6,00	R\$ 93,50	R\$ 1,40	R\$ 94,91	R\$ 561,03	R\$ 8,42	R\$ 576,36
COMP 069	SUPORTE P TRANSFORMADOR DT 195X100	UN	2,00	R\$ 275,12	R\$ 4,13	R\$ 279,25	R\$ 550,24	R\$ 8,26	R\$ 565,27
COMP 070	PARAFUSO MAQUINA 16X40MM	UN	3,00	R\$ 5,66	R\$ 0,09	R\$ 5,75	R\$ 16,98	R\$ 0,27	R\$ 17,46
COMP 071	PARAFUSO MAQUINA 16X125MM	UN	3,00	R\$ 8,23	R\$ 0,12	R\$ 8,35	R\$ 24,69	R\$ 0,36	R\$ 25,36
COMP 024	PARAFUSO MAQUINA 16X200MM	UN	9,00	R\$ 7,86	R\$ 0,12	R\$ 7,98	R\$ 70,78	R\$ 1,07	R\$ 72,71
COMP 025	PARAFUSO MAQUINA 16X250MM	UN	3,00	R\$ 8,68	R\$ 0,13	R\$ 8,81	R\$ 26,05	R\$ 0,39	R\$ 26,77
COMP 026	PARAFUSO MAQUINA 16X300MM	UN	18,00	R\$ 11,71	R\$ 0,18	R\$ 11,89	R\$ 210,74	R\$ 3,20	R\$ 216,50
COMP 075	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X150MM	UN	4,00	R\$ 10,70	R\$ 0,16	R\$ 10,86	R\$ 42,80	R\$ 0,63	R\$ 43,97
COMP 076	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X200MM	UN	2,00	R\$ 17,63	R\$ 0,27	R\$ 17,89	R\$ 35,25	R\$ 0,53	R\$ 36,22
COMP 077	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X250MM	UN	2,00	R\$ 19,65	R\$ 0,30	R\$ 19,95	R\$ 39,30	R\$ 0,59	R\$ 40,38
COMP 078	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X300MM	UN	3,00	R\$ 20,75	R\$ 0,32	R\$ 21,06	R\$ 62,24	R\$ 0,95	R\$ 63,95
COMP 079	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 45MM	UN	5,00	R\$ 6,11	R\$ 0,09	R\$ 6,19	R\$ 30,53	R\$ 0,44	R\$ 31,36
COMP 080	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 70MM	UN	3,00	R\$ 7,55	R\$ 0,11	R\$ 7,66	R\$ 22,64	R\$ 0,33	R\$ 23,26
COMP 027	ARRUELA QUADRADA 18MM	UN	43,00	R\$ 0,78	R\$ 0,01	R\$ 0,79	R\$ 33,56	R\$ 0,42	R\$ 34,48
COMP 081	PORCA-OLHAL M-16	UN	8,00	R\$ 26,11	R\$ 0,40	R\$ 26,51	R\$ 208,90	R\$ 3,16	R\$ 214,61
COMP 082	MANILHA-SAPATILHA	UN	6,00	R\$ 19,65	R\$ 0,30	R\$ 19,95	R\$ 117,91	R\$ 1,78	R\$ 121,13
COMP 083	CONECTOR CUNHA 336,4CA-2CA	UN	3,00	R\$ 23,38	R\$ 0,35	R\$ 23,72	R\$ 70,13	R\$ 1,04	R\$ 72,04
COMP 084	CONECTOR TERMINAL AL 2/0AWG CA/CAA 2F	UN	7,00	R\$ 59,72	R\$ 0,90	R\$ 60,62	R\$ 418,07	R\$ 6,29	R\$ 429,50
COMP 085	CONECTOR PERFURANTE 30-70/35-70MM	UN	27,00	R\$ 33,44	R\$ 0,50	R\$ 33,95	R\$ 902,98	R\$ 13,60	R\$ 927,66
COMP 086	ESTRIBO CONECTOR DERIV CUNHA AL 2CA/CAA	UN	3,00	R\$ 54,59	R\$ 0,82	R\$ 55,41	R\$ 163,76	R\$ 2,46	R\$ 168,24
COMP 087	GRAMPO ANCORA P/CABO 336XLPE 15KV	UN	6,00	R\$ 95,82	R\$ 1,43	R\$ 97,25	R\$ 574,90	R\$ 8,60	R\$ 590,61
COMP 088	CONECTOR DER GLV COBRE 25A 95MM	UN	3,00	R\$ 94,66	R\$ 1,42	R\$ 96,08	R\$ 283,98	R\$ 4,27	R\$ 291,74
COMP 029	CONECTOR CUNHA 2X2AWG	UN	1,00	R\$ 14,41	R\$ 0,22	R\$ 14,63	R\$ 14,41	R\$ 0,22	R\$ 14,81
COMP 090	CONECTOR CUNHA 4X4 AWG CA CAA	UN	2,00	R\$ 3,82	R\$ 0,06	R\$ 3,88	R\$ 7,65	R\$ 0,12	R\$ 7,86

VOLTAICA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
 CNPJ: 17.317.842/0001-74, voltaica@hotmail.com
 RUA RODRIGUES ALVES Nº1284 - MARIA LUIZA - CEP 85.819-670 - CASCAVEL - PR
 FONE: (45) 3035 - 5909

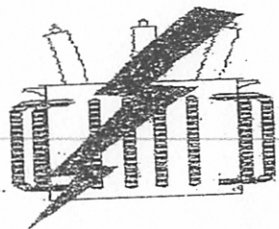


VOLTAICA

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS

COMP 091	CONECTOR CUNHA PARA ATERRAMENTO FIO/HASTE	UN	5,00	R\$ 34,75	R\$ 0,52	R\$ 35,27	R\$ 173,74	R\$ 2,62	R\$ 178,49	
COMP 092	CONECTOR CUNHA PARA ATERRAMENTO FIO/HO	UN	2,00	R\$ 18,45	R\$ 0,28	R\$ 18,72	R\$ 36,89	R\$ 0,55	R\$ 37,90	
COMP 093	ABRACADORA PVC 283MM	UN	6,00	R\$ 0,68	R\$ 0,01	R\$ 0,69	R\$ 4,09	R\$ 0,06	R\$ 4,20	
COMP 094	PROTECTOR DE BUCHA AT DE TRAFO 15KV	UN	3,00	R\$ 21,83	R\$ 0,33	R\$ 22,16	R\$ 65,50	R\$ 0,98	R\$ 67,29	
COMP 095	COBERTURA PROTETORA 15KV	UN	3,00	R\$ 256,88	R\$ 3,85	R\$ 260,73	R\$ 770,64	R\$ 11,56	R\$ 791,70	
COMP 096	FIO AMARRACAO DE ALUMINIO COBERTO	M	1,50	R\$ 5,39	R\$ 0,08	R\$ 5,47	R\$ 8,09	R\$ 0,12	R\$ 8,31	
COMP 097	SUPORTE L.P/CHAVE FUSIVEL E PARA RAI0	PC	3,00	R\$ 90,17	R\$ 1,35	R\$ 91,53	R\$ 270,52	R\$ 4,06	R\$ 277,92	
COMP 098	SUPORTE HORIZONTAL RD/COMPACTA 35KV	UN	1,00	R\$ 143,85	R\$ 2,15	R\$ 146,01	R\$ 143,85	R\$ 2,15	R\$ 147,78	
COMP 099	BRACO TIPO L 610MM	UN	4,00	R\$ 125,87	R\$ 1,89	R\$ 127,76	R\$ 503,48	R\$ 7,55	R\$ 517,24	
COMP 100	PERFIL U PARA REDE COMPACTA	UN	4,00	R\$ 380,13	R\$ 5,70	R\$ 385,83	R\$ 1.520,53	R\$ 22,80	R\$ 1.562,09	
COMP 101	FIXADOR PERFIL U	UN	2,00	R\$ 79,12	R\$ 1,19	R\$ 80,30	R\$ 158,24	R\$ 2,37	R\$ 162,56	
COMP 102	ESTRIBO P/EMPACADOR LOSANGULAR COMPACTA	UN	3,00	R\$ 39,56	R\$ 0,59	R\$ 40,15	R\$ 118,68	R\$ 1,78	R\$ 121,92	
COMP 103	BRACO COM GRAMPO DE SUSPENSÃO 52MM	UN	3,00	R\$ 76,42	R\$ 1,15	R\$ 77,57	R\$ 229,27	R\$ 3,44	R\$ 235,53	
COMP 104	TRANSFORMADOR TRIFASICO 75KVA 13,8KV 220/127V	UN	1,00	R\$ 16.706,81	R\$ 250,61	R\$ 16.957,42	R\$ 16.706,81	R\$ 250,61	R\$ 17.163,38	
COMP 041	KIT LUMINARIA LED 100W	UN	7,00	R\$ 2.874,63	R\$ 43,12	R\$ 2.917,74	R\$ 20.122,38	R\$ 301,81	R\$ 20.672,31	
							R\$ 6.540,55	R\$ 98,19		R\$ 6.638,74
4	RUA VEREADOR BALSIDES ANDRE FAE									
COMP 021	INSTALAÇÃO ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 80M	UN	4,00	R\$ 4,48	R\$ 0,07	R\$ 4,54	R\$ 17,90	R\$ 0,28	R\$ 18,39	
COMP 022	ALCA PRÉ-FORMADA CA CAA 2AWG	UN	2,00	R\$ 15,10	R\$ 0,23	R\$ 15,32	R\$ 30,19	R\$ 0,45	R\$ 31,02	
COMP 023	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 1X1 PESADA	UN	4,00	R\$ 29,23	R\$ 0,43	R\$ 29,66	R\$ 116,90	R\$ 1,74	R\$ 120,09	
COMP 024	PARAFUSO MAQUINA 16X200MM	UN	1,00	R\$ 7,86	R\$ 0,12	R\$ 7,98	R\$ 7,86	R\$ 0,12	R\$ 8,08	
COMP 025	PARAFUSO MAQUINA 16X250MM	UN	1,00	R\$ 8,68	R\$ 0,13	R\$ 8,81	R\$ 8,68	R\$ 0,13	R\$ 8,92	
COMP 026	PARAFUSO MAQUINA 16X300MM	UN	2,00	R\$ 11,71	R\$ 0,18	R\$ 11,89	R\$ 23,42	R\$ 0,36	R\$ 24,06	
COMP 027	ARRUELA QUADRADA 18MM	UN	4,00	R\$ 0,78	R\$ 0,01	R\$ 0,79	R\$ 3,12	R\$ 0,04	R\$ 3,21	
COMP 028	CONECTOR PERFURANTE 16-70/6,0-35MM	UN	6,00	R\$ 22,27	R\$ 0,34	R\$ 22,61	R\$ 133,62	R\$ 2,02	R\$ 137,27	
COMP 029	CONECTOR CUNHA 2X2AWG	UN	1,00	R\$ 14,41	R\$ 0,22	R\$ 14,63	R\$ 14,41	R\$ 0,22	R\$ 14,81	
COMP 030	ABRACADEIRA PVC 283MM	UN	2,00	R\$ 0,68	R\$ 0,01	R\$ 0,69	R\$ 1,36	R\$ 0,02	R\$ 1,40	

VOLTAICA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
 CNPJ: 17.317.842/0001-74 / voltaica@hotmail.com
 RUA RODRIGUES ALVES Nº1284 – MARIA LUIZA – CEP 85.819-670 – CASCAVEL – PR
 FONE: (45) 3035 - 5909



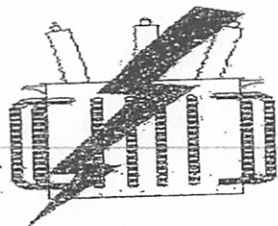
VOLTAICA

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS

	COMP 031	RAMAL DE ALUMINIO TRIPLEX 35MM	M	30,29	R\$ 30,13	R\$ 0,45	R\$ 30,59	R\$ 912,76	R\$ 13,77	R\$ 937,70	
	COMP 032	KIT LUMINARIA LED 60W ALUDAX	UN	2,00	R\$ 2.635,15	R\$ 39,53	R\$ 2.674,68	R\$ 5.270,31	R\$ 79,06	R\$ 5.414,33	
5		AV. ALVARO NATEL DE CAMARGO						R\$ 252.298,01	R\$ 3.781,00		R\$ 256.079,00
	COMP 043	ISOLADOR PINO UNIV POLIMÉRICO 15KV	UN	2,00	R\$ 72,02	R\$ 1,08	R\$ 73,09	R\$ 144,03	R\$ 2,15	R\$ 147,97	
	COMP 044	CHAVE FUS DIST TIPO C PORCELANA 15 KV C/PF	UN	6,00	R\$ 582,60	R\$ 8,74	R\$ 591,35	R\$ 3.495,62	R\$ 52,46	R\$ 3.591,15	
	COMP 105	ISOLADOR PILAR PORCELANA 15KV	UN	3,00	R\$ 94,57	R\$ 1,42	R\$ 96,09	R\$ 284,01	R\$ 4,27	R\$ 291,77	
	COMP 045	ESPACADOR LOSANGULAR 15 KV C/ANEL	UN	57,00	R\$ 52,40	R\$ 0,79	R\$ 53,19	R\$ 2.987,00	R\$ 45,05	R\$ 3.068,63	
	COMP 021	INSTALAÇÃO ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 80M	UN	29,00	R\$ 4,48	R\$ 0,07	R\$ 4,54	R\$ 129,79	R\$ 2,01	R\$ 133,34	
	COMP 040	ALCA PRÉ FORMADA CA CAA 2/0AWG	UN	14,00	R\$ 21,32	R\$ 0,32	R\$ 21,64	R\$ 298,49	R\$ 4,43	R\$ 306,65	
	COMP 051	CORDOALHA DE AÇO 6,4MM	KG	47,27	R\$ 29,28	R\$ 0,43	R\$ 29,72	R\$ 1.384,27	R\$ 20,55	R\$ 1.422,10	
	COMP 106	SAPATILHA P/CABO DE AÇO ATE 3/8	UN	3,00	R\$ 7,23	R\$ 0,11	R\$ 7,34	R\$ 21,70	R\$ 0,33	R\$ 22,29	
	COMP 049	GANCHO OLHAL DE SUSPENSÃO	UN	9,00	R\$ 17,47	R\$ 0,27	R\$ 17,73	R\$ 157,21	R\$ 2,40	R\$ 161,51	
	COMP 023	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 1X1 PESADA	UN	29,00	R\$ 29,23	R\$ 0,43	R\$ 29,66	R\$ 847,53	R\$ 12,61	R\$ 870,69	
	COMP 047	ALCA PRÉ-FORMADA ESTAJ 6,4MM	UN	3,00	R\$ 40,46	R\$ 0,60	R\$ 41,06	R\$ 121,38	R\$ 1,81	R\$ 124,69	
	COMP 052	PARA RAI0 POLIMÉRICO 15KV	UN	6,00	R\$ 297,55	R\$ 4,47	R\$ 302,01	R\$ 1.785,28	R\$ 26,79	R\$ 1.834,06	
	COMP 053	ELO FUSIVEL - 5H - TP	PC	6,00	R\$ 15,07	R\$ 0,23	R\$ 15,29	R\$ 90,40	R\$ 1,36	R\$ 92,87	
	COMP 054	FITA ISOLANTE ALTA FUSAO 3M PRYSMA	UN	1,00	R\$ 38,83	R\$ 0,58	R\$ 39,41	R\$ 38,83	R\$ 0,58	R\$ 39,89	
	COMP 055	FITA ISOLANTE 20MTIMPERIAL 3M	UN	1,00	R\$ 13,94	R\$ 0,21	R\$ 14,15	R\$ 13,94	R\$ 0,21	R\$ 14,32	
	COMP 056	FIO ACO COBREDO 16MM	KG	14,34	R\$ 143,67	R\$ 2,15	R\$ 145,82	R\$ 2.060,16	R\$ 30,89	R\$ 2.116,46	
	COMP 034	HASTE ATERRAMENTO ACO-COBRE 2,4M PADRÃO COPEL	UN	13,00	R\$ 50,73	R\$ 0,76	R\$ 51,49	R\$ 659,54	R\$ 9,89	R\$ 677,56	
	COMP 057	CABO DE ALUMINIO XLPE 35MM 15KV	M	787,80	R\$ 15,93	R\$ 0,24	R\$ 16,16	R\$ 12.546,94	R\$ 186,80	R\$ 12.889,83	
	COMP 058	CONECTOR TERMINAL 16MM COBRE 1 FURO	UN	12,00	R\$ 89,52	R\$ 1,34	R\$ 90,87	R\$ 1.074,27	R\$ 16,12	R\$ 1.103,63	
	COMP 059	CONECTOR CUNHA 2/0X16MM	M	7,00	R\$ 37,76	R\$ 0,56	R\$ 38,32	R\$ 264,33	R\$ 3,94	R\$ 271,55	
	COMP 036	CONECTOR CUNHA 2X4AWG	UN	3,00	R\$ 33,44	R\$ 0,50	R\$ 33,95	R\$ 100,33	R\$ 1,51	R\$ 103,07	
	COMP 060	BRACO ANTI BALANCO 34KV	UN	5,00	R\$ 125,43	R\$ 1,88	R\$ 127,30	R\$ 627,13	R\$ 9,39	R\$ 644,27	
	COMP 061	MASSA P/ISOLAMENTO SCOTCHFIL	UN	1,20	R\$ 262,99	R\$ 3,94	R\$ 266,93	R\$ 315,58	R\$ 4,73	R\$ 324,21	

VOLTAICA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
 CNPJ: 17.317.842/0001-74, voltaica@hotmail.com
 RUA RODRIGUES ALVES Nº1284 – MARIA LUIZA – CEP 85.819-670 – CASCAVEL – PR
 FONE: (45) 3035 - 5909

072



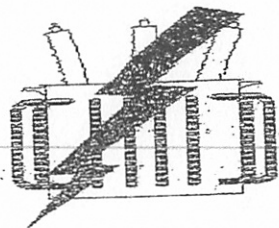
VOLTAICA

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS

COMP 062	POSTE DT B300 12,0M	UN	15,00	R\$ 1.958,20	R\$ 29,37	R\$ 1.987,57	R\$ 29.372,94	R\$ 440,60	R\$ 30.175,71
COMP 064	POSTE DT B1000 12,0M	UN	2,00	R\$ 4.726,28	R\$ 70,90	R\$ 4.797,17	R\$ 9.452,55	R\$ 141,80	R\$ 9.710,87
COMP 065	CABO DE COBRE XLPE16MM 15KV	M	22,00	R\$ 39,90	R\$ 0,60	R\$ 40,50	R\$ 877,70	R\$ 13,26	R\$ 901,69
COMP 039	RAMAL DE ALUMINIO QUADRUPLIX 70MM	M	686,20	R\$ 52,91	R\$ 0,79	R\$ 53,70	R\$ 36.305,06	R\$ 542,37	R\$ 37.297,20
COMP 066	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO TIPO 250 DAN 2000MM	UN	2,00	R\$ 175,19	R\$ 2,63	R\$ 177,82	R\$ 350,38	R\$ 5,26	R\$ 359,96
COMP 067	MAO FRANCESA 619MM	UN	4,00	R\$ 28,72	R\$ 0,43	R\$ 29,16	R\$ 114,88	R\$ 1,74	R\$ 118,02
COMP 068	ISOLADOR DE ANCORAGEM 13,8KV BASTAO POLIMERICO	UN	9,00	R\$ 93,50	R\$ 1,40	R\$ 94,91	R\$ 841,54	R\$ 12,63	R\$ 864,54
COMP 125	SUPORTE P TRANSFORMADOR DT 195X100	UN	4,00	R\$ 476,51	R\$ 7,14	R\$ 483,66	R\$ 1.906,05	R\$ 28,57	R\$ 1.958,14
COMP 071	PARAFUSO MAQUINA 16X125MM	UN	6,00	R\$ 8,23	R\$ 0,12	R\$ 8,35	R\$ 49,38	R\$ 0,71	R\$ 50,73
COMP 024	PARAFUSO MAQUINA 16X200MM	UN	13,00	R\$ 7,86	R\$ 0,12	R\$ 7,98	R\$ 102,24	R\$ 1,54	R\$ 105,03
COMP 025	PARAFUSO MAQUINA 16X250MM	UN	2,00	R\$ 8,68	R\$ 0,13	R\$ 8,81	R\$ 17,37	R\$ 0,26	R\$ 17,84
COMP 026	PARAFUSO MAQUINA 16X300MM	UN	51,00	R\$ 11,71	R\$ 0,18	R\$ 11,89	R\$ 597,10	R\$ 9,07	R\$ 613,42
COMP 107	PARAFUSO MAQUINA 16X350MM	UN	3,00	R\$ 16,12	R\$ 0,24	R\$ 16,36	R\$ 48,37	R\$ 0,71	R\$ 49,69
COMP 076	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X200MM	UN	6,00	R\$ 17,63	R\$ 0,27	R\$ 17,89	R\$ 105,76	R\$ 1,60	R\$ 108,65
COMP 077	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X250MM	UN	3,00	R\$ 19,65	R\$ 0,30	R\$ 19,95	R\$ 58,95	R\$ 0,89	R\$ 60,57
COMP 078	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X300MM	UN	8,00	R\$ 20,75	R\$ 0,32	R\$ 21,06	R\$ 165,98	R\$ 2,53	R\$ 170,52
COMP 079	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 45MM	UN	10,00	R\$ 6,11	R\$ 0,09	R\$ 6,19	R\$ 61,06	R\$ 0,89	R\$ 62,73
COMP 080	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 70MM	UN	5,00	R\$ 7,55	R\$ 0,11	R\$ 7,66	R\$ 37,74	R\$ 0,54	R\$ 38,77
COMP 027	ARRUELA QUADRADA 18MM	UN	85,00	R\$ 0,78	R\$ 0,01	R\$ 0,79	R\$ 66,34	R\$ 0,84	R\$ 68,16
COMP 081	PORCA-OLHAL M-16	UN	12,00	R\$ 26,11	R\$ 0,40	R\$ 26,51	R\$ 313,35	R\$ 4,74	R\$ 321,92
COMP 082	MANILHA-SAPATILHA	UN	9,00	R\$ 19,65	R\$ 0,30	R\$ 19,95	R\$ 176,86	R\$ 2,67	R\$ 181,70
COMP 084	CONECTOR TERMINAL AL 2/0AWG CA/CAA 2F	UN	14,00	R\$ 59,72	R\$ 0,90	R\$ 60,62	R\$ 836,14	R\$ 12,59	R\$ 858,99
COMP 085	CONECTOR PERFURANTE 30-70/35-70MM	UN	60,00	R\$ 33,44	R\$ 0,50	R\$ 33,95	R\$ 2.006,63	R\$ 30,23	R\$ 2.061,47
COMP 086	ESTRIBO CONECTOR DERIV CUNHA AL 2CA/CAA	UN	6,00	R\$ 54,59	R\$ 0,82	R\$ 55,41	R\$ 327,52	R\$ 4,92	R\$ 336,47
COMP 087	GRAMPO ANCORA P/CABO 336XLPE 15KV	UN	9,00	R\$ 95,82	R\$ 1,43	R\$ 97,25	R\$ 862,35	R\$ 12,89	R\$ 885,91
COMP 088	CONECTOR DER GLV COBRE 25A 95MM	UN	6,00	R\$ 94,66	R\$ 1,42	R\$ 96,08	R\$ 567,96	R\$ 8,54	R\$ 583,48

VOLTAICA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
 CNPJ: 17.317.842/0001-74, voltaica@hotmail.com
 RUA RODRIGUES ALVES Nº1284 - MARIA LUIZA - CEP 85.819-670 - CASCAVEL - PR
 FONE: (45) 3035 - 5909

[Handwritten signature]
 011

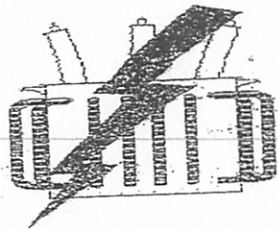


VOLTAICA

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS

COMP 091	CONECTOR CUNHA PARA ATERRAMENTO FIO/HASTE	UN	13,00	R\$ 34,75	R\$ 0,52	R\$ 35,27	R\$ 451,72	R\$ 6,81	R\$ 464,07	
COMP 092	CONECTOR CUNHA PARA ATERRAMENTO FIO/FIO	UN	4,00	R\$ 18,45	R\$ 0,28	R\$ 18,72	R\$ 73,78	R\$ 1,11	R\$ 75,80	
COMP 030	ABRACADERA PVC 283MM	UN	10,00	R\$ 0,68	R\$ 0,01	R\$ 0,69	R\$ 6,82	R\$ 0,10	R\$ 7,00	
COMP 094	PROTECTOR DE BUCHA AT DE TRAFÓ 15KV	UN	6,00	R\$ 21,83	R\$ 0,33	R\$ 22,16	R\$ 131,01	R\$ 1,96	R\$ 134,59	
COMP 095	COBERTURA PROTETORA 15KV	UN	6,00	R\$ 256,88	R\$ 3,85	R\$ 260,73	R\$ 1.541,28	R\$ 23,12	R\$ 1.583,40	
COMP 096	FIO AMARRAÇÃO DE ALUMÍNIO COBERTO	M	3,00	R\$ 5,39	R\$ 0,08	R\$ 5,47	R\$ 16,18	R\$ 0,24	R\$ 16,63	
COMP 097	SUORTE L P/CHAVE FUSÍVEL E PARA RAIO	PC	6,00	R\$ 90,17	R\$ 1,35	R\$ 91,53	R\$ 541,05	R\$ 8,12	R\$ 555,83	
COMP 108	BRACO TIPO L C/ PRENSA FIO 15/35KV	UN	5,00	R\$ 179,82	R\$ 2,70	R\$ 182,51	R\$ 899,08	R\$ 13,49	R\$ 923,65	
COMP 101	FIXADOR PERFIL U	UN	3,00	R\$ 79,12	R\$ 1,19	R\$ 80,30	R\$ 237,36	R\$ 3,56	R\$ 243,84	
COMP 100	PERFIL U PARA REDE COMPACTA	UN	3,00	R\$ 380,13	R\$ 5,70	R\$ 385,83	R\$ 1.140,40	R\$ 17,10	R\$ 1.171,56	
COMP 102	ESTRIBO P/EMPACADOR LOSANGULAR COMPACTA	UN	5,00	R\$ 39,56	R\$ 0,59	R\$ 40,15	R\$ 197,80	R\$ 2,96	R\$ 203,20	
COMP 103	BRACO COM GRAMPO DE SUSPENSÃO 52MM	UN	11,00	R\$ 76,42	R\$ 1,15	R\$ 77,57	R\$ 840,64	R\$ 12,61	R\$ 863,61	
COMP 104	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 75KVA 13,8KV 220/127V	UN	2,00	R\$ 16.706,81	R\$ 250,61	R\$ 16.957,42	R\$ 33.413,63	R\$ 501,21	R\$ 34.326,76	
COMP 041	KIT LUMINARIA LED 100W	UN	34,00	R\$ 2.874,63	R\$ 43,12	R\$ 2.917,74	R\$ 97.737,27	R\$ 1.465,95	R\$ 100.408,36	
6	AV. JOSÉ CAMPIGOTTO						R\$ 57.339,06	R\$ 859,92		R\$ 58.198,98
COMP 109	CAIXA DE MEDIÇÃO CNPH	UN	1,00	R\$ 582,92	R\$ 8,74	R\$ 598,85	R\$ 582,92	R\$ 8,74	R\$ 598,85	
COMP 110	DISJUNTOR 3X50A SOPRANO	UN	1,00	R\$ 74,79	R\$ 1,13	R\$ 76,84	R\$ 74,79	R\$ 1,13	R\$ 76,84	
COMP 111	ELETRODUTO PRETO C/ROSTA 1 C/ 4 METROS	BR	1,00	R\$ 10,70	R\$ 0,16	R\$ 10,99	R\$ 10,70	R\$ 0,16	R\$ 10,99	
COMP 112	CABECOTE DE ALUMÍNIO 1	UN	1,00	R\$ 3,46	R\$ 0,05	R\$ 3,55	R\$ 3,46	R\$ 0,05	R\$ 3,55	
COMP 113	ARAME GALVANIZADO 14 AWG	KG	1,00	R\$ 44,86	R\$ 0,67	R\$ 46,08	R\$ 44,86	R\$ 0,67	R\$ 46,08	
COMP 034	HASTE ATERRAMENTO ACO-COBRE 2,4M PADRÃO COPEL	UN	8,00	R\$ 50,73	R\$ 0,76	R\$ 52,12	R\$ 405,87	R\$ 6,09	R\$ 416,96	
COMP 114	CABO SÓLIDO 10,0MM 750V.	M	35,00	R\$ 13,83	R\$ 0,21	R\$ 14,21	R\$ 484,12	R\$ 7,26	R\$ 497,35	
COMP 115	CONECTOR DE HASTE TERRA COPPER WELD 5/8 TIPO U	UN	8,00	R\$ 6,62	R\$ 0,10	R\$ 6,80	R\$ 52,96	R\$ 0,79	R\$ 54,40	
COMP 116	ARRUELA DE ALUMÍNIO 1	UN	1,00	R\$ 1,52	R\$ 0,02	R\$ 1,56	R\$ 1,52	R\$ 0,02	R\$ 1,56	
COMP 117	MANGUEIRA PVDUTO 1.1/4	M	115,00	R\$ 5,43	R\$ 0,08	R\$ 5,58	R\$ 624,91	R\$ 9,09	R\$ 641,99	
COMP 118	FITA SUBTERRÂNEA	M	115,00	R\$ 2,47	R\$ 0,04	R\$ 2,54	R\$ 284,05	R\$ 4,54	R\$ 291,81	

VOLTAICA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
 CNPJ: 17.317.842/0001-74, voltaica@hotmail.com
 RUA RODRIGUES ALVES Nº1284 - MARIA LUIZA - CEP 85.819-670 - CASCAVEL - PR
 FONE: (45) 3035 - 5909



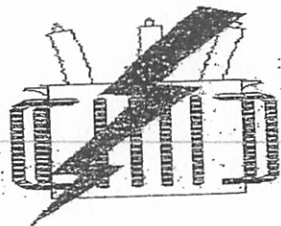
VOLTAICA

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS

COMP 119	CABO DE COBRE PP 4X16MM	M	104,00	R\$ 90,56	R\$ 1,35	R\$ 93,03	R\$ 9.418,25	R\$ 140,77	R\$ 9.575,63	
COMP 120	PP FLEX HEPR 4X4,00MM PRETO 1KV	M	68,00	R\$ 22,72	R\$ 0,35	R\$ 23,35	R\$ 1.545,23	R\$ 23,51	R\$ 1.587,46	
COMP 121	POSTE CIRCULAR 200 15M	UN	4,00	R\$ 5.631,60	R\$ 84,47	R\$ 5.785,50	R\$ 22.526,40	R\$ 337,90	R\$ 23.142,00	
COMP 122	SUORTE P / 4 LUMINARIAS PADRÃO	UN	4,00	R\$ 345,80	R\$ 5,19	R\$ 355,25	R\$ 1.383,20	R\$ 20,75	R\$ 1.421,00	
COMP 123	LUMINARIA ZAGONEL C/ FOTOCELULA 180W	UN	16,00	R\$ 1.208,65	R\$ 18,13	R\$ 1.241,68	R\$ 19.338,40	R\$ 290,08	R\$ 19.866,88	
COMP 124	CAXA DE PASSAGEM CONCRETO 30X30	UN	7,00	R\$ 79,63	R\$ 1,20	R\$ 81,81	R\$ 557,43	R\$ 8,37	R\$ 572,66	
7	PONTO ESCURO SANTOS DUMONT PRÓXIMO AO EDUCANDÁRIO						R\$ 155.714,61	R\$ 2.333,83		R\$ 158.048,44
COMP 105	ISOLADOR PILAR PORCELANA 15KV	UN	9,00	R\$ 94,67	R\$ 1,42	R\$ 96,05	R\$ 852,03	R\$ 12,80	R\$ 875,32	
COMP 029	CONECTOR CUNHA 2X2AWG	UN	3,00	R\$ 14,41	R\$ 0,22	R\$ 14,63	R\$ 43,24	R\$ 0,65	R\$ 44,43	
COMP 045	ESPACADOR LOSANGULAR 15 KV C/ANEL	UN	4,00	R\$ 52,40	R\$ 0,79	R\$ 53,19	R\$ 209,61	R\$ 3,16	R\$ 215,34	
COMP 021	INSTALAÇÃO ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 80M	UN	19,00	R\$ 4,48	R\$ 0,07	R\$ 4,54	R\$ 85,04	R\$ 1,31	R\$ 87,36	
COMP 040	ALCA PRE FORMADA CA CAA 2/0AWG	UN	4,00	R\$ 21,32	R\$ 0,32	R\$ 21,64	R\$ 85,28	R\$ 1,26	R\$ 87,61	
COMP 047	ALCA PRE-FORMADA ESTAI 6,4MM	UN	3,00	R\$ 40,46	R\$ 0,60	R\$ 41,06	R\$ 121,38	R\$ 1,81	R\$ 124,69	
COMP 048	SAPATILHA P/CABO DE AÇO 6,4MM	UN	3,00	R\$ 7,25	R\$ 0,11	R\$ 7,36	R\$ 21,76	R\$ 0,33	R\$ 22,35	
COMP 049	GANCHO OLHAL DE SUSPENSÃO	UN	9,00	R\$ 17,47	R\$ 0,27	R\$ 17,73	R\$ 157,21	R\$ 2,40	R\$ 161,51	
COMP 023	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 1X1 PESADA	UN	19,00	R\$ 29,23	R\$ 0,43	R\$ 29,66	R\$ 555,28	R\$ 8,26	R\$ 570,45	
COMP 051	CORDOALHA DE AÇO 6,4MM	KG	3,00	R\$ 29,28	R\$ 0,43	R\$ 29,72	R\$ 87,85	R\$ 1,30	R\$ 90,25	
COMP 053	ELO FUSIVEL - 5H - TP	PC	3,00	R\$ 15,07	R\$ 0,23	R\$ 15,29	R\$ 45,20	R\$ 0,68	R\$ 46,44	
COMP 054	FITA ISOLANTE ALTA FUSAO 3M PRYSMA	UN	1,00	R\$ 38,83	R\$ 0,58	R\$ 39,41	R\$ 38,83	R\$ 0,58	R\$ 39,89	
COMP 056	FIO ACO COBREDO 16MM	KG	5,22	R\$ 143,67	R\$ 2,15	R\$ 145,82	R\$ 749,93	R\$ 11,24	R\$ 770,43	
COMP 034	HASTE ATERRAMENTO ACO-COBRE 2,4M PADRÃO COPEL	UN	5,00	R\$ 50,73	R\$ 0,75	R\$ 51,49	R\$ 253,67	R\$ 3,80	R\$ 260,60	
COMP 057	CABO DE ALUMINIO XLPE 35MM 15KV	M	530,25	R\$ 15,92	R\$ 0,24	R\$ 16,16	R\$ 8.445,06	R\$ 125,73	R\$ 8.675,84	
COMP 058	CONECTOR TERMINAL 16MM COBRE 1 FURO	UN	6,00	R\$ 89,52	R\$ 1,34	R\$ 90,87	R\$ 537,14	R\$ 8,06	R\$ 551,81	
COMP 059	CONECTOR CUNHA 2/0X16MM	M	2,00	R\$ 37,76	R\$ 0,56	R\$ 38,32	R\$ 75,52	R\$ 1,13	R\$ 77,59	
COMP 036	CONECTOR CUNHA 2X4AWG	UN	1,00	R\$ 33,44	R\$ 0,50	R\$ 33,95	R\$ 33,44	R\$ 0,50	R\$ 34,36	

VOLTAICA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
 CNPJ: 17.317.842/0001-74, voltaica@hotmail.com
 RUA RODRIGUES ALVES Nº1284 - MARIA LUIZA - CEP 85.819-670 - CASCAVEL - PR
 FONE: (45) 3035 - 5909

243



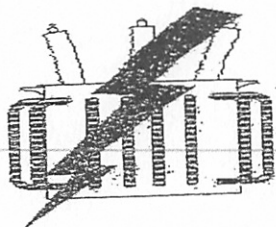
VOLTAICA

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS

COMP 127	BRACO ANTI-BALANCO 35KVA ESPACADOR	UN	4,00	R\$ 41,54	R\$ 0,62	R\$ 42,16	R\$ 166,14	R\$ 2,49	R\$ 170,69
COMP 061	MASSA P/ISOLAMENTO SCOTCHFIL	UN	1,00	R\$ 262,99	R\$ 3,94	R\$ 266,93	R\$ 262,99	R\$ 3,94	R\$ 270,17
COMP 062	POSTE DT B300 12,0M	UN	13,00	R\$ 1.958,20	R\$ 29,37	R\$ 1.987,57	R\$ 25.456,55	R\$ 381,85	R\$ 26.152,28
COMP 063	POSTE DT B600 12,0M	UN	2,00	R\$ 2.139,14	R\$ 32,09	R\$ 2.171,23	R\$ 4.278,28	R\$ 64,18	R\$ 4.395,20
COMP 064	POSTE DT B1000 12,0M	UN	1,00	R\$ 4.726,28	R\$ 70,90	R\$ 4.797,17	R\$ 4.726,28	R\$ 70,90	R\$ 4.855,44
COMP 065	CABO DE COBRE XLPE 16MM 15KV	M	14,00	R\$ 39,90	R\$ 0,60	R\$ 40,50	R\$ 558,54	R\$ 8,44	R\$ 573,80
COMP 128	CONECTOR CUNHA TIPO C	UN	522,60	R\$ 7,19	R\$ 0,11	R\$ 7,30	R\$ 3.758,87	R\$ 56,80	R\$ 3.861,60
COMP 066	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO TIPO 250 DAN 2000MM	UN	1,00	R\$ 175,19	R\$ 2,63	R\$ 177,82	R\$ 175,19	R\$ 2,63	R\$ 179,98
COMP 067	MAO FRANCESA 619MM	UN	2,00	R\$ 28,72	R\$ 0,43	R\$ 29,16	R\$ 57,44	R\$ 0,87	R\$ 59,01
COMP 068	ISOLADOR DE ANCORAGEM 13,8KV BASTAD POLIMERICO	UN	9,00	R\$ 93,50	R\$ 1,40	R\$ 94,91	R\$ 84,154	R\$ 12,63	R\$ 864,54
COMP 069	SUORTE P TRANSFORMADOR DT 195X100	UN	2,00	R\$ 275,12	R\$ 4,13	R\$ 279,25	R\$ 550,24	R\$ 8,26	R\$ 565,27
COMP 070	PARAFUSO MAQUINA 16X40MM	UN	3,00	R\$ 5,66	R\$ 0,09	R\$ 5,75	R\$ 16,98	R\$ 0,27	R\$ 17,46
COMP 071	PARAFUSO MAQUINA 16X125MM	UN	5,00	R\$ 8,23	R\$ 0,12	R\$ 8,35	R\$ 41,15	R\$ 0,59	R\$ 42,27
COMP 024	PARAFUSO MAQUINA 16X200MM	UN	14,00	R\$ 7,86	R\$ 0,12	R\$ 7,98	R\$ 110,10	R\$ 1,66	R\$ 113,11
COMP 025	PARAFUSO MAQUINA 16X250MM	UN	2,00	R\$ 8,68	R\$ 0,13	R\$ 8,81	R\$ 17,37	R\$ 0,26	R\$ 17,84
COMP 026	PARAFUSO MAQUINA 16X300MM	UN	43,00	R\$ 11,71	R\$ 0,18	R\$ 11,89	R\$ 503,44	R\$ 7,65	R\$ 517,19
COMP 075	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X150MM	UN	6,00	R\$ 10,70	R\$ 0,16	R\$ 10,86	R\$ 64,20	R\$ 0,95	R\$ 65,95
COMP 077	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X250MM	UN	1,00	R\$ 19,65	R\$ 0,30	R\$ 19,95	R\$ 19,65	R\$ 0,30	R\$ 20,19
COMP 078	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X300MM	UN	7,00	R\$ 20,75	R\$ 0,32	R\$ 21,06	R\$ 145,24	R\$ 2,21	R\$ 149,21
COMP 129	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16X350MM	UN	2,00	R\$ 16,82	R\$ 0,26	R\$ 17,07	R\$ 33,63	R\$ 0,51	R\$ 34,54
COMP 079	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 45MM	UN	5,00	R\$ 6,11	R\$ 0,09	R\$ 6,19	R\$ 30,53	R\$ 0,44	R\$ 31,36
COMP 080	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 70MM	UN	4,00	R\$ 7,55	R\$ 0,11	R\$ 7,66	R\$ 30,19	R\$ 0,43	R\$ 31,02
COMP 081	PORCA-OLHAL M-16	UN	12,00	R\$ 26,11	R\$ 0,40	R\$ 26,51	R\$ 313,35	R\$ 4,74	R\$ 322,92
COMP 082	MANILHA-SAPATILHA	UN	9,00	R\$ 19,65	R\$ 0,30	R\$ 19,95	R\$ 176,86	R\$ 2,67	R\$ 181,70
COMP 130	ESPACADOR LOSANGULAR 35KV ANEL	UN	35,00	R\$ 80,92	R\$ 1,22	R\$ 82,13	R\$ 2.832,10	R\$ 42,53	R\$ 2.909,50
COMP 084	CONECTOR TERMINAL AL 2/DAWG CA/CAA 2F	UN	7,00	R\$ 59,72	R\$ 0,90	R\$ 60,62	R\$ 418,07	R\$ 6,29	R\$ 429,50

VOLTAICA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
 CNPJ: 17.317.842/0001-74, voltaica@hotmail.com
 RUA RODRIGUES ALVES Nº1284 – MARIA LUIZA – CEP 85.819-670 – CASCAVEL – PR
 FONE: (45) 3035 - 5909

244



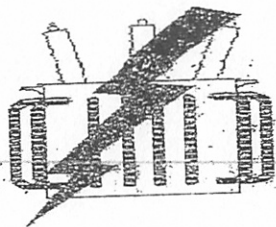
VOLTAICA

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS

COMP 085	CONECTOR PERFORANTE 30-70/35-70MM	UN	45,00	R\$ 33,44	R\$ 0,50	R\$ 33,95	R\$ 1504,97	R\$ 22,67	R\$ 1546,20	
COMP 086	ESTRIBO CONECTOR DERIV CUNHAAL 2CA/CAA	UN	3,00	R\$ 54,59	R\$ 0,82	R\$ 55,41	R\$ 163,76	R\$ 2,46	R\$ 158,24	
COMP 087	GRAMPO ANCORA P/CABO 336XLPE 15KV	UN	9,00	R\$ 95,82	R\$ 1,43	R\$ 97,25	R\$ 862,35	R\$ 12,89	R\$ 885,91	
COMP 088	CONECTOR DER GLV COBRE 25A 95MM	UN	3,00	R\$ 94,66	R\$ 1,42	R\$ 96,08	R\$ 283,98	R\$ 4,27	R\$ 291,74	
COMP 090	CONECTOR CUNHA 4X4 AWG CA CAA	UN	1,00	R\$ 3,82	R\$ 0,06	R\$ 3,88	R\$ 3,82	R\$ 0,06	R\$ 3,93	
COMP 091	CONECTOR CUNHA PARA ATERRAMENTO FIO/HASTE	UN	5,00	R\$ 34,75	R\$ 0,52	R\$ 35,27	R\$ 173,74	R\$ 2,62	R\$ 178,49	
COMP 092	CONECTOR CUNHA PARA ATERRAMENTO FIO/FIO	UN	2,00	R\$ 18,45	R\$ 0,28	R\$ 18,72	R\$ 36,89	R\$ 0,55	R\$ 37,90	
COMP 030	ABRACADEIRA PVC 283MM	UN	4,00	R\$ 0,68	R\$ 0,01	R\$ 0,69	R\$ 2,73	R\$ 0,04	R\$ 2,80	
COMP 094	PROTECTOR DE BUCHA AT DE TRAFÓ 15KV	UN	3,00	R\$ 21,83	R\$ 0,33	R\$ 22,16	R\$ 65,50	R\$ 0,98	R\$ 67,29	
COMP 095	COBERTURA PROTETORA 15KV	UN	3,00	R\$ 256,88	R\$ 3,85	R\$ 260,73	R\$ 770,64	R\$ 11,56	R\$ 791,70	
COMP 096	FIO AMARRAÇÃO DE ALUMÍNIO COBERTO	M	9,00	R\$ 5,39	R\$ 0,08	R\$ 5,47	R\$ 48,55	R\$ 0,71	R\$ 49,88	
COMP 097	SUPORTE L P/CHAVE FUSÍVEL E PARA RAIO	PC	3,00	R\$ 90,17	R\$ 1,35	R\$ 91,53	R\$ 270,52	R\$ 4,06	R\$ 277,92	
COMP 098	SUPORTE HORIZONTAL RD/COMPACTA 35KV	UN	1,00	R\$ 143,85	R\$ 2,15	R\$ 146,01	R\$ 143,85	R\$ 2,15	R\$ 147,78	
COMP 099	BRACO TIPO L 610MM	UN	5,00	R\$ 125,87	R\$ 1,89	R\$ 127,76	R\$ 629,36	R\$ 9,44	R\$ 646,56	
COMP 100	PERFIL U PARA REDE COMPACTA	UN	3,00	R\$ 380,13	R\$ 5,70	R\$ 385,83	R\$ 1.140,40	R\$ 17,10	R\$ 1.171,56	
COMP 101	FIXADOR PERFIL U	UN	3,00	R\$ 79,12	R\$ 1,19	R\$ 80,30	R\$ 237,36	R\$ 3,56	R\$ 243,84	
COMP 102	ESTRIBO P/EMPACADOR LOSANGULAR COMPACTA	UN	4,00	R\$ 39,56	R\$ 0,59	R\$ 40,15	R\$ 158,24	R\$ 2,37	R\$ 162,56	
COMP 103	BRACO COM GRAMPO DE SUSPENSÃO 52MM	UN	12,00	R\$ 76,42	R\$ 1,15	R\$ 77,57	R\$ 917,06	R\$ 13,75	R\$ 942,12	
COMP 104	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 75KVA 13,8KV 220/127V	UN	1,00	R\$ 16.706,81	R\$ 250,61	R\$ 16.957,42	R\$ 16.706,81	R\$ 250,61	R\$ 17.163,38	
COMP 041	KIT LUMINÁRIA LED 100W	UN	16,00	R\$ 2.874,63	R\$ 43,12	R\$ 2.917,74	R\$ 45.994,01	R\$ 689,86	R\$ 47.250,99	
COMP 039	RAMAL DE ALUMÍNIO QUÁDRUPLEX 70MM	M	522,00	R\$ 52,91	R\$ 0,79	R\$ 53,70	R\$ 27.617,66	R\$ 412,59	R\$ 28.372,40	
TOTAL DO SERVIÇO							R\$ 620.230,31	R\$ 9.295,63		R\$ 629.525,94
TOTAL DO SERVIÇO COM BDI							R\$ 821.867,19	R\$ 12.317,64		R\$ 834.184,83

VOLTAICA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
 CNPJ: 17.317.842/0001-74, voltaica@hotmail.com
 RUA RODRIGUES ALVES Nº1284 - MARIA LUIZA - CEP 85.819-670 - CASCAVEL - PR
 FONE: (45) 3035 - 5909

245



VOLTAICA

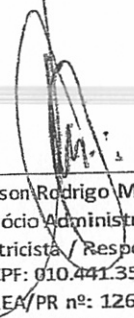
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS

Valor Total R\$ 834.184,83 (Oitocentos e trinta quatro mil cento e oitenta quatro reais com carenta e três centavos)

Prazo execução: 120 (Cento e vinte) dias.

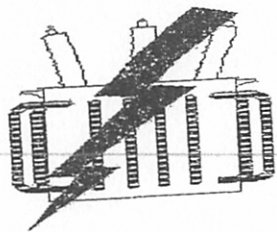
Validade da Proposta: 60 (Sessenta) dias

Cascavel, 05 de Março de 2022.



Jaison Rodrigo Mendes
Sócio Administrador
Eng. Eletricista / Responsável Téc.
CPF: 010.441.359-05
CREA/PR nº: 126346/D
RG: 9.672.870-0

Voltaica Engenharia e Construções Elétricas Ltda
CNPJ: 17.317.842/0001-74



VOLTAICA

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS

À Comissão de Licitação
Município de Laranjeiras do Sul

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2022-PMLS
Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXTENSÃO DE REDE EM DIVERSOS PONTOS NO MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	ÍNDICE								BDI		
			30	% NO PERÍODO	60	% NO PERÍODO	90	% NO PERÍODO	120	% NO PERÍODO	VALOR SERVIÇO C/BDI	32,5080%
1	RUA DALTO PUTINI	1,79%	R\$ 32.37,68	30%	R\$ 32.32,68	30%	R\$ 4.310,24	40%			R\$ 10.775,59	R\$ 8.132,04
2	RUA BARÃO DO RIO BRANCO	1,70%	R\$ 19.270,69	30%	R\$ 19.270,69	30%	R\$ 25.694,26	40%			R\$ 64.235,64	R\$ 48.476,21
3	RUA ADÃO FRANC. PEREIRA	14,92%	R\$ 37.349,34	30%	R\$ 37.349,34	30%	R\$ 49.798,85	40%			R\$ 124.497,13	R\$ 93.954,44
4	RUA VER. BALSIDES ANDRÉ FAE	1,05%	R\$ 2.639,03	30%	R\$ 2.639,03	30%	R\$ 3.518,70	40%			R\$ 8.796,76	R\$ 6.838,66
5	AV. ALVARO NATEL CAMARGO	40,68%	R\$ 67.865,99	20%	R\$ 67.865,99	20%	R\$ 67.865,99	20%	R\$ 135.739,80	40%	R\$ 339.531,78	R\$ 256.082,67
6	AV. JOSÉ CAMPIGOTTO	9,24%	R\$ 23.135,55	30%	R\$ 23.135,55	30%	R\$ 30.847,40	40%			R\$ 77.118,50	R\$ 58.199,14
7	PONTO ESC. SANTOS DUMOND	25,11%	R\$ 41.885,89	20%	R\$ 41.885,89	20%	R\$ 41.885,89	20%	R\$ 83.771,77	40%	R\$ 209.429,43	R\$ 158.050,44
	valor da parcela determinada com base no preço médio	100,00%	R\$ 195.378,97	23,42%	R\$ 195.378,97	23,42%	R\$ 223.921,33	26,84%	R\$ 219.905,57	26,31%	R\$ 834.184,83	R\$ 629.534,21
	valor preposto			23,42%		23,42%		26,84%		26,31%		
	desconto preposto / valor das parcelas total acumulado com o desconto preposto		R\$ 195.378,97	23,42%	R\$ 390.757,93	46,84%	R\$ 614.679,26	73,69%	R\$ 834.184,83	100,00%		

Cascavel, 05 de Março de 2022.

Jaison Rodrigo Mendes
Sócio Administrador / CREA/PR nº: 126346/D
Eng. Eletricista / Responsável Téc.
CPF: 010.441.359-05 / RG: 9.672.870-0
Voltaica Engenharia e Construções Elétricas Ltda
CNPJ: 17.317.842/0001-74

VOLTAICA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
CNPJ: 17.317.842/0001-74, voltaica@hotmail.com
RUA RODRIGUES ALVES Nº1284 - MARIA LUIZA - CEP 85.819-670 - CASCAVEL - PR
FONE: (45) 3035 - 5909

0479



VOLTAICA

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS

348

A Comissão de Licitação
Município de Laranjeiras do Sul
TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2020-PMLS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXTENSÃO DE REDE
EM DIVERSOS PONTOS NO MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	TAXA%	OBSERVAÇÃO	SIT. DO INTERVALO ADMISSÍVEL	PARCELAS DO BDI (%)			
						1 QUARTIL	MÉDIO	3 QUARTIL	
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	R\$ 34.624,38	5,50%		OK	3,00%	4,00%	5,50%	
2	SG - SEGUROS + GARANTIA	R\$ 6.295,34	1,00%		OK	0,80%	0,80%	1,00%	
3	R - RISCOS	R\$ 7.995,08	1,27%		OK	0,97%	1,27%	1,27%	
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	R\$ 9.430,44	1,39%		OK	0,59%	1,23%	1,39%	
5	L - LUCRO	R\$ 61.634,00	8,96%		OK	6,16%	7,80%	8,96%	
6	I - IMPOSTOS	R\$ 84.869,57	10,15%						
6.1	PIS		0,65%						
6.2	COFINS		3,00%						
6.3	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)		1,50%						
6.4	CONT. PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB		5,00%						
TOTAL DO BDI (R\$)		R\$ 204.648,82				PARAMETROS DO ACÓRDÃO 2.622/2013 - PLENÁRIO			
PREÇO DE VENDA (R\$)		R\$ 834.184,83				SEM CPRB	20,34%	22,12%	25,00%
BDI (%)			32,51%	DIFERE	COM CPRB	26,67%	28,55%	31,58%	

Cascavel - PR, 05 de Março de 2022.

Jaison Rodrigo Mendes
Sócio Administrador / CREA/PR nº: 126346/D
Eng. Eletricista / Responsável Téc.
CPF: 010.441.359-05 / RG: 9.672.870-0
Voltaica Engenharia e Construções Elétricas Ltda
CNPJ: 17.317.842/0001-74

VOLTAICA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
CNPJ: 17.317.842/0001-74, voltaica@hotmail.com