

ELEPAR ELETRICIDADE E ENGENHARIA LTDA

Obra
REDE DE ENERGIA ELÉTRICA PARQUE INDUSTRIAL

Bancos
SINAPI - 05/2022 - Mato Grosso
SBC - 06/2022 - Mato Grosso
ORSE - 04/2022 - Sergipe
SEDOP - 05/2022 - Pará

B.D.I.
29,35%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS INICIAIS					1.623,66	0,12 %
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	3	418,42	541,22	1.623,66	0,12 %
2			REDE ELETRICA					1.403.596,98	99,88 %
2.1	1201008109	AGESUL	POSTE DE CONCRETO SECAO DUPLO T COMPRIMENTO = 10M, CARGA NOMINAL NO TOPO 300 KGF, INCLUSIVE ESCAVACAO, TRANSPORTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18	2.136,72	2.763,84	49.749,12	3,54 %
2.2	1201008107	AGESUL	POSTE DE CONCRETO SECAO DUPLO T COMPRIMENTO = 10M, CARGA NOMINAL NO TOPO 600 KGF, INCLUSIVE ESCAVACAO, TRANSPORTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13	2.561,43	3.313,20	43.071,60	3,07 %
2.3	1201008109	AGESUL	POSTE DE CONCRETO SECAO DUPLO T COMPRIMENTO = 11M, CARGA NOMINAL NO TOPO 300 KGF, INCLUSIVE ESCAVACAO, TRANSPORTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	36	2.136,72	2.763,84	99.498,24	7,08 %
2.4	1201008111	AGESUL	POSTE DE CONCRETO SECAO DUPLO T COMPRIMENTO = 11M, CARGA NOMINAL NO TOPO 600 KGF, INCLUSIVE ESCAVACAO, TRANSPORTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	27	2.779,68	3.595,51	97.078,77	6,91 %
2.5	4126	ORSE	Placa de concreto estai com furo de 22 mm, fornecimento	Un	108	44,00	56,91	6.146,28	0,44 %
2.6	1201008127	AGESUL	CRUZETA DE CONCRETO RETANGULAR 250DAN	UN	36	186,51	241,25	8.685,00	0,62 %
2.7	1201008388	AGESUL	CABO DE ALUMINIO CA, PROTEGIDO 15KV - 50MM2	M	6100	36,69	47,45	289.445,00	20,60 %
2.8	1201008382	AGESUL	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO CA/CAL 3X1X70+70MM2	M	2000	53,30	68,94	137.880,00	9,81 %
2.9	101539	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	55	79,18	102,41	5.632,55	0,40 %
2.10	101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	28	49,19	63,62	1.781,36	0,13 %
2.11	071481	AGETOP CIVIL	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 76 X 79	Un	138	14,60	18,88	2.605,44	0,19 %
2.12	171164	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	UN	60	104,99	135,80	8.148,00	0,58 %
2.13	059104	SBC	GRAMPO ATERRAMENTO 70MM 3/4 DUPLO GTDU 2882	UN	60	28,63	37,03	2.221,80	0,16 %
2.14	063460	SBC	CABO COBRE NU 7 FIOS 1/0AWG - 50mm2	M	360	85,60	110,72	39.859,20	2,84 %
2.15	29.03.030	CPOS	Cordoalha de aço galvanizado, diâmetro de 1/4' (6,35 mm)	M	150	20,69	26,76	4.014,00	0,29 %

MATRIZ - RUA 52 N°90N JARDIM EUROPA, TANGARÁ DA SERRA - MT
(65) 3326 - 1205


Clóvis Batista da Silva
Engº Eletricista
Registro Nacional 1704392594

ELEPAR ELETRICIDADE E ENGENHARIA LTDA

2.16	SPDA-CAB-055	SETOP	CORDOALHA EM AÇO GALVANIZADO 3/8" SM COM 7 FIOS	m	2050	33,15	42,87	87.883,50	6,25 %
2.17	061080	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1/2"	M	72	18,27	23,63	1.701,36	0,12 %
2.18	2876	ORSE	Fornecimento de fio de alumínio recozido p/ amarração 4 awg	kg	5	34,46	44,57	222,85	0,02 %
2.19	2883	ORSE	Fornecimento de fita de proteção de alumínio 1 x 10mm	kg	5	64,89	83,93	419,65	0,03 %
2.20	21.028.0120-A	EMOP	CONECTOR TIPO CUNHA, EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, PARA A FIXAÇÃO DE CONDUTORES DE ALUMÍNIO OU COBRE, POR EFEITO DE MOLDA. MODELO Nº13, PADRÃO RIOLUZ, TIPO VII. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24	15,90	20,56	493,44	0,04 %
2.21	21.028.0125-A	EMOP	CONECTOR TIPO CUNHA, EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, PARA A FIXAÇÃO DE CONDUTORES DE ALUMÍNIO OU COBRE, POR EFEITO DE MOLDA. MODELO Nº14, PADRÃO RIOLUZ, TIPO VI. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40	13,48	17,43	697,20	0,05 %
2.22	21.028.0115-A	EMOP	CONECTOR TIPO CUNHA, EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, PARA A FIXAÇÃO DE CONDUTORES DE ALUMÍNIO OU COBRE, POR EFEITO DE MOLDA. MODELO Nº12, PADRÃO RIOLUZ, TIPO I. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	70	12,66	16,37	1.145,90	0,08 %
2.23	21.028.0095-A	EMOP	CONECTOR TIPO CUNHA, EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, PARA A FIXAÇÃO DE CONDUTORES DE ALUMÍNIO OU COBRE, POR EFEITO DE MOLDA. MODELO Nº8, PADRÃO RIOLUZ, TIPO C. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30	10,51	13,59	407,70	0,03 %
2.24	PMCJ - 313	Próprio	CONECTOR PERFURANTE CDP 70-120MM	UN	210	25,79	33,35	7.003,50	0,50 %
2.25	PMCJ - 314	Próprio	CONECTOR PERFURANTE CDP 1,5-70MM	UN	134	25,41	32,86	4.403,24	0,31 %
2.26	1201008422	AGESUL	CONECTOR PERFURANTE ISOLADO - PRINC. 240-240MM ² / DERIV. 70-240MM ²	UN	36	61,00	78,90	2.840,40	0,20 %
2.27	PMCJ - 315	Próprio	ALÇA PARA CORDOALHA 3/8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	14	19,55	25,28	353,92	0,03 %
2.28	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	20	17,27	22,33	446,60	0,03 %
2.29	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	67	519,60	672,10	45.030,70	3,20 %
2.30	7647	ORSE	Fornecimento e instalação de braço para luminária padrão energisa 1 1/4" x 1,50 m	un	67	74,59	96,48	6.464,16	0,46 %
2.31	171144	SEDOP	Base para relé fotoelétrico	UN	67	14,19	18,35	1.229,45	0,09 %
2.32	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	67	54,83	70,92	4.751,64	0,34 %
2.33	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	700	2,65	3,42	2.394,00	0,17 %
2.34	071331	AGETOP CIVIL	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	5	18,23	23,58	117,90	0,01 %
2.35	2904	ORSE	Fornecimento de mão francesa plana 619mm	un	36	8,89	11,49	413,64	0,03 %
2.36	071840	AGETOP CIVIL	PARAFUSO MAQUINA 16 X 125 MM	Un	36	5,59	7,23	260,28	0,02 %

ELEPAR ELETRICIDADE E ENGENHARIA LTDA

2.37	PMCJ - 309	Próprio	PARAFUSO MAQUINA 16 X 250 MM	Un	134	10,83	14,00	1.876,00	0,13 %
2.38	PMCJ - 310	Próprio	PARAFUSO MAQUINA 16 X 300MM	Un	90	12,42	16,06	1.445,40	0,10 %
2.39	PMCJ - 311	Próprio	PARAFUSO MAQUINA 16 X 350 MM	Un	134	14,47	18,71	2.507,14	0,18 %
2.40	PMCJ - 312	Próprio	PARAFUSO FRANCES 16 X 45	Un	48	4,97	6,42	308,16	0,02 %
2.41	PMCJ - 316	Próprio	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM. DIAMETRO DO FURO= 18 MM	un	400	1,20	1,55	620,00	0,04 %
2.42	PMCJ - 317	Próprio	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS	UN	14	5,17	6,68	93,52	0,01 %
2.43	PMCJ - 318	Próprio	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO	UN	44	18,92	24,47	1.076,68	0,08 %
2.44	PMCJ - 319	Próprio	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO	UN	30	17,60	22,76	682,80	0,05 %
2.45	071476	AGETOP CIVIL	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	un	30	62,01	80,20	2.406,00	0,17 %
2.46	071365	AGETOP CIVIL	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	un	30	46,13	59,66	1.789,80	0,13 %
2.47	PMCJ - 320	Próprio	ARRUELA ESPACADORA 50X30 FURO 18MM	un	20	1,33	1,72	34,40	0,00 %
2.48	PMCJ - 321	Próprio	PERFIL U COM FIXADOR P/REDE COMPACTA 15/36KV 900MM	UN	10	137,67	178,07	1.780,70	0,13 %
2.49	PMCJ - 322	Próprio	BRACO L 15KV	UN	41	86,14	111,42	4.568,22	0,33 %
2.50	PMCJ - 323	Próprio	BRAÇO ANTI BALANCO 15KV	UN	41	36,41	47,09	1.930,69	0,14 %
2.51	PMCJ - 324	Próprio	ESTRIBO P BRACO L 15KV	UN	41	8,70	11,25	461,25	0,03 %
2.52	1201008414	AGESUL	CAPA PROTETORA 15 KV CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO 4-2 AWG / 25-50MM2	UN	45	47,41	61,32	2.759,40	0,20 %
2.53	1201008364	AGESUL	CONECTOR CUNHA ESTRIBO PARA CABO 2 AWG	UN	39	49,83	64,45	2.513,55	0,18 %
2.54	012716	SBC	GRAMPO DE LINHA VIVA+CONECTOR COMPRESSAO ESTRIBO	UN	39	38,19	49,39	1.926,21	0,14 %
2.55	1201008426	AGESUL	ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 KV - 50MM2	UN	265	43,37	56,09	14.863,85	1,06 %
2.56	PMCJ - 325	Próprio	ESPAÇADOR VERTICAL 15KV	UN	28	43,37	56,09	1.570,52	0,11 %
2.57	065100	SBC	PARA RAO POLIMERICO DE DISTRIBUICAO 15KV 10KA C/ FERRAGEM	UN	36	690,35	892,96	32.146,56	2,29 %
2.58	PMCJ - 326	Próprio	PARA RAO BAIXA TENSÃO 280V	UN	36	146,09	188,96	6.802,56	0,48 %
2.59	469	ORSE	Chave fusível tripolar 100a - 10000a	un	39	538,34	696,34	27.157,26	1,93 %
2.60	4227	ORSE	Transformador trifasico c/ deriv 75 kva, at 13800v, bt 220/127v, fornecimento	Un	8	21.400,00	27.680,90	221.447,20	15,76 %
2.61	326	ORSE	Transformador de 45 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v	un	3	16.984,06	21.968,88	65.906,64	4,69 %
2.62	09.07.005	FDE	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	50	6,05	7,82	391,00	0,03 %

MATRIZ - RUA 52 N°90N JARDIM EUROPA, TANGARÁ DA SERRA - MT
(65) 3326 - 1205


Clóvis Batista da Silva
Engº Eletricista
Registro Nacional 1704392594

ELEPAR ELETRICIDADE E ENGENHARIA LTDA

2.63	101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	100	11,26	14,56	1.456,00	0,10 %
2.64	101568	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	96	123,11	159,24	15.287,04	1,09 %
2.65	PMCJ - 327	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	180	39,99	51,72	9.309,60	0,66 %
2.66	2955	ORSE	Fornecimento de suporte p/ transformador em poste dt	un	48	202,44	261,85	12.568,80	0,89 %
2.67	PMCJ - 328	Próprio	PROTETOR DE BUCHA 15/34,5 KV	UN	72	15,17	19,62	1.412,64	0,10 %

Total sem BDI	1.086.453,31
Total do BDI	318.767,33
Total Geral	1.405.220,64



Clóvis Batista da Silva
Engº Eletricista
Registro Nacional 1704392594

CLOVIS BATISTA DA SILVA
ENGENHEIRO ELÉTRICO
CREA - 1704392594