

ORÇAMENTO

Data de Elaboração do Orçamento: junho de 2023				fl. 01/01				
Nome da Obra: Área Industrial								
Carga Instalada: 112,5 kVA								
Endereço: ROD. SC492, Interior, São Miguel da Boa Vista - SC								
Tipo de Intervenção: PROJETO EXECUTIVO - REDE DISTRIBUIÇÃO EM MT E BT DE ENERGIA				BDI 01 = 29,15 %				
Item	Sinapi	Valor	Discriminação	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total	Geral
ORÇAMENTO								
1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
1.1	431 I.	R\$ 15,75	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	11,00	un	R\$ 20,34	R\$ 223,74	
1.2	430 I.	R\$ 11,85	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	4,00	un	R\$ 15,30	R\$ 61,20	
1.3	432 I.	R\$ 17,38	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	3,00	un	R\$ 22,45	R\$ 67,35	
1.4	439 I.	R\$ 19,97	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	10,00	un	R\$ 25,79	R\$ 257,90	
1.5	379 I.	R\$ 1,57	ARRUELA QUADRADA 38x38mm	28,00	un	R\$ 2,03	R\$ 56,84	
1.6	7581 I.	R\$ 8,40	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	9,00	un	R\$ 10,85	R\$ 97,65	
1.7	412 I.	R\$ 0,97	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	24,00	un	R\$ 1,25	R\$ 30,00	
1.8	421 I.	R\$ 23,07	OLHAL PARA PARAFUSO / PORCA OLHAL	23,00	un	R\$ 29,79	R\$ 685,17	
1.9	11273 I.	R\$ 23,37	ALÇA PRÉ FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO	8,00	un	R\$ 30,18	R\$ 241,44	
1.10	442 I.	R\$ 7,83	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABULADA	36,00	un	R\$ 10,11	R\$ 363,96	
1.11	COTAÇÃO	R\$ 46,00	CONJUNTO GRAMPO DE SUSPENÇÃO	3,00	un	R\$ 59,41	R\$ 178,23	
1.12	COTAÇÃO	R\$ 40,00	CINTA PARA POSTE CIRCULAR 180-240 MM	17,00	un	R\$ 15,66	R\$ 878,22	
1.13	COTAÇÃO	R\$ 55,00	CINTA PARA POSTE CIRCULAR 250-400 MM	8,00	un	R\$ 71,03	R\$ 568,24	
1.14	COTAÇÃO	R\$ 45,90	CABO MULTIPLEXADO AL 3X1X120+70 MM² ISOLADO EM XLPE 1KV	194,00	m	R\$ 59,28	R\$ 11.500,32	
1.15	COTAÇÃO	R\$ 28,40	CABO MULTIPLEXADO AL 3X1X70+50 MM² ISOLADO EM XLPE 1KV	3,00	m	R\$ 36,68	R\$ 110,04	
1.16	COTAÇÃO	R\$ 17,60	CABO 50MM² - XLPE - 25KV PARA REDE COMPACTA	495,00	m	R\$ 22,73	R\$ 11.251,35	
1.17	COTAÇÃO	R\$ 14,10	CABO DE AÇO DIAMETRO 9,5 MM - MENSAGEIRO	165,00	m	R\$ 18,21	R\$ 3.004,65	
1.18	COTAÇÃO	R\$ 7,30	CONECTOR CUNHA TIPO I/B	18,00	un	R\$ 9,43	R\$ 169,74	
1.19	COTAÇÃO	R\$ 13,80	CONECTOR CUNHA - AZUL	4,00	un	R\$ 17,82	R\$ 71,28	
1.20	COTAÇÃO	R\$ 8,00	CONECTOR PERFURANTE DERIVAÇÃO 70X10	6,00	un	R\$ 10,33	R\$ 61,98	
1.21	COTAÇÃO	R\$ 17,80	CONECTOR PERFURANTE DERIVAÇÃO 50-120X50-120	15,00	un	R\$ 22,99	R\$ 344,85	
1.22	COTAÇÃO	R\$ 31,10	BRAÇO ANTIBALANÇO	2,00	un	R\$ 40,17	R\$ 80,34	
1.23	COTAÇÃO	R\$ 124,50	BRAÇO TIPO L	3,00	un	R\$ 160,79	R\$ 482,37	
1.24	COTAÇÃO	R\$ 16,20	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L	2,00	un	R\$ 20,92	R\$ 41,84	
1.25	COTAÇÃO	R\$ 31,90	ESPAÇADOR LOSANGULAR	17,00	un	R\$ 41,20	R\$ 700,40	
1.26	COTAÇÃO	R\$ 4,60	ANEL DE AMARRAÇÃO PARA ESPAÇADOR	68,00	un	R\$ 5,94	R\$ 403,92	
1.27	COTAÇÃO	R\$ 140,00	BRAÇO TIPO C	3,00	un	R\$ 180,81	R\$ 542,43	
1.28	COTAÇÃO	R\$ 15,00	PINO CURTO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO	5,00	un	R\$ 19,37	R\$ 96,85	
1.29	COTAÇÃO	R\$ 52,00	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO	5,00	un	R\$ 67,16	R\$ 335,80	
1.30	COTAÇÃO	R\$ 4,60	ANEL DE AMARRAÇÃO PARA ISOLADOR	5,00	un	R\$ 5,94	R\$ 29,70	
1.31	COTAÇÃO	R\$ 10,50	ALÇA PRÉ FORMADA DE STAI	4,00	un	R\$ 13,56	R\$ 54,24	
1.32	COTAÇÃO	R\$ 145,00	SUPORTE HORIZONTAL FC-11	1,00	un	R\$ 187,27	R\$ 187,27	
1.33	COTAÇÃO	R\$ 28,70	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	12,00	un	R\$ 37,07	R\$ 444,84	
1.34	COTAÇÃO	R\$ 226,00	PARA RAIOS 21KV - 10KA	9,00	un	R\$ 291,88	R\$ 2.626,92	
1.35	COTAÇÃO	R\$ 40,00	MÃO FRANCESA PERFILADA	4,00	un	R\$ 51,66	R\$ 206,64	
1.36	COTAÇÃO	R\$ 15,50	MANILHA SAPATILHA	12,00	un	R\$ 20,02	R\$ 240,24	
1.37	COTAÇÃO	R\$ 41,50	SUPORTE L	9,00	un	R\$ 53,60	R\$ 482,40	
1.38	COTAÇÃO	R\$ 71,00	ISOLADOR BASTÃO POLIMÉRICO	12,00	un	R\$ 91,70	R\$ 1.100,40	
1.39	COTAÇÃO	R\$ 19,10	SELA PARA CRUZETA	2,00	un	R\$ 24,67	R\$ 49,34	
1.40	COTAÇÃO	R\$ 260,00	CRUZETA 2000 MM	4,00	un	R\$ 335,79	R\$ 1.343,16	
1.41	COTAÇÃO	R\$ 117,50	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO C	3,00	un	R\$ 151,75	R\$ 455,25	
1.42	COTAÇÃO	R\$ 390,00	CHAVE FUSÍVEL COM ELO FUSÍVEL	3,00	un	R\$ 503,69	R\$ 1.511,07	
1.43	COTAÇÃO	R\$ 16,30	PINO ISOLADOR PILAR	3,00	un	R\$ 21,05	R\$ 63,15	
1.44	COTAÇÃO	R\$ 90,00	ISOLADOR PILAR	3,00	un	R\$ 116,24	R\$ 348,72	
1.45	COTAÇÃO	R\$ 3,50	LAÇO PRÉ FORMADO DE TOPO	3,00	un	R\$ 4,52	R\$ 13,56	
1.46	COTAÇÃO	R\$ 32,30	ADPTADOR ESTRIBO CUNHA	6,00	un	R\$ 41,72	R\$ 250,32	
1.47	COTAÇÃO	R\$ 30,00	CONECTOR DERIVAÇÃO LINHA VIVA	6,00	un	R\$ 38,75	R\$ 232,50	
1.48	COTAÇÃO	R\$ 71,00	HASTE DE ATERRAMENTO 1/2" X 2,4 M, ALTA CAMADA - 254 MICRAS	8,00	un	R\$ 91,70	R\$ 733,60	
1.49	COTAÇÃO	R\$ 15,40	CONECTOR CUNHA PARA HASTE DE ATERRAMENTO	8,00	un	R\$ 19,89	R\$ 159,12	
1.50	868 I.	R\$ 22,15	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	60,00	m	R\$ 28,61	R\$ 1.716,60	
1.51	13339 I.	R\$ 2.366,36	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	2,00	un	R\$ 3.056,15	R\$ 6.112,30	
1.52	41209 I.	R\$ 3.255,82	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	1,00	un	R\$ 4.204,89	R\$ 4.204,89	
1.53	41210 I.	R\$ 4.987,97	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B 1,5	1,00	un	R\$ 6.441,96	R\$ 6.441,96	
1.54	COTAÇÃO	R\$ 3.750,00	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA 1000 DAN	2,00	un	R\$ 4.843,13	R\$ 9.686,26	
1.55	COTAÇÃO	R\$ 3.300,00	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA 600 DAN	1,00	un	R\$ 4.261,95	R\$ 4.261,95	
1.56	102105	R\$ 17.981,34	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE	1,00	un	R\$ 23.222,90	R\$ 23.222,90	
1.57	12327 I.	R\$ 79,09	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR	2,00	un	R\$ 102,14	R\$ 204,28	
1.58	101657	R\$ 612,65	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	un	R\$ 791,24	R\$ 4.747,44	
1.59	1022 I.	R\$ 2,34	CABO DE COBRE 2,5 MM² - 1 kv - HEPR	60,00	m	R\$ 3,02	R\$ 181,20	
1.60	COTAÇÃO	R\$ 121,50	BRAÇO CURVO DE AÇO GALVANIZADO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM SAPATA - 3 METROS E DIAMETRO 48 MM	6,00	un	R\$ 156,92	R\$ 941,52	
1.61	94962	R\$ 406,60	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5	6,26	m³	R\$ 525,12	R\$ 3.287,25	
1.62	5928	R\$ 262,18	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO	4,40	chp	R\$ 338,61	R\$ 1.489,88	
1.63	88247	R\$ 24,83	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	143,00	h	R\$ 32,07	R\$ 4.586,01	
1.64	88264	R\$ 32,58	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	163,00	h	R\$ 42,08	R\$ 6.859,04	
TOTAL GERAL DA OBRA							R\$	121.384,02

*Cotação: Itens com cotação de preço poderão ser conferidos pelo município antes da licitação.

S= Tabela SINAPI (Sintética)

I= Tabela SINAPI (Insumos)

São Miguel da Boa Vista (SC), junho de 2023.

O valor do material e mão de obra foi obtido através da tabela do SINAPI com Desoneração - abril / 2023

BDI considerado para itens SINAP: 29,15%

BDI considerado para itens de cotação de preço: 29,15%

Mauro Dagostin

Engenheiro eletricitista – CREA/SC 104349-0

AMERIOS (Associação dos Municípios do Entre Rios)