

**ORÇAMENTO**

Data de Elaboração do Orçamento: janeiro de 2024 fl. 01/02

Nome da Obra: Exntensão rede de distribuição de energia e IP

Carga Instalada: 90,00 kVA

Endereço: Rua sem nome, Cohab, Campo Erê

Tipo de Intervenção: PROJETO EXECUTIVO - REDE DISTRIBUIÇÃO EM MT E BT DE ENERGIA

**BDI 01 = 27,71 %**

Item	Sinapi	Valor	Discriminação	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total	Geral
<b>ORÇAMENTO</b>								
<b>1</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
1.1	431 I.	15,75	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	67,00	un	R\$ 20,11	R\$ 1.347,37	
1.2	430 I.	11,85	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	15,00	un	R\$ 15,13	R\$ 226,95	
1.3	432 I.	17,38	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	41,00	un	R\$ 22,20	R\$ 910,20	
1.4	439 I.	19,97	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	15,00	un	R\$ 25,50	R\$ 382,50	
1.5	433 I.	23,31	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	4,00	un	R\$ 29,77	R\$ 119,08	
1.6	379 I.	1,57	ARRUELA QUADRADA 38x38mm	117,00	un	R\$ 2,01	R\$ 235,17	
1.7	7581 I.	9,25	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	28,00	un	R\$ 11,81	R\$ 330,68	
1.8	412 I.	1,08	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	67,00	un	R\$ 1,38	R\$ 92,46	
1.9	421 I.	23,07	OLHAL PARA PARAFUSO / PORCA OLHAL	41,00	un	R\$ 29,46	R\$ 1.207,86	
1.10	11273 I.	25,75	ALÇA PRÉ FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO	12,00	un	R\$ 32,89	R\$ 394,68	
1.11	442 I.	7,83	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	17,00	un	R\$ 10,00	R\$ 170,00	
1.12	COTAÇÃO	41,77	CONJUNTO GRAMPO DE SUSPENÇÃO	13,00	un	R\$ 53,34	R\$ 693,42	
1.13	COTAÇÃO	52,53	CINTA PARA POSTE CIRCULAR 250-400 MM	4,00	un	R\$ 67,09	R\$ 268,36	
1.14	COTAÇÃO	27,12	CABO MULTIPLEXADO AL 3X1X70+50 MM² ISOLADO EM XLPE 1KV	600,00	m	R\$ 34,63	R\$ 20.778,00	
1.15	COTAÇÃO	18,56	CABO MULTIPLEXADO AL 3X1X50+35 MM² ISOLADO EM XLPE 1KV	35,00	m	R\$ 23,70	R\$ 829,50	
1.16	COTAÇÃO	11,81	CABO 50MM² - XLPE - 25KV PARA REDE COMPACTA	1.425,00	m	R\$ 15,08	R\$ 21.489,00	
1.17	COTAÇÃO	11,04	CABO DE AÇO DIAMETRO 9,5 MM - MENSAGEIRO	475,00	m	R\$ 14,10	R\$ 6.697,50	
1.18	COTAÇÃO	6,66	CONECTOR CUNHA TIPO A	17,00	un	R\$ 8,51	R\$ 144,67	
1.19	COTAÇÃO	8,15	CONECTOR CUNHA TIPO I/B	27,00	un	R\$ 10,41	R\$ 281,07	
1.20	COTAÇÃO	12,92	CONECTOR CUNHA - AZUL	8,00	un	R\$ 16,50	R\$ 132,00	
1.21	COTAÇÃO	8,75	CONECTOR PERFURANTE DERIVAÇÃO 70X10	17,00	un	R\$ 11,17	R\$ 189,89	
1.22	COTAÇÃO	17,88	CONECTOR PERFURANTE DERIVAÇÃO 50-120X50-120	48,00	un	R\$ 22,83	R\$ 1.095,84	
1.23	COTAÇÃO	29,75	BRAÇO ANTIBALANÇO	5,00	un	R\$ 37,99	R\$ 189,95	
1.24	COTAÇÃO	124,84	BRAÇO TIPO L	7,00	un	R\$ 159,43	R\$ 1.116,01	
1.25	COTAÇÃO	12,68	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L	5,00	un	R\$ 16,19	R\$ 80,95	
1.26	COTAÇÃO	28,84	ESPAÇADOR LOSANGULAR	42,00	un	R\$ 36,83	R\$ 1.546,86	
1.27	COTAÇÃO	3,60	ANEL DE AMARRAÇÃO PARA ESPAÇADOR	168,00	un	R\$ 4,60	R\$ 772,80	
1.28	COTAÇÃO	130,73	BRAÇO TIPO C	7,00	un	R\$ 166,96	R\$ 1.168,72	
1.29	COTAÇÃO	17,89	PINO CURTO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO	27,00	un	R\$ 22,85	R\$ 616,95	
1.30	COTAÇÃO	39,99	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO	27,00	un	R\$ 51,07	R\$ 1.378,89	
1.31	COTAÇÃO	3,60	ANEL DE AMARRAÇÃO PARA ISOLADOR	27,00	un	R\$ 4,60	R\$ 124,20	
1.32	COTAÇÃO	16,68	ALÇA PRÉ FORMADA DE STAI	16,00	un	R\$ 21,30	R\$ 340,80	
1.33	COTAÇÃO	113,54	SUPORTE HORIZONTAL FC-11	2,00	un	R\$ 145,00	R\$ 290,00	
1.34	COTAÇÃO	28,81	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	12,00	un	R\$ 36,79	R\$ 441,48	
1.35	COTAÇÃO	263,72	PARA RAIOS 21KV - 10KA	15,00	un	R\$ 336,80	R\$ 5.052,00	
1.36	COTAÇÃO	53,63	MÃO FRANCESA PERFILADA	5,00	un	R\$ 68,49	R\$ 342,45	
1.37	COTAÇÃO	16,83	MANILHA SAPATILHA	12,00	un	R\$ 21,49	R\$ 257,88	
1.38	COTAÇÃO	41,59	SUPORTE L	15,00	un	R\$ 53,11	R\$ 796,65	
1.39	COTAÇÃO	59,30	ISOLADOR BASTÃO POLIMÉRICO	12,00	un	R\$ 75,73	R\$ 908,76	
1.40	COTAÇÃO	260,59	CRUZETA 2000 MM	5,00	un	R\$ 332,80	R\$ 1.664,00	
1.41	COTAÇÃO	118,24	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO C	1,00	un	R\$ 151,00	R\$ 151,00	
1.42	COTAÇÃO	332,20	CHAVE FUSÍVEL COM ELO FUSÍVEL	6,00	un	R\$ 424,25	R\$ 2.545,50	
1.43	COTAÇÃO	21,24	ADPTADOR ESTRIBO CUNHA	15,00	un	R\$ 27,13	R\$ 406,95	
1.44	COTAÇÃO	43,60	CONECTOR DERIVAÇÃO LINHA VIVA	15,00	un	R\$ 55,68	R\$ 835,20	
1.45	COTAÇÃO	69,00	HASTE DE ATERRAMENTO 1/2" X 2,4 M, ALTA CAMADA - 254 MICRAS	20,00	un	R\$ 88,12	R\$ 1.762,40	
1.46	COTAÇÃO	12,66	CONECTOR CUNHA PARA HASTE DE ATERRAMENTO	20,00	un	R\$ 16,17	R\$ 323,40	
1.47	868 I.	21,67	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	93,00	m	R\$ 27,67	R\$ 2.573,31	
1.48	5057 I.	1.357,76	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	2,00	un	R\$ 1.734,00	R\$ 3.468,00	
1.49	COTAÇÃO	2530,00	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN	1,00	un	R\$ 3.231,06	R\$ 3.231,06	
1.50	41203 I.	1.690,77	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B	10,00	un	R\$ 2.159,28	R\$ 21.592,80	
1.51	41204 I.	2.390,32	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	1,00	un	R\$ 3.052,68	R\$ 3.052,68	
1.52	13339 I.	1.894,32	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	1,00	un	R\$ 2.419,24	R\$ 2.419,24	
1.53	41209 I.	2.606,35	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	2,00	un	R\$ 3.328,57	R\$ 6.657,14	
1.54	41210 I.	3.992,97	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\$ 5.099,42	R\$ 5.099,42	
1.55	41215 I.	3.332,42	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	2,00	un	R\$ 4.255,83	R\$ 8.511,66	
1.56	102103	12.091,04	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE	2,00	un	R\$ 15.441,47	R\$ 30.882,94	
1.57	7576 I.	379,87	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO	2,00	un	R\$ 485,13	R\$ 970,26	
1.58	101654	232,30	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	17,00	un	R\$ 296,67	R\$ 5.043,39	
1.59	1022 I.	2,29	CABO DE COBRE 2,5 MM² - 1 Kv - HEPR	102,00	m	R\$ 2,92	R\$ 297,84	
1.60	101636	157,85	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	17,00	un	R\$ 201,59	R\$ 3.427,03	

Item	Sinapi	Valor	Discriminação	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total	Geral
1.61	COTAÇÃO	4,54	SECCIONADOR PREFORMADO PARA CERCAS	15,00	un	R\$ 5,80	R\$ 87,00	
1.62	COTAÇÃO	30,54	CABO DE AÇO GALVANIZADO 1/4" - 6,4 mm	2,00	kg	R\$ 39,00	R\$ 78,00	
1.63	COTAÇÃO	3,20	PRE FORMADO TIPO L PARA CERCA	30,00	un	R\$ 4,09	R\$ 122,70	
1.64	94962	429,88	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5	6,30	m³	R\$ 549,00	R\$ 3.458,70	
1.65	5928	270,83	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	12,60	chp	R\$ 345,88	R\$ 4.358,09	
1.66	88247	22,20	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	391,00	h	R\$ 28,35	R\$ 11.084,85	
1.67	88264	32,30	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	472,00	h	R\$ 41,25	R\$ 19.470,00	
<b>TOTAL GERAL DA OBRA .....</b>							<b>R\$</b>	<b>217.016,11</b>

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

S= Tabela SINAPI (Sintética)

I= Tabela SINAPI (Insumos)

Reg= Tabela Sinap Regional-Chapecó

Maravilha (SC), janeiro de 2024.

MAURO

DAGOSTIN:04861863

937

Assinado de forma digital por  
MAURO DAGOSTIN:04861863937  
Dados: 2024.01.31 14:09:16 -03'00'

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

**BDI considerado para itens SINAP: 27,71%**

**BDI considerado para itens de cotação de preço: 27,71%**

Mauro Dagostin

Engenheiro eletrícista – CREA/SC 104349-0

AMERIOS (Associação dos Municípios do Entre Rios)