

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 (%)
1			SERVIÇOS INICIAIS					4.549,60	0,34 %
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	0,24 %
1.2	PMCJ - 001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	2,5	427,93	530,63	1.326,57	0,10 %
2			LISTA DE MATERIAIS					1.065.432,48	80,70 %
2.1	11524	EMOP	ALCA PRE-FORMADA DE DISTRIBUICAO PARA CO NDUTORES DE ALUMINIO NU (CA OU CAA) 1/OA WG	UN	50	14,57	18,07	903,34	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	97,98	0,01 %
2.3	009351	SBC	ALCA/ESTAI PREFORMADA ACO CARBONO ZINCADO 385mm	UN	8	18,90	23,44	187,49	0,01 %
2.4	204	ORSE	Armação secundária 1 estribo un	un	80	39,76	49,30	3.944,19	0,30 %
2.5	205	ORSE	Armação secundária 2 estribos un	un	88	45,73	56,71	4.990,06	0,38 %
2.6	QSE01	Próprio	ARRUELA ESPAÇADORA	un	16	23,80	29,51	472,19	0,04 %
2.7	3709	AGETOP CIVIL	ARRUELA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 3X38X38 MM FURO 18	un	583	1,13	1,40	816,90	0,06 %
2.8	4633	ORSE	Braço tipo L 15 kv un	un	9	85,90	106,52	958,64	0,07 %
2.9	13926	ORSE	Cabo de aluminio 15kv protegido 50mm² m	m	1870	50,00	62,00	115.940,00	8,78 %
2.10	3813	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90° C m	m	100	14,60	18,10	1.810,40	0,14 %
2.11	M10090061 M10090068	EMBASA	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 10mm2	M	22	6,48	8,04	176,77	0,01 %
2.12		EMBASA	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 120mm2	M	48	69,90	86,68	4.160,45	0,32 %
2.13	7071	AGESUL	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEXADO 120MM COPPERFIO	M	565	81,13	100,60	56.839,68	4,31 %
2.14	6580	AGESUL	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO CA/CAL 3X1X35+35MM2	M	2170	23,62	29,29	63.556,70	4,81 %
2.15	6581	AGESUL	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO CA/CAL 3X1X70+70MM2	M	1850	46,32	57,44	106.258,08	8,05 %
2.16	2512	ORSE	Cartucho para conector cunha série azul un	un	44	15,20	18,85	829,31	0,06 %
2.17	6597	AGESUL	CAPA PROTETORA 15 KV PARA CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO 4-2 AWG / 25-50MM2	UN	30	39,83	49,39	1.481,68	0,11 %
2.18	I8211	SEINFRA	CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV	UN	24	598,00	741,52	17.796,48	1,35 %
2.19	4640	ORSE	Cinta aço galvanizado 200mm un	un	2	18,72	23,21	46,43	0,00 %
2.20	664	ORSE	Conectora aterramento GTDU cabo-haste 5/8X1/14"	un	120	52,62	65,25	7.830,35	0,59 %
2.21	00000167	Próprio	CONEC. CUN. TRONCO 3,17-8 12MM 3,17-5, 21MM AMP TP. II 880557-1	UN	6	25,73	31,91	191,43	0,01 %
2.22	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 %

2.23	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	1.105,29	0,08 %
2.24	00000170	Próprio	CONEC. CUN. AL CN11 - 92120-3 AZUL	UN	8	24,76	30,70	245,62	0,02 %
2.25	00000171	Próprio	CONEC. CUN. AL CN12 - VERMELHO	UN	2	24,76	30,70	61,40	0,00 %
2.26	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	368,43	0,03 %
2.27	00000173	Próprio	CONEC. PERFURANTE CB 10-70 MM X 1,5-10 MM	UN	204	45,50	56,42	11.509,68	0,87 %
2.28	00000174	Próprio	CONEC. PERFURANTE CB 25 MM - 120 MM	UN	531	74,85	92,81	49.284,23	3,73 %
2.29	00034519	SINAPI	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	14	80,41	99,71	1.395,92	0,11 %
2.30	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	114	4,32	5,36	610,68	0,05 %
2.31	E00195	SEDOP	Elo fusivel 3H	UN	12	1,45	1,80	21,58	0,00 %
2.32	E00196	SEDOP	Elo fusivel 5H	UN	12	3,05	3,78	45,38	0,00 %
2.33	4655	ORSE	Espaçador losangular 15kv un	un	85	31,00	38,44	3.267,40	0,25 %
2.34	2647	ORSE	Estribo para alça 2 awg ESTRIBO PARA ALÇA 2 AWG un	un	24	35,25	43,71	1.049,04	0,08 %
2.35	4635	ORSE	Estribo p/ braço tipo L 15 kv un	un	11	8,76	10,86	119,49	0,01 %
2.36	7021	AGESUL	FIO DE ALUMINIO 6 AWG PARA AMARRACAO DE ISOLADOR TOPO (1 KG = 28M)	M	68,88	2,59	3,21	221,22	0,02 %
2.37	M10205003	EMBASA	FIO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 6mm²	M	36	3,32	4,12	148,20	0,01 %
2.38		00000407	SINAPI	FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	KG	2,46	58,00	71,92	176,92
2.39	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	25	10,98	13,62	340,38	0,03 %
2.40	00000175	Próprio	FIXADOR DE PERFIL "U" REDE COMPACTA	UN	9	91,72	113,73	1.023,60	0,08 %
2.41	154	ORSE	Alça preformada p/ estai 6,4 mm mr un	un	9	6,16	7,64	68,75	0,01 %
2.42	1041	ORSE	Gancho olhal c/ furo 18mm un	un	24	15,00	18,60	446,40	0,03 %
2.43	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	1.312,42	0,10 %
2.44	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	0,11 %
2.45	3379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	120	73,01	90,53	10.863,89	0,82 %
2.46	3971	AGETOP CIVIL	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15 KV	un	30	80,00	99,20	2.976,00	0,23 %
2.47	E00716	SEDOP	Isolador pilar porcelana 15KV	UN	20	123,75	153,45	3.069,00	0,23 %
2.48	007727	SBC	ISOLADOR PINO POLIMERICO TIPO BASTAO 15KV	UN	15	81,59	101,17	1.517,57	0,11 %
2.49	P.19.000.04	CPOS	Isolador tipo roldana baixa tensão de 76 x 79 mm	UN	256	8,39	10,40	2.663,32	0,20 %
2.50		3958	AGETOP CIVIL	MANILHA SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	un	24	15,46	19,17	460,09
2.51	4.95.10	FDE	MAO FRANCESA PLANA 619 MM	UN	28	17,41	21,59	604,48	0,05 %
2.52	1041	ORSE	Gancho olhal c/ furo 18mm un	un	32	15,00	18,60	595,20	0,05 %

2.53	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABaulada	UN	2	7,48	9,28	18,55	0,00 %
2.54	026714	IOPES	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA MAQUINA GALVANIZADO A FOGO 16 X 100MM (LABOR)	UN	30	10,27	12,73	382,04	0,03 %
2.55	00000430	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	20	11,31	14,02	280,49	0,02 %
2.56	00000441	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2	12,45	15,44	30,88	0,00 %
2.57	00000431	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	241	15,03	18,64	4.491,57	0,34 %
2.58	00000432	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	47	16,59	20,57	966,87	0,07 %
2.59	00000439	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	270	19,06	23,63	6.381,29	0,48 %
2.60	00000433	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	16	22,25	27,59	441,44	0,03 %
2.61	005020	SBC	PARA RAIOS OXIDO ZINCO POLIMERICO S/CENT.15KV 10KA	UN	24	284,37	352,62	8.462,85	0,64 %
2.62	10635	ORSE	Para-raios em ZnO de distribuição polimérico para baixa tensão 127 V FN - 10KA Un	Un	24	60,48	75,00	1.799,88	0,14 %
2.63	00000176	Próprio	PERFIL "U" PARA REDE COMPACTA	UN	9	276,09	342,35	3.081,16	0,23 %
2.64	4638	ORSE	Pino curto para isolador 15kv un	un	14	32,80	40,67	569,41	0,04 %
2.65	MT53295	CAERN	PINO ISOLADOR AÇO GV 180MM AC 16X140MM ABC	UN	20	14,90	18,48	369,52	0,03 %
2.66	3234	ORSE	Placa de concreto estai com furo de 18 mm Un	Un	188	44,00	54,56	10.257,28	0,78 %
2.67	3339	AGESUL	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 10 M (NBR 8451)	UN	1	2.038,79	2.528,10	2.528,10	0,19 %
2.68	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	82	933,39	1.157,40	94.907,10	7,19 %
2.69	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	1.663,97	21.631,59	1,64 %
2.70	00041203	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B	UN	12	1.162,31	1.441,26	17.295,17	1,31 %
2.71	00041204	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	4	1.643,22	2.037,59	8.150,37	0,62 %
2.72	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	3.083,31	24.666,48	1,87 %
2.73	00000177	Próprio	PROTETOR ISOLANTE P/BUCHA 15KV JAMPE BUCHA EQUIP.	UN	48	68,37	84,78	4.069,38	0,31 %
2.74	049507	IOPES	SAPATILHA PARA CABO DE AÇO (LABOR)	UN	8	3,79	4,70	37,60	0,00 %
2.75	4655	ORSE	Espaçador vertical 15kv un - REDE COMPACTA	un	4	31,00	38,44	153,76	0,01 %
2.76	00000178	Próprio	SUPORTE HORIZONTAL REDE COMPACTA	UN	2	296,06	367,11	734,23	0,06 %
2.77	6604	AGESUL	BRACO SUPORTE TIPO L	UN	13	152,97	189,68	2.465,88	0,19 %
2.78	6571	AGESUL	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 195/100	UN	32	210,84	261,44	8.366,13	0,63 %
2.79	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	134.070,49	10,15 %

2.80	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	165.661,17	12,55 %
2.81	3414	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento	M	700	35,66	44,22	30.952,88	2,34 %
2.82	SPDA-CAB-055	SETOP	CORDOALHA AÇO ZINCADO 3/8 - 9,5 MM FORM 7 FIOS	M	570	36,35	45,07	25.692,18	1,95 %
3			MÃO DE OBRA					250.261,62	18,96 %
3.1	00000187	Próprio	MÃO-DE-OBRA CONFORME LISTA PROJETADA DE SERVIÇOS INDIVIDUAIS	UN	1	201.823,89	250.261,62	250.261,62	18,96 %

CLOVIS BATISTA
DA
SILVA:167581029
04

Assinado de forma digital
por CLOVIS BATISTA DA
SILVA:16758102904
Dados: 2023.07.26
14:44:35 -04'00'

Clovis Batista da Silva
Registro Nacional 1704392594
Engenheiro Elétrico

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

1.003.385,21
316.858,49
1.320.243,70