

**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA DO BAIRRO VILA NOVA**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2023 - Mato Grosso**  
**SBC - 02/2023 - Mato Grosso**  
**ORSE - 11/2022 - Sergipe**  
**SEDOP - 02/2023 - Pará**

**B.D.I.**  
**24,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não 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 (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>4.549,60</b>	<b>0,37 %</b>
1.1	PMCJ - 003	Próprio	BARRAÇÃO PARA DEPÓSITO (3,30 x 4,30) CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E TELHA DE FIBROCIMENTO	UN	1	2.599,22	3.223,03	3.223,03	0,26 %
1.2	PMCJ - 001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	2,5	427,93	530,63	1.326,57	0,11 %
<b>2</b>			<b>LISTA DE MATERIAIS</b>					<b>990.546,80</b>	<b>79,54 %</b>
2.1	11524	EMOP	ALCA PRE-FORMADA DE DISTRIBUICAO PARA CO NDUTORES DE ALUMINIO NU (CA OU CAA) 1/OA WG	UN	48	14,57	18,06	866,88	0,07 %
2.2	11533	EMOP	ALCA PRE-FORMADA DE DISTRIBUICAO PARA CO NDUTORES DE ALUMINIO NU (CA OU CAA) 2AWG	UN	18	4,39	5,44	97,92	0,01 %
2.3	009351	SBC	ALCA/ESTAI PREFORMADA ACO CARBONO ZINCADO 385mm	UN	8	18,90	23,43	187,44	0,02 %
2.4	204	ORSE	Armação secundária 1 estribo un	un	77	39,76	49,30	3.796,10	0,30 %
2.5	205	ORSE	Armação secundária 2 estribos un	un	87	45,73	56,70	4.932,90	0,40 %
2.6	1117	AGETOP CIVIL	ARRUELAS DE 3/4"	un	14	1,00	1,24	17,36	0,00 %
2.7	3709	AGETOP CIVIL	ARRUELA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 3X38X38 MM FURO 18	un	571	1,13	1,40	799,40	0,06 %
2.8	E00390	SEDOP	Base para relé fotoelétrico	UN	102	18,70	23,18	2.364,36	0,19 %
2.9	4633	ORSE	Braço tipo L 15 kv un	un	9	85,90	106,51	958,59	0,08 %
2.10	13801	ORSE	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x3000mm DI ou similar un	un	102	374,02	463,78	47.305,56	3,80 %
2.11	13926	ORSE	Cabo de aluminio 15kv protegido 50mm² m	m	1707	50,00	62,00	105.834,00	8,50 %
2.12	3813	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90° C m	m	100	14,60	18,10	1.810,00	0,15 %
2.13	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1020	2,16	2,67	2.723,40	0,22 %
2.14	M10090061	EMBASA	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 10mm2	M	22	6,48	8,03	176,66	0,01 %
2.15	M10090068	EMBASA	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 120mm2	M	48	69,90	86,67	4.160,16	0,33 %

2.16	7071	AGESUL	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEXADO 120MM COPPERFIO	M	565	81,13	100,60	56.839,00	4,56 %
2.17	6580	AGESUL	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO CA/CAL 3X1X35+35MM2	M	2170	23,62	29,28	63.537,60	5,10 %
2.18	6581	AGESUL	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO CA/CAL 3X1X70+70MM2	M	1600	46,32	57,43	91.888,00	7,38 %
2.19	2512	ORSE	Cartucho para conector cunha série azul un	un	44	15,20	18,84	828,96	0,07 %
2.20	6597	AGESUL	CAPA PROTETORA 15 KV PARA CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO 4-2 AWG / 25-50MM2	UN	30	39,83	49,38	1.481,40	0,12 %
2.21	18211	SEINFRA	CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV	UN	24	176,35	218,67	5.248,08	0,42 %
2.22	4640	ORSE	Cinta aço galvanizado 200mm un	un	2	18,72	23,21	46,42	0,00 %
2.23	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8" un	un	120	5,00	6,20	744,00	0,06 %
2.24	00000167	Próprio	CONEC. CUN. TRONCO 3,17-8 12MM 3,17-5, 21MM AMP TP. II 880557-1	UN	6	25,73	31,90	191,40	0,02 %
2.25	00000168	Próprio	CONEC. CUN. TRONCO 3,17-8 12MM 3,17-7, 42MM AMP TP. I 880560-1	UN	8	17,00	21,08	168,64	0,01 %
2.26	00000169	Próprio	CONEC. CUN. AL CN10, 10, 8,23 A 14,53 MM P/ 4,11 A 11,79 MM², 92119 AZUL	UN	36	24,76	30,70	1.105,20	0,09 %
2.27	00000170	Próprio	CONEC. CUN. AL CN11 - 92120-3 AZUL	UN	8	24,76	30,70	245,60	0,02 %
2.28	00000171	Próprio	CONEC. CUN. AL CN12 - VERMELHO	UN	2	24,76	30,70	61,40	0,00 %
2.29	00000172	Próprio	CONEC. CUN. AL CN13, 6,55 A 10,11 MM P/ 5,18 A 8,38 MM², 92122-0 VERMELHO	UN	12	24,76	30,70	368,40	0,03 %
2.30	00000173	Próprio	CONEC. PERFURANTE CB 10-70 MM X 1,5-10 MM	UN	204	45,50	56,42	11.509,68	0,92 %
2.31	00000174	Próprio	CONEC. PERFURANTE CB 25 MM - 120 MM	UN	525	74,85	92,81	48.725,25	3,91 %
2.32	00034519	SINAPI	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	14	80,41	99,70	1.395,80	0,11 %
2.33	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	114	4,32	5,35	609,90	0,05 %
2.34	E00195	SEDOP	Elo fusível 3H	UN	12	1,45	1,79	21,48	0,00 %
2.35	E00196	SEDOP	Elo fusível 5H	UN	12	3,05	3,78	45,36	0,00 %
2.36	4655	ORSE	Espaçador losangular 15kv un	un	65	31,00	38,44	2.498,60	0,20 %
2.37	2647	ORSE	Estribo para alça 2 awg ESTRIBO PARA ALÇA 2 AWG un	un	24	35,25	43,71	1.049,04	0,08 %
2.38	4635	ORSE	Estribo p/ braço tipo L 15 kv un	un	9	8,76	10,86	97,74	0,01 %
2.39	7021	AGESUL	FIO DE ALUMINIO 6 AWG PARA AMARRACAO DE ISOLADOR TOPO (1 KG = 28M)	M	68,32	2,59	3,21	219,30	0,02 %
2.40	M10205003	EMBASA	FIO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 6mm²	M	35	3,32	4,11	143,85	0,01 %

2.41	00000407	SINAPI	FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	KG	2,44	58,00	71,92	175,48	0,01 %
2.42	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	25	10,98	13,61	340,25	0,03 %
2.43	00000175	Próprio	FIXADOR DE PERFIL "U" REDE COMPACTA	UN	8	91,72	113,73	909,84	0,07 %
2.44	154	ORSE	Alça preformada p/ estai 6,4 mm mr un	un	9	6,16	7,63	68,67	0,01 %
2.45	1041	ORSE	Gancho olhal c/ furo 18mm un	un	24	15,00	18,60	446,40	0,04 %
2.46	10630	ORSE	Grampo de ancoragem em alumínio fundido e cunha em poliamida e estribo ou alça em aço inoxidável para cabo protegido de 50mm² - classe de tensão 15KV un	un	24	44,10	54,68	1.312,32	0,11 %
2.47	1064	ORSE	Grampo linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg un	un	24	50,00	62,00	1.488,00	0,12 %
2.48	045200	SBC	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 5/16"x45cm PARA FIXACAO DE TELHADO	UN	120	2,70	3,34	400,80	0,03 %
2.49	3971	AGETOP CIVIL	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15 KV	un	24	80,00	99,20	2.380,80	0,19 %
2.50	E00716	SEDOP	Isolador pilar porcelana 15KV	UN	20	123,75	153,45	3.069,00	0,25 %
2.51	007727	SBC	ISOLADOR PINO POLIMERICO TIPO BASTAO 15KV	UN	12	81,59	101,17	1.214,04	0,10 %
2.52	P.19.000.04 007057	CPOS	Isolador tipo roldana baixa tensão de 76 x 79 mm	UN	251	8,39	10,40	2.610,40	0,21 %
2.53		SBC	LAMPADA LED BULBO 100W BRANCA 13,5V E27 PHILIPS	UN	102	7,12	8,82	899,64	0,07 %
2.54	3958	AGETOP CIVIL	MANILHA SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	un	24	15,46	19,17	460,08	0,04 %
2.55	4.95.10	FDE	MAO FRANCESA PLANA 619 MM	UN	28	17,41	21,58	604,24	0,05 %
2.56	1041	ORSE	Gancho olhal c/ furo 18mm un	un	32	15,00	18,60	595,20	0,05 %
2.57	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	2	7,48	9,27	18,54	0,00 %
2.58	026714	IOPES	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA MAQUINA GALVANIZADO A FOGO 16 X 100MM (LABOR)	UN	26	10,27	12,73	330,98	0,03 %
2.59	00000430	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	20	11,31	14,02	280,40	0,02 %
2.60	00000441	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2	12,45	15,43	30,86	0,00 %
2.61	00000431	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	231	15,03	18,63	4.303,53	0,35 %
2.62	00000432	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	46	16,59	20,57	946,22	0,08 %

2.63	00000439	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	268	19,06	23,63	6.332,84	0,51 %
2.64	00000433	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	16	22,25	27,59	441,44	0,04 %
2.65	005020	SBC	PARA RAIOS OXIDO ZINCO POLIMERICO S/CENT.15KV 10KA	UN	24	284,37	352,61	8.462,64	0,68 %
2.66	10635	ORSE	Para-raios em ZnO de distribuição polimérico para baixa tensão 127 V FN - 10KA Un	Un	24	60,48	74,99	1.799,76	0,14 %
2.67	00000176	Próprio	PERFIL "U" PARA REDE COMPACTA	UN	8	276,09	342,35	2.738,80	0,22 %
2.68	4638	ORSE	Pino curto para isolador 15kv un	un	12	32,80	40,67	488,04	0,04 %
2.69	MT53295	CAERN	PINO ISOLADOR AÇO GV 180MM AC 16X140MM ABC	UN	20	14,90	18,47	369,40	0,03 %
2.70	3234	ORSE	Placa de concreto estai com furo de 18 mm Un	Un	166	44,00	54,56	9.056,96	0,73 %
2.71	3339	AGESUL	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 10 M (NBR 8451)	UN	1	2.038,79	2.528,09	2.528,09	0,20 %
2.72	00005057	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	74	933,39	1.157,40	85.647,60	6,88 %
2.73	00041200	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	13	1.341,91	1.663,96	21.631,48	1,74 %
2.74	00041203	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B	UN	9	1.162,31	1.441,26	12.971,34	1,04 %
2.75	00041204	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	3	1.643,22	2.037,59	6.112,77	0,49 %
2.76	00041205	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	UN	8	2.486,54	3.083,30	24.666,40	1,98 %
2.77	00000177	Próprio	PROTETOR ISOLANTE P/BUCHA 15KV JAMPE BUCHA EQUIP.	UN	48	68,37	84,77	4.068,96	0,33 %
2.78	E00658	SEDOP	Relé fotoeletrico	UN	102	32,69	40,53	4.134,06	0,33 %
2.79	049507	IOPES	SAPATILHA PARA CABO DE AÇO (LABOR)	UN	8	3,79	4,69	37,52	0,00 %
2.80	4655	ORSE	Espaçador vertical 15kv un - REDE COMPACTA	un	4	31,00	38,44	153,76	0,01 %
2.81	00000178	Próprio	SUPORTE HORIZONTAL REDE COMPACTA	UN	2	296,06	367,11	734,22	0,06 %
2.82	6604	AGESUL	BRACO SUPORTE TIPO L	UN	11	152,97	189,68	2.086,48	0,17 %
2.83	6571	AGESUL	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 195/100	UN	32	210,84	261,44	8.366,08	0,67 %
2.84	00007611	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	4	27.030,34	33.517,62	134.070,48	10,77 %

2.85	00007619	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	4	33.399,43	41.415,29	165.661,16	13,30 %
3			MÃO DE OBRA					250.261,62	20,10 %
3.1	00000187	Próprio	MÃO-DE-OBRA CONFORME LISTA PROJETADA DE SERVIÇOS INDIVIDUAIS	UN	1	201.823,89	250.261,62	250.261,62	20,10 %

Total sem BDI1.004.366,33

Total do BDI240.991,69

Total Geral1.245.358,02

Clovis Batista da Silva

Registro Nacional 1704392594

Engenheiro Elétrico