

## 7.1 Composições Próprias



**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO ACRE**  
TRIBUNAL DE JUSTIÇA - DILOG/GEINS

Objeto: Implantação de Grupo Gerador no Fórum Desembargador Vieira Ferreira – Sena Madureira  
Município: Sena Madureira -AC  
Endereço: Rua Cunha Vasconcelos, 689. Centro (CEP 69.940-000)  
Data: 22/04/2024

### ANEXO 3 – COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP- TJAC01	Próprio	INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR	UN	1,0000000	1.149,82	1.149,82
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	28,27	141,35
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	23,39	116,95
Auxiliar							
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	31,18	155,90
Auxiliar							
Composição	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE	CHI	2,0000000	65,20	130,40
Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE	CHP	2,0000000	302,61	605,22
Auxiliar			16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014				
				LS =>	53,66	MO com LS	373,09
						Valor com BDI =>	1.419,22

1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP- TJAC02	Próprio	GRUPO GERADOR CARENADO 59 KVA - FORNECIMENTO E START-UP/COMISSIONAMENTO	UN	1,0000000	94.900,00	94.900,00
Insumo	CGER02	Próprio	GRUPO GERADOR CARENADO 59 KVA - FORNECIMENTO E START-UP/COMISSIONAMENTO	UN	1,0000000	94.900,00	94.900,00
				LS =>	0,00	MO com LS	0,00
						Valor com BDI =>	111.716,28

1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP- TJAC03	Próprio	MÓDULO DE COMUNICAÇÃO DEEP SEA DSE 892 - REFERÊNCIA SBC 059445	UN	1,0000000	4.263,57	4.263,57
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2040000	28,27	34,03
Insumo	CGER03	Próprio	MÓDULO DE COMUNICAÇÃO DEEP SEA DSE 892 - REFERÊNCIA SBC 059445	UN	1,0000000	4.229,54	4.229,54
				LS =>	0,00	MO com LS	24,92
						Valor com BDI =>	5.262,52

2.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP- TJAC04	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA COMPLETA (MOLDE, CARTUCHO E ALICATE) EM 'T' ENTRE CABOS DE 50	UN	1,0000000	52,79	52,79
Composição	88264	SINAPI	MMF - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - REFERÊNCIA CPOS COMPOSIÇÃO 42.20.220	H	0,5000000	28,27	14,13
Auxiliar							
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	23,39	11,69
Auxiliar							
Insumo	87547	SBC	FERRAMENTA - ALICATE PARA CADINHO SOLDA EXOTERMICA Z201 GRANDE	UN	0,0100000	117,67	1,17
Insumo	12062	SBC	MOLDE CADINHO SOLDA EXOTERMICA Cch 50mm	UN	0,0125000	112,63	1,40
Insumo	10139	SBC	CARTUCHO SOLDA EXOTERMICA NR150 EXOSOLDA	UN	1,0000000	24,40	24,40
				LS =>	2,63	MO com LS	18,26
						Valor com BDI =>	65,15

2.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP- TJAC05	Próprio	QUADRO DE COMANDO 800X600X250 COM 2,7M DE BARRAMENTO DE 1"X1/4"	UN	1,0000000	1.337,00	1.337,00
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	28,27	113,08
Auxiliar							
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	23,39	116,95
Auxiliar							
Insumo	00012329	SINAPI	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	4,1500000	120,24	498,99
Insumo	TJQGBT1	Próprio	QUADRO DE COMANDO 800x600X250	UN	1,0000000	607,98	607,98
				LS =>	23,29	MO com LS	161,90
						Valor com BDI =>	1.650,25

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>3.1</b>							
Composição	CC- Próprio		ALÇA PREFORMADA DISTRIBUIÇÃO PARA CABO CA 4/0 AWG	UN	1,0000000	23,37	23,37
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	26,20	6,55
Composição	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	19,78	4,94
Insumo	149 ORSE		Alça preformada alumínio p/ ca 4/0 awg un	un	1,0000000	11,88	11,88
				LS =>	0,00	MO com LS	8,14
						Valor com BDI =>	28,23
<b>3.2</b>							
Composição	CC- Próprio		ALÇA PREFORMADA ESTAI DE ANCORA , CABO AÇO 9,5MM - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO	UN	1,0000000	23,35	23,35
Composição	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0174427	19,78	0,34
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570000	26,20	4,11
Insumo	009351 SBC		ALCA/ESTAI PREFORMADA ACO CARBONO ZINCADO 385mm	UN	1,0000000	18,90	18,90
				LS =>	0,00	MO com LS	3,28
						Valor com BDI =>	28,21
<b>3.4</b>							
Composição	CP- Próprio		ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM,	UN	1,0000000	2,02	2,02
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	26,20	0,26
Composição	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	19,78	0,19
Insumo	00000379 SINAPI		ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM,	UN	1,0000000	1,57	1,57
				LS =>	0,00	MO com LS	0,32
						Valor com BDI =>	2,44
<b>3.5</b>							
Composição	CP- Próprio		CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	1,0000000	60,54	60,54
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	26,20	1,31
Composição	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250000	19,78	0,49
Insumo	00000841 SINAPI		CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	1,0000000	58,74	58,74
				LS =>	0,00	MO com LS	1,29
						Valor com BDI =>	73,14
<b>3.6</b>							
Composição	CC- Próprio		CABO DE ALUMÍNIO 50MM² COBERTO XLPE 15KV, COMPACTADO REDONDO, COM BLOQUEIO,	M	1,0000000	65,25	65,25
Composição	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100000	19,78	6,13
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100000	26,20	8,12
Insumo	13926 ORSE		Cabo de alumínio 15kv protegido 50mm² m	m	1,0200000	50,00	51,00
				LS =>	0,00	MO com LS	10,09
						Valor com BDI =>	78,83
<b>3.7</b>							
Composição	CP- Próprio		CABO BIMETÁLICO PARA ATERRAMENTO DE COBRE 50MM² - REEFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO	M	1,0000000	70,74	70,74
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5280000	26,20	13,83
Composição	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5280000	19,78	10,44
Insumo	012621 SBC		CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2 (1/0 AWG)	M	1,0000000	46,47	46,47
<b>3.9</b>							
Composição	CC- Próprio		CORDOALHA DE AÇO 9,5 MM - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 822	M	1,0000000	28,99	28,99
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	26,20	13,10
Composição	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	19,78	9,89
Insumo	4615 ORSE		Cordoalha de aço 3/8" m	m	1,0000000	6,00	6,00
				LS =>	0,00	MO com LS	16,29
						Valor com BDI =>	35,02
<b>3.10</b>							
Composição	CC- Próprio		CHAVE FUSIVEL DE 15 KV 100 A, COM DISPOSITIVO PARA ABERTURA EM CARGA E FERRAGENS	UN	1,0000000	628,53	628,53
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000000	26,20	91,70
Composição	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000000	19,78	69,23
Insumo	022519 SBC		CHAVE FUSIVEL REDE DE DISTRIBUICAO PORCELANA 15KV C/ PORTA FUSIVEL 100A 10KA	UN	1,0000000	467,60	467,60
				LS =>	0,00	MO com LS	114,09
						Valor com BDI =>	759,33
<b>3.11</b>							
Composição	CC- Próprio		COBERTURA PROTETORA POLIMÉRICA , PARA PROTECAO DE DERIVAÇÕES COM CONECTORES	UN	1,0000000	383,39	383,39
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	26,20	10,48
Composição	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	19,78	7,91
Insumo	CEL210 Próprio		COBERTURA PROTETORA POLIMÉRICA , PARA PROTECAO DE DERIVAÇÕES COM CONECTORES	UN	1,0000000	365,00	365,00
				LS =>	0,00	MO com LS	13,03
						Valor com BDI =>	463,17
<b>3.12</b>							
Composição	CC- Próprio		CONECTOR DE ATERRAMENTO GKD 635 - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 078037	UN	1,0000000	48,16	48,16
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3620000	26,20	9,48
Composição	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3620000	19,78	7,16
Insumo	00000426 SINAPI		GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR DE 10 A	UN	1,0000000	31,52	31,52
				LS =>	0,00	MO com LS	11,79
						Valor com BDI =>	58,18
<b>3.13</b>							
Composição	CM- Próprio		CONECTOR TIPO DE CUNHA - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 9048	UN	1,0000000	29,66	29,66
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	26,20	3,93
Composição	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	19,78	2,96
Insumo	658 ORSE		Conec cunha p/c 6 c/ 2 awg al un	un	1,0000000	22,77	22,77
				LS =>	0,00	MO com LS	4,88
						Valor com BDI =>	35,83
<b>3.14</b>							
Composição	CC- Próprio		CONECTOR PARALELO BIMETÁLICO COM 2 PARAFUSOS E PORCAS 10 - 2/0	UN	1,0000000	13,21	13,21
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	26,20	2,62
Composição	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	19,78	1,97
Insumo	10610 ORSE		Conector cunha paralelo - para cabo de alumínio 2/0-4 /3/0-4AWG - em liga de alumínio - tensão 15KV un	un	1,0000000	8,62	8,62
				LS =>	0,00	MO com LS	3,25
						Valor com BDI =>	15,96
<b>3.15</b>							
Composição	CC- Próprio		ELO FUSIVEL TIPO 5H - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 3769	UN	1,0000000	13,61	13,61
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	26,20	3,93
Insumo	10661 ORSE		Elo fusivel ELO FUSIVEL un	un	1,0000000	9,68	9,68
				LS =>	0,00	MO com LS	2,92
						Valor com BDI =>	16,44
<b>3.16</b>							
Composição	CC- Próprio		FIO ELÉTRICO NÚ 6 AWG MOLE DE LIGA DE ALUMINIO PARA AMARRAÇÕES DE CABO -	KG	1,0000000	58,01	58,01
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	26,20	3,14
Composição	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	19,78	2,37
Insumo	958 ORSE		Fio alumínio recozido para amarração 6 awg kg	kg	1,0000000	52,50	52,50
				LS =>	0,00	MO com LS	3,91
						Valor com BDI =>	70,08

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>3.17</b>							
Composição	CP- Próprio		FITA DE ALUMÍNIO PARA PROTEÇÃO DO CONDUTOR, LARGURA 10 MM - FORNECIMENTO	KG	1,0000000	63,46	63,46
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	26,20	5,24
Composição	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	19,78	3,95
Insumo	0000407 SINAPI		FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	KG	1,0000000	54,27	54,27
				LS =>	0,00	MO com LS	6,51
						Valor com BDI =>	76,67
<b>3.18</b>							
Composição	CC- Próprio		GANCHO OLHAL DE AÇO GALVANIZADO COMPRIMENTO UTIL 76 MM, GANCHO COM ABERTURA	UN	1,0000000	15,92	15,92
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	26,20	0,52
Insumo	1041 ORSE		Gancho olhal c/ furo 18mm un	un	1,0000000	15,40	15,40
				LS =>	0,00	MO com LS	0,39
						Valor com BDI =>	19,23
<b>3.19</b>							
Composição	CP- Próprio		GRAMPO DE LINHA VIVA PARA ALUMÍNIO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 078563	UN	1,0000000	68,40	68,40
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	26,20	3,93
Composição	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	19,78	2,96
Insumo	00011837 SINAPI		GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120	UN	1,0000000	61,51	61,51
				LS =>	0,00	MO com LS	4,88
						Valor com BDI =>	82,63
<b>3.20</b>							
Composição	CC- Próprio		GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO, CORPO E CUNHA EM MATERIAIS POLIMÉRICOS, SEM	UN	1,0000000	91,57	91,57
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	26,20	3,93
Composição	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	19,78	2,96
Insumo	3857 ORSE		Grampo de ancoragem, ref. GAD-1002N un	un	1,0000000	84,68	84,68
				LS =>	0,00	MO com LS	4,88
						Valor com BDI =>	110,63
<b>3.21</b>							
Composição	CC- Próprio		HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COBREADA (COOPERWELD) AÇO COM REVEST. DE COBRE,	UN	1,0000000	51,55	51,55
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531000	26,20	6,63
Composição	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531000	19,78	5,00
Insumo	016203 SBC		HASTE ATERRAMENTO 1/2" x 2,40m	UN	1,0000000	39,92	39,92
				LS =>	0,00	MO com LS	8,24
						Valor com BDI =>	62,28
<b>3.22</b>							
Composição	CC- Próprio		ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO, CLASSE DE TENSÃO 15 KV - REFERÊNCIA SINAPI	UN	1,0000000	38,69	38,69
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0619000	26,20	1,62
Composição	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0687711	19,78	0,13
Insumo	10631 ORSE		Isolador polimérico tipo ancoragem - classe de tensão 15 KV un	un	1,0000000	36,94	36,94
<b>3.24</b>							
Composição	CC- Próprio		ISOLADOR ROLDANA PARA BAIXA TENSÃO DIAMETRO EXTERNO 80MM, ALTURA 76MM, FURO	UN	1,0000000	16,90	16,90
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	26,20	6,55
Composição	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	19,78	4,94
Insumo	00003398 SINAPI		ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM	UN	1,0000000	5,41	5,41
				LS =>	0,00	MO com LS	8,14
						Valor com BDI =>	20,42
<b>3.25</b>							
Composição	CP- Próprio		MANILHA-SAPATILHA COM PINO E CUPILHA - REFERÊNCIA AGESUL COMPOSIÇÃO01201008136	UN	1,0000000	3,54	3,54
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	26,20	0,52
Composição	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	19,78	0,39
Insumo	00007581 SINAPI		SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	1,0000000	2,63	2,63
				LS =>	0,00	MO com LS	0,65
						Valor com BDI =>	4,28
<b>3.26</b>							
Composição	CP- Próprio		OLHAL PARA PARAFUSO 5/8" GALVANIZADO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 063063	UN	1,0000000	10,66	10,66
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	26,20	0,78
Composição	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	19,78	0,59
Insumo	0000402 SINAPI		GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1,0000000	9,29	9,29
				LS =>	0,00	MO com LS	0,97
						Valor com BDI =>	12,88
<b>3.27</b>							
Composição	CC- Próprio		PARAFUSO CABEÇA ABAULADA C/ PORCA 10MM X 115MM RT (3/8 X 5") - REFERÊNCIA ORSE	UN	1,0000000	14,79	14,79
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	26,20	0,26
Insumo	9152 ORSE		Parafuso cabeça abaulada 12 x 125mm un	un	1,0000000	14,53	14,53
				LS =>	0,00	MO com LS	0,19
						Valor com BDI =>	17,87
<b>3.28</b>							
Composição	CC- Próprio		PARAFUSO CABEÇA ABAULADA C/ PORCA 16MM X 32MM RT (5/8 X 1.1/4") - REFERÊNCIA ORSE	UN	1,0000000	8,28	8,28
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	26,20	0,26
Composição	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	19,78	0,19
Insumo	1671 ORSE		Parafuso cabeça abaulada 16 x 45mm un	un	1,0000000	7,83	7,83
				LS =>	0,00	MO com LS	0,32
						Valor com BDI =>	10,00
<b>3.29</b>							
Composição	CP- Próprio		PARAFUSO CABEÇA QUADRADA C/ PORCA 16MM X 250MM RT (5/8 X 10") - REFERÊNCIA ORSE	UN	1,0000000	10,22	10,22
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	26,20	0,26
Insumo	1675 ORSE		Parafuso cabeça abaulada 16 x 250mm un	un	1,0000000	9,96	9,96
				LS =>	0,00	MO com LS	0,19
						Valor com BDI =>	12,35
<b>3.30</b>							
Composição	CC- Próprio		PARAFUSO CABEÇA QUADRADA C/ RT (5/8 X 14")	UN	1,0000000	20,35	20,35
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	26,20	0,26
Composição	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	19,78	0,19
Insumo	1682 ORSE		Parafuso cabeça quadrada 16 x 350mm un	un	1,0000000	19,90	19,90
				LS =>	0,00	MO com LS	0,32
						Valor com BDI =>	24,58
<b>3.31</b>							
Composição	CP- Próprio		PARA-RAIO EM OXIDO DE ZINCO TIPO DA IV DISTRIBUIÇÃO 5KA-12KV COM DESLIGAMENTO	un	1,0000000	293,10	293,10
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	26,20	13,10
Insumo	3244 ORSE		Para raio polimérico ZnO 127 V-10 KA Un	Un	1,0000000	280,00	280,00
				LS =>	0,00	MO com LS	9,75
						Valor com BDI =>	354,08
<b>3.32</b>							
Composição	CP- Próprio		PINO RETO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO DE 15KV, BASE DO PINO COM ROSCA EXTERNA,	UN	1,0000000	20,15	20,15
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0619000	26,20	1,62
Composição	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0687711	19,78	0,13
Insumo	0000444 SINAPI		PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM,	UN	1,0000000	18,40	18,40
				LS =>	0,00	MO com LS	1,29
						Valor com BDI =>	24,34

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.34							
Composição	CP- Próprio		CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR POLIFASICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -	UN	1,0000000	233,54	233,54
Composição	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0230000	19,78	20,23
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0230000	26,20	26,80
Insumo	00039809 SINAPI		CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1	UN	1,0000000	186,51	186,51
				LS =>	0,00	MO com LS	33,34
						Valor com BDI =>	282,14
3.35							
Composição	CP- Próprio		CAIXA DE PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE AÇO 18 USG	UN	1,0000000	1.161,05	1.161,05
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0230000	26,20	26,80
Composição	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0230000	19,78	20,23
Insumo	00039692 SINAPI		CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG	UN	1,0000000	1.114,02	1.114,02
				LS =>	0,00	MO com LS	33,34
						Valor com BDI =>	1.402,66
3.36							
Composição	CP- Próprio		QUADRO DE COMANDO DE SOBREPOR, 800X600X250MM, COMPLETO COM BARRAMENTO PARA	UN	1,0000000	2.497,82	2.497,82
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	26,20	52,40
Insumo	9747 ORSE		QD - Quadro / Painel em chapa galvanizada e pintura eletrostática na cor bege,sem disjuntores,com	un	1,0000000	2.445,42	2.445,42
				LS =>	0,00	MO com LS	39,02
						Valor com BDI =>	3.017,62
3.37							
Composição	CC- Próprio		ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO PESADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -	M	1,0000000	203,99	203,99
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	26,20	6,55
Composição	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	19,78	4,94
Insumo	3977 ORSE		Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m un	un	0,3500000	550,00	192,50
				LS =>	0,00	MO com LS	8,14
						Valor com BDI =>	246,44
3.38							
Composição	CP- Próprio		LUVA PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	42,94	42,94
Composição	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4260000	19,78	8,42
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4260000	26,20	11,16
Insumo	00001895 SINAPI		LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	23,36	23,36
				LS =>	0,00	MO com LS	13,88
						Valor com BDI =>	51,88
3.39							
Composição	CP- Próprio		CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE	UN	1,0000000	50,02	50,02
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700000	26,20	7,07
Insumo	00001051 SINAPI		CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE	UN	1,0000000	42,95	42,95
				LS =>	0,00	MO com LS	5,26
						Valor com BDI =>	60,43
3.40							
Composição	CP- Próprio		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 300 A - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 8902	un	1,0000000	1.376,11	1.376,11
Composição	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	19,59	11,75
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	26,20	15,72
Insumo	00002378 SINAPI		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 300 A / 600 V, TIPO .JXD / ICC - 40 KA	UN	1,0000000	1.348,64	1.348,64
				LS =>	0,00	MO com LS	19,53
						Valor com BDI =>	1.662,48
3.41							
Composição	CC- Próprio		DISPOSITIVO DPS CLASSE I, 1 PÓLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175V, CORRENTE MÁXIMA DE 80KA -	UN	1,0000000	197,78	197,78
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	26,20	7,86
Composição	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	19,78	5,93
Insumo	00039468 SINAPI		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE '90'	UN	1,0000000	183,99	183,99
				LS =>	0,00	MO com LS	9,77
						Valor com BDI =>	238,94
3.42							
Composição	CP- Próprio		CURVA 90 ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 4" - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 059300	UN	1,0000000	202,37	202,37
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8560000	26,20	22,42
Composição	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8560000	19,78	16,93
Insumo	00002621 SINAPI		CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE	UN	1,0000000	163,02	163,02
				LS =>	0,00	MO com LS	27,90
						Valor com BDI =>	244,48
3.43							
Composição	CP- Próprio		BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO - REFERÊNCIA ORSE	UN	1,0000000	7,63	7,63
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	26,20	0,26
Composição	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	19,78	0,19
Insumo	00039182 SINAPI		BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	7,18	7,18
				LS =>	0,00	MO com LS	0,32
						Valor com BDI =>	9,22
344							
Composição	CP- Próprio		MURETA DE MEDIÇÃO 2,4X2,0X0,25 M PAREDE DUPLA REBOCADA , COM LAJE EM CIMA E	UN	1,0000000	1.550,33	1.550,33
Composição	95241 SINAPI		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS,	m²	0,9600000	39,04	37,47
Composição	93358 SINAPI		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	0,4320000	77,49	33,47
Composição	94097 SINAPI		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO	m²	0,9600000	5,88	5,64
Composição	95474 SINAPI		ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLOS CERAMICOS MACIOS 5X10X20CM, ASSENTADO	m²	0,1920000	1.076,37	206,66
Composição	87792 SINAPI		EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM	m²	9,6000000	45,02	432,19
Composição	87878 SINAPI		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER	m²	9,6000000	5,25	50,40
Composição	88485 SINAPI		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	9,6000000	3,92	37,63
Composição	88489 SINAPI		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	9,6000000	12,39	118,94
Composição	96130 SINAPI		APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO.	m²	9,6000000	21,10	202,56
Composição	103328 SINAPI		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM	m²	4,8000000	88,62	425,37
				LS =>	0,00	MO com LS	598,70
						Valor com BDI =>	1.872,95
3.47							
Composição	CP- Próprio		TERMINAL PARA CABO 185MM² - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 7932	un	1,0000000	32,44	32,44
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	26,20	1,83
Insumo	7881 ORSE		Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 150mm² a 300mm² h	h	0,1650000	6,63	1,09
Insumo	00001593 SINAPI		TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 185 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,0000000	29,52	29,52
				LS =>	0,00	MO com LS	1,36
						Valor com BDI =>	39,19
3.48							
Composição	CC- Próprio		BRAÇO TIPO C , PARA REDE COMPACTA - REFERÊNCIA AGETOP COMPOSIÇÃO 1201008430	UN	1,0000000	211,79	211,79
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	26,20	7,86
Composição	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	19,78	5,93
Insumo	4634 ORSE		Braco tipo C 15 kv un	un	1,0000000	198,00	198,00
				LS =>	0,00	MO com LS	9,77
						Valor com BDI =>	255,86

3.49				Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CC- Próprio		ESPAÇADOR LOSANGULAR PARA CABOS PROTEGIDO CLASSE 15KV, COM POSSIBILIDADE	UN	1,0000000	49,39	49,39
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	26,20	10,48
Composição	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	19,78	7,91
Insumo	4655 ORSE		Espaçador losangular 15kv un	un	1,0000000	31,00	31,00
				LS =>	0,00	MO com LS	13,03
						Valor com BDI =>	59,67
3.50				Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CC- Próprio		LAÇO PREFORMADO PLÁSTICO PARA ESPAÇADOR LOSANGULAR E SEPARADO DE CABOS,	UN	1,0000000	37,39	37,39
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	26,20	5,24
Composição	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	19,78	3,95
Insumo	CEL252 Próprio		LAÇO PREFORMADO PLÁSTICO PARA ESPAÇADOR LOSANGULAR E SEPARADO DE CABOS,	UN	1,0000000	28,20	28,20
				LS =>	0,00	MO com LS	6,51
						Valor com BDI =>	45,17
3.51				Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CC- Próprio		POSTE DE CONCRETO DT 11/600, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE	UN	1,0000000	4.669,82	4.669,82
Composição	5928 SINAPI		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE	CHP	0,0790000	284,90	22,50
Composição	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8150000	19,78	55,68
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,1480000	26,20	239,67
Composição	94962 SINAPI		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA	m²	0,8030000	542,57	435,68
Insumo	0000063 SINAPI		CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	11,0000000	44,09	484,99
Insumo	00041204 SINAPI		POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE	UN	1,0000000	3.431,30	3.431,30
				LS =>	0,00	MO com LS	262,73
						Valor com BDI =>	5.641,61
3.52				Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CC- Próprio		PERFIL U PARA REDE COMPACTA PROTEGIDA 900MM - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 063004	UN	1,0000000	160,67	160,67
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4260000	26,20	11,16
Composição	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4260000	19,78	8,42
Insumo	CEL265 Próprio		PERFIL U PARA REDE COMPACTA PROTEGIDA 900MM	UN	1,0000000	141,09	141,09
				LS =>	0,00	MO com LS	13,88
						Valor com BDI =>	194,11
3.53				Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP- Próprio		SAPATILHA PARA CABO DE AÇO 75X50 MM, ZINCADO - REFERÊNCIA AGESUL	UN	1,0000000	3,54	3,54
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	26,20	0,52
Composição	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	19,78	0,39
Insumo	00007581 SINAPI		SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	1,0000000	2,63	2,63
				LS =>	0,00	MO com LS	0,65
						Valor com BDI =>	4,28
3.54				Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP- Próprio		SUPORTE PARA TRANSFORMADOR, POSTE DT 195X100MM, AÇO GALVANIZADO A FOGO	UN	1,0000000	124,77	124,77
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	26,20	6,55
Composição	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	19,78	9,89
Insumo	00007576 SINAPI		SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM,	UN	1,0000000	108,33	108,33
				LS =>	0,00	MO com LS	11,41
						Valor com BDI =>	150,73
							181.375,56
							218.452,70

## 7.2 BDI / Encargos Sociais

Objeto: Implantação de Grupo Gerador no Fórum Desembargador Vieira Ferreira – Sena Madureira  
 Município: Sena Madureira -AC  
 Endereço: Rua Cunha Vasconcelos, 689. Centro (CEP 69.940-000)  
 Data: 22/04/2024

<b>ANEXO - COMPOSIÇÃO DE BDI (SEM DESONERAÇÃO)</b>					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS ITENS	SERVIÇO		FORNECIMENTO	
		%	PARCIAL	%	PARCIAL
<b>1.0</b>	<b>CUSTO INDIRETO</b>		<b>7,30%</b>		<b>5,63%</b>
1.1	(AC) ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%		3,45%	
1.2	(S) Seguro + (G) GARANTIA	0,80%		0,48%	
1.3	(R) RISCO	1,27%		0,85%	
1.4	(DF) DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%		0,85%	
<b>2.0</b>	<b>(I) TRIBUTOS</b>		<b>7,65%</b>		<b>5,65%</b>
2.1	PIS	0,65%		0,65%	
2.2	COFINS	3,00%		3,00%	
2.3	ISS	2,00%		0,00%	
2.4	INSS	2,00%		2,00%	
2.5	CPMF - Não Inclusa (Desde 01/01/2008)				
2.6	IRPJ - Não Inclusa (Acórdão 325/2007 - TCU)				
2.7	CSLL - Não Inclusa (Acórdão 325/2007 - TCU)				
<b>3.0</b>	<b>(L) BONIFICAÇÃO</b>		<b>6,16%</b>		<b>5,11%</b>
3.1	RESULTADO ESTIMADO ( OU LUCRO )	6,16%		5,11%	
<b>BDI DE SERVIÇOS, FORNECIMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTO</b>			<b>23,43%</b>		<b>17,72%</b>

Rio Branco - Acre, 22 de abril de 2024

Revisão do Orçamento - REV01

Para o cálculo do BDI foi considerado a equação proposta pelo relatório que fundamentou o Acórdão nº 2622/2013, ilustrada abaixo:

Equação do Cálculo do BDI:

$$BDI = \left[ \frac{(1 + AC + R + S + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right] - 1$$



Objeto: Implantação de Grupo Gerador no Fórum Desembargador Vieira Ferreira – Sena Madureira  
Município: Sena Madureira -AC  
Endereço: Rua Cunha Vasconcelos, 689. Centro (CEP 69.940-000)  
Data: 22/04/2024

ANEXO 6 - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (SEM DESONERAÇÃO)			
ITEM	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSAL
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE "A"</b>	<b>50,28%</b>	<b>19,18%</b>
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,06%	Não incide
B2	FERIADOS	4,77%	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,88%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,17%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,75%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTES DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,69%	9,47%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE "A"</b>	<b>9,87%</b>	<b>7,38%</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,04%	3,76%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,71%	1,28%
C4	DEPÓSITO POR RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,58%	1,93%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,42%	0,32%
<b>D</b>	<b>TAXAS DE REINCIDÊNCIAS</b>	<b>18,95%</b>	<b>7,39%</b>
D1	REINCIDENCIA DO GRUPO "A" SOBRE O GRUPO "B"	18,50%	7,06%
D2	REINCIDENCIA DO GRUPO A SOBRE O AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,33%
<b>*E</b>	<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		
E1			
<b>Totais &gt;&gt;&gt;</b>		<b>115,90%</b>	<b>70,75%</b>

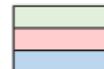
Rio Branco - Acre, 22 de abril de 2024

Revisão do Orçamento - REV01

OBS: \*Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto

## **8. CURVA ABC DE SERVIÇOS**

Objeto: **Implantação de Grupo Gerador no Fórum Desembargador Vieira Ferreira – Sena Madureira**  
Município: **Rio Branco-AC**  
Endereço: **Rua Cunha Vasconcelos, 689. Centro (CEP 69.940-000)**  
Data: **22/04/2024**

**FAIXAS:**
**"A"**
**"B"**
**"C"**

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

ITENS	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Custo Unitário	Custo Total	Peso (%)	Peso Acum. (%)
1	CP-TJAC02	Próprio	GRUPO GERADOR CARENADO 59 KVA - FORNECIMENTO E START-UP/COMISSONAMENTO	UN	1,00	111.716,28	111.716,28	51,14%	51,14%
2	102105	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	21.331,88	21.331,88	9,76%	60,90%
3	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60,00	276,06	16.563,60	7,58%	68,49%
4	CC-ELE313	Próprio	CABO DE ALUMÍNIO 50MM² COBERTO XLPE 15KV, COMPACTADO REDONDO, COM BLOQUEIO, COBERTURA 3MM, COM CINZA, LANCE 500M - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 8350	M	120,00	80,54	9.664,80	4,42%	72,91%
5	CC-ELE707	Próprio	POSTE DE CONCRETO DT 11/600, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100612	UN	1,00	5.763,96	5.763,96	2,64%	75,55%
6	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	24,00	222,42	5.338,08	2,44%	77,99%
7	CP-TJAC03	Próprio	MÓDULO DE COMUNICAÇÃO DEEP SEA DSE 892 - REFERÊNCIA SBC 059445	UN	1,00	5.262,52	5.262,52	2,41%	80,40%
8	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0	UN	60,00	64,58	3.874,80	1,77%	82,18%
9	110040	SBC	TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC, BRANCA OU VERDE H=2,5M	m²	21,25	147,14	3.126,72	1,43%	83,61%
10	CP-ELE1059	Próprio	QUADRO DE COMANDO DE SOBREPOR, 800X600X250MM, COMPLETO COM BARRAMENTO PARA FASES, NEUTRO E TERRA, CONFORME DIAGRAMA UNIFILIAR. LOCAL PARA DISJUTOR GERAL E DPS, PROTEÇÃO CONTRA TOCA ACIDENTAL E IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 3836	UN	1,00	3.083,06	3.083,06	1,41%	85,02%
11	CP-ELE1055	Próprio	CABO BIMETÁLICO PARA ATERRAMENTO DE COBRE 50MM² - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 063462	M	35,00	87,31	3.055,85	1,40%	86,42%
12	CC-ELE204	Próprio	CHAVE FUSÍVEL DE 15 KV 100 A, COM DISPOSITIVO PARA ABERTURA EM CARGA E FERRAGENS DE FIXAÇÃO EM CRUZETA DE MADEIRA - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 469	UN	3,00	775,79	2.327,37	1,07%	87,48%
13	CP-ELE062	Próprio	MURETA DE MEDIÇÃO 2,4X2,0X0,25 M PAREDE DUPLA REBOCADA, COM LAJE EM CIMA E PINTADA	UN	1,00	1.913,57	1.913,57	0,88%	88,36%
14	CP-ELE2021	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 300 A - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 8902	un	1,00	1.698,53	1.698,53	0,78%	89,14%
15	CP-TJAC05	Próprio	QUADRO DE COMANDO 800X600X250 COM 2,7M DE BARRAMENTO DE 1"X1/4"	UN	1,00	1.650,26	1.650,26	0,76%	89,89%
16	CC-ELE237	Próprio	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO PESADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 9510	M	6,00	251,78	1.510,68	0,69%	90,58%
17	CP-ELE552	Próprio	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 061454	UN	1,00	1.433,08	1.433,08	0,66%	91,24%
18	CC-ELE334	Próprio	CORDOALHA DE AÇO 9,5 MM - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 822	M	40,00	35,78	1.431,20	0,66%	91,89%
19	CC-ELE210	Próprio	COBERTURA PROTETORA POLIMÉRICA, PARA PROTEÇÃO DE DERIVAÇÕES COM CONECTORES OU GRAMPO DE LINHA VIVA EM REDE COMPACTA - REFERÊNCIA AGESUL COMPOSIÇÃO 1201008416	UN	3,00	473,22	1.419,66	0,65%	92,54%
20	CP-TJAC01	Próprio	INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR	UN	1,00	1.419,22	1.419,22	0,65%	93,19%
21	CC-ELE252	Próprio	LAÇO PREFORMADO PLÁSTICO PARA ESPAÇADOR LOSANGULAR E SEPARADO DE CABOS, DIÂMETRO EXTERNO 10,18 A 13,73MM(2AWG) - REFERÊNCIA AGETOP COMPOSIÇÃO 071510	UN	24,00	46,15	1.107,60	0,51%	93,70%
22	CP-ELE679	Próprio	PARA-RAIO EM ÓXIDO DE ZINCO TIPO DA IV DISTRIBUIÇÃO 5KA-12KV COM DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO E FERRAGEM COM FIXAÇÃO EM CRUZETA DE MADEIRA	un	3,00	361,77	1.085,31	0,50%	94,20%
23	CC-ELE234	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE I, 1 PÓLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175V, CORRENTE MÁXIMA DE 80KA - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 8894	UN	4,00	244,12	976,48	0,45%	94,64%
24	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	30,00	32,26	967,80	0,44%	95,09%
25	97889	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	913,99	913,99	0,42%	95,51%
26	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6,00	115,51	693,06	0,32%	95,82%
27	97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	670,98	670,98	0,31%	96,13%

Objeto: **Implantação de Grupo Gerador no Fórum Desembargador Vieira Ferreira – Sena Madureira**  
 Município: **Rio Branco-AC**  
 Endereço: **Rua Cunha Vasconcelos, 689. Centro (CEP 69.940-000)**  
 Data: **22/04/2024**

**FAIXAS:**
**"A"**
**"B"**
**"C"**


**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

ITENS	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Custo Unitário	Custo Total	Peso (%)	Peso Acum. (%)
28	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12,00	55,62	667,44	0,31%	96,44%
29	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	6,50	82,25	534,62	0,24%	96,68%
30	CC-ELE295	Próprio	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COBREADA (COOPERWELD) AÇO COM REVEST. DE COBRE, DIAM. 1/2" X 2400MM - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 96985	UN	8,00	63,63	509,04	0,23%	96,91%
31	CP-ELE980	Próprio	CURVA 90 ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 4" - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 059300	UN	2,00	249,79	499,58	0,23%	97,14%
32	CC-ELE532	Próprio	ESPAÇADOR LOSANGULAR PARA CABOS PROTEGIDO CLASSE 15KV, COM POSSIBILIDADE UNIVERZAL DE FIXAÇÃO DOS CONDUTORES, PELO SISTEMA DE LAÇOS POLIMÉRICOS OU ANÉIS DE SILICONE - REFERÊNCIA AGESUL COMPOSIÇÃO 1201008426	UN	8,00	60,96	487,68	0,22%	97,37%
33	CC-ELE211	Próprio	CONECTOR DE ATERRAMENTO GKD 635 - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 078037	UN	8,00	59,44	475,52	0,22%	97,58%
34	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	137,85	413,55	0,19%	97,77%
35	CC-ELE243	Próprio	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO, CORPO E CUNHA EM MATERIAIS POLIMÉRICOS, SEM PARTES METÁLICAS, EXCETO NA SUA FIXAÇÃO A FERRAGEM, CARGA MÍNIMA DE TRAÇÃO 500DAN, INTERVALO DE APLICAÇÃO DE 12 A 15MM², PARA CABO COBERTO XLPE 15KV 2 AWG. - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 078563	UN	3,00	113,02	339,06	0,16%	97,93%
36	CP-ELE981	Próprio	TERMINAL PARA CABO 185MM² - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 7932	un	8,00	40,04	320,32	0,15%	98,07%
37	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3,00	104,09	312,27	0,14%	98,22%
38	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	308,11	308,11	0,14%	98,36%
39	CP-ELE046	Próprio	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR, POSTE DT 195X100MM, AÇO GALVANIZADO A FOGO	UN	2,00	154,00	308,00	0,14%	98,50%
40	CP-ELE700	Próprio	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR POLIFASICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 061454	UN	1,00	288,26	288,26	0,13%	98,63%
41	61071	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 100mm 4"	M	1,50	191,56	287,34	0,13%	98,76%
42	CC-ELE415	Próprio	BRAÇO TIPO C, PARA REDE COMPACTA - REFERÊNCIA AGETOP COMPOSIÇÃO 1201008430	UN	1,00	261,41	261,41	0,12%	98,88%
43	CP-ELE031	Próprio	GRAMPO DE LINHA VIVA PARA ALUMÍNIO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 078563	UN	3,00	84,43	253,29	0,12%	99,00%
44	CC-ELE254	Próprio	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA C/ PORCA 10MM X 115MM RT (3/8 X 5") - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 11039	UN	11,00	18,26	200,86	0,09%	99,09%
45	CC-ELE265	Próprio	PERFIL U PARA REDE COMPACTA PROTEGIDA 900MM - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 063004	UN	1,00	198,31	198,31	0,09%	99,18%
46	CP-TJAC04	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA COMPLETA (MOLDE, CARTUCHO E ALICATE) EM 'T' ENTRE CABOS DE 50 MM² - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - REFERÊNCIA CPOS COMPOSIÇÃO 42.20.220	UN	3,00	65,16	195,48	0,09%	99,27%
47	CC-ELE244	Próprio	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO, CLASSE DE TENSÃO 15 KV - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 101546	UN	3,00	47,76	143,28	0,07%	99,34%
48	CC-ELE241	Próprio	FIO ELÉTRICO NÚ 6 AWG MOLE DE LIGA DE ALUMINIO PARA AMARRAÇÕES DE CABO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 420	KG	2,00	71,60	143,20	0,07%	99,40%
49	CP-ELE008	Próprio	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	1,50	74,72	112,08	0,05%	99,45%
50	CM-ELE058	Próprio	CONECTOR TIPO DE CUNHA - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 9048	UN	3,00	36,61	109,83	0,05%	99,50%
51	101546	SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3,00	35,49	106,47	0,05%	99,55%
52	CP-ELE186	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	53,00	106,00	0,05%	99,60%
53	CP-ELE039	Próprio	PINO RETO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO DE 15KV, BASE DO PINO COM ROSCA EXTERNA, ARRUELA E PORCA, PARA INSTALAÇÃO EM CRUZETA DE FERRO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 101546	UN	3,00	24,87	74,61	0,03%	99,64%
54	CP-ELE037	Próprio	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA C/ PORCA 16MM X 250MM RT (5/8 X 10") - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 11039	UN	5,00	12,61	63,05	0,03%	99,66%
55	CP-ELE088	Próprio	CABEÇOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360°, DE 4" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 8021	UN	1,00	61,74	61,74	0,03%	99,69%
56	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	58,96	58,96	0,03%	99,72%
57	CC-ELE242	Próprio	GANCHO OLHAL DE AÇO GALVANIZADO COMPRIMENTO UTIL 76 MM, GANCHO COM ABERTURA 18MM, E ESPESSURA DA SEÇÃO 21MM, OLHAL COM DIAMETRO 18 MM, 5000 DAN - REFERÊNCIA AGESUL COMPOSIÇÃO 1201008134	UN	3,00	19,65	58,95	0,03%	99,75%
58	CC-ELE524	Próprio	ALÇA PREFORMADA DISTRIBUIÇÃO PARA CABO CA 4/0 AWG	UN	2,00	28,85	57,70	0,03%	99,77%
59	CC-ELE183	Próprio	ALÇA PREFORMADA ESTAI DE ANCORA, CABO AÇO 9,5MM - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 101553	UN	2,00	28,82	57,64	0,03%	99,80%
60	CC-ELE436	Próprio	ELO FUSIVEL TIPO 5H - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 3769	UN	3,00	16,80	50,40	0,02%	99,82%

Objeto: **Implantação de Grupo Gerador no Fórum Desembargador Vieira Ferreira – Sena Madureira**  
Município: **Rio Branco-AC**  
Endereço: **Rua Cunha Vasconcelos, 689. Centro (CEP 69.940-000)**  
Data: **22/04/2024**

FAIXAS: "A"  
"B"  
"C"



**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

ITENS	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Custo Unitário	Custo Total	Peso (%)	Peso Acum. (%)
61	CC-ELE256	Próprio	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA C/ RT (5/8 X 14")	UN	2,00	25,12	50,24	0,02%	99,85%
62	CC-ELE212	Próprio	CONECTOR PARALELO BIMETÁLICO COM 2 PARAFUSOS E PORCAS 10 - 2/0	UN	3,00	16,31	48,93	0,02%	99,87%
63	CP-ELE004	Próprio	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 12506	UN	18,00	2,49	44,82	0,02%	99,89%
64	101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00	43,52	43,52	0,02%	99,91%
65	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,00	13,79	41,37	0,02%	99,93%
66	CP-ELE036	Próprio	OLHAL PARA PARAFUSO 5/8" GALVANIZADO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 063063	UN	3,00	13,16	39,48	0,02%	99,95%
67	CP-ELE693	Próprio	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 11766	UN	4,00	9,42	37,68	0,02%	99,96%
68	CP-ELE028	Próprio	FITA DE ALUMÍNIO PARA PROTEÇÃO DO CONDUTOR, LARGURA 10 MM - FORNECIMENTO	KG	0,30	78,33	23,49	0,01%	99,97%
69	CC-ELE250	Próprio	ISOLADOR ROLDANA PARA BAIXA TENSÃO DIAMETRO EXTERNO 80MM, ALTURA 76MM, FURO 18MM, PORCELANA MARROM	UN	1,00	20,86	20,86	0,01%	99,98%
70	CC-ELE255	Próprio	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA C/ PORCA 16MM X 32MM RT (5/8 X 1.1/4") - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 11039	UN	2,00	10,22	20,44	0,01%	99,99%
71	CP-ELE035	Próprio	MANILHA-SAPATILHA COM PINO E CUPILHA - REFERÊNCIA AGESUL COMPOSIÇÃO1201008136	UN	3,00	4,37	13,11	0,01%	100,00%
72	CP-ELE045	Próprio	SAPATILHA PARA CABO DE AÇO 75X50 MM, ZINCADO - REFERÊNCIA AGESUL COMPOSIÇÃO1201008136	UN	1,00	4,37	4,37	0,00%	100,00%
<b>TOTAL COM BDI:</b>							<b>218.452,70</b>		

Rio Branco - Acre, 22 de abril de 2024

Revisão do Orçamento - REV02

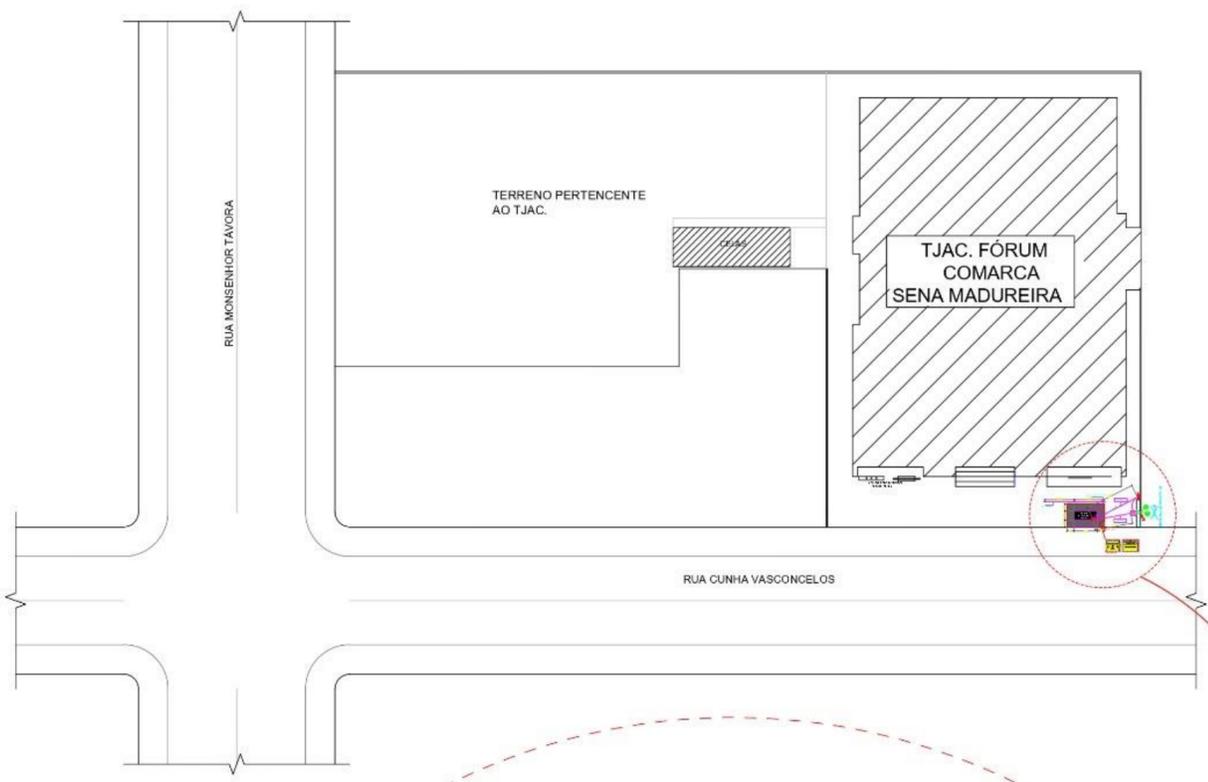
## **9. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

Objeto: **Implantação de Grupo Gerador no Fórum Desembargador Vieira Ferreira – Sena Madureira**  
Município: **Sena Madureira -AC**  
Endereço: **Rua Cunha Vasconcelos, 689. Centro (CEP 69.940-000)**  
Data: **22/04/2024**

**ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO**

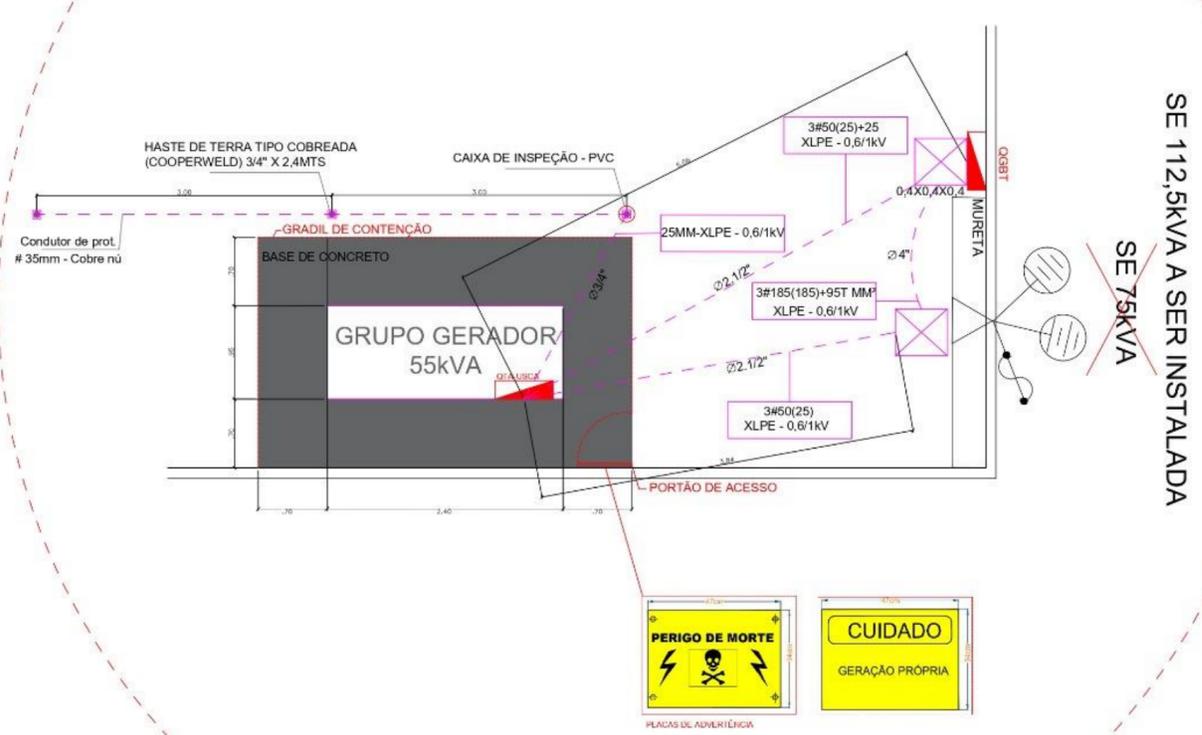
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
1	<b>GERADOR</b>				
1.1	INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR	UN	01 gerador	1,00	1,00
1.2	GRUPO GERADOR CARENADO 59 KVA - FORNECIMENTO E START-UP/COMISSIONAMENTO	UN	01 gerador	1,00	1,00
1.3	MÓDULO DE COMUNICAÇÃO DEEP SEA DSE 892 - REFERÊNCIA SBC 059445	UN	01 gerador	1,00	1,00
2	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	E UN	Conforme projeto de instalações elétricas	30,00	30,00
2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	E UN	Conforme projeto de instalações elétricas	60,00	60,00
2.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	Conforme projeto de instalações elétricas	3,00	3,00
2.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	Conforme projeto de instalações elétricas	12,00	12,00
2.5	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	Conforme projeto de instalações elétricas	6,50	6,50
2.6	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	3,00	3,00
2.7	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	1,00	1,00
2.8	SOLDA EXOTÉRMICA COMPLETA (MOLDE, CARTUCHO E ALICATE) EM "T" ENTRE CABOS DE 50 MM² - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - REFERÊNCIA CPOS COMPOSIÇÃO 42.20.220	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	3,00	3,00
2.9	TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC, BRANCA OU VERDE H=2,5M	m²	Conforme projeto de instalações elétricas	21,25	21,25
2.10	QUADRO DE COMANDO 800X600X250 COM 2,7M DE BARRAMENTO DE 1"X1/4"	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	1,00	1,00
2.11	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	1,00	1,00
2.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	Conforme projeto de instalações elétricas	3,00	3,00
2.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	E UN	Conforme projeto de instalações elétricas	24,00	24,00
2.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	E UN	Conforme projeto de instalações elétricas	6,00	6,00
2.15	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 100mm 4"	M	Conforme projeto de instalações elétricas	1,50	1,50
3	<b>SUBESTAÇÃO 112,5 KVA</b>				
3.1	ALÇA PREFORMADA DISTRIBUIÇÃO PARA CABO CA 4/0 AWG	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	2,00	2,00
3.2	ALÇA PREFORMADA ESTAI DE ANCORA , CABO AÇO 9,5MM - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 101553	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	2,00	2,00
3.3	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	1,00	1,00
3.4	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURD= 18 MM - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 12506	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	18,00	18,00
3.5	CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG	KG	Conforme projeto de instalações elétricas	1,50	1,50
3.6	CABO DE ALUMÍNIO 50MM² COBERTO XLPE 15KV, COMPACTADO REDONDO, COM BLOQUEIO, COBERTURA 3MM, COM CINZA, LANCE 500M - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 8350	M	Conforme projeto de instalações elétricas	120,00	120,00
3.7	CABO BIMETÁLICO PARA ATERRAMENTO DE COBRE 50MM² - REEFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 063462	M	Conforme projeto de instalações elétricas	35,00	35,00
3.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	Conforme projeto de instalações elétricas	60,00	60,00
3.9	CORDOALHA DE AÇO 9,5 MM - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 822	M	Conforme projeto de instalações elétricas	40,00	40,00
3.10	CHAVE FUSÍVEL DE 15 KV 100 A, COM DISPOSITIVO PARA ABERTURA EM CARGA E FERRAGENS DE FIXAÇÃO EM CRUZETA DE MADEIRA - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 469	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	3,00	3,00
3.11	COBERTURA PROTETORA POLIMÉRICA , PARA PROTEÇÃO DE DERIVAÇÕES COM CONECTORES OU GRAMPO DE LINHA VIVA EM REDE COMPACTA - REFERÊNCIA AGESUL COMPOSIÇÃO 1201008416	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	3,00	3,00
3.12	CONECTOR DE ATERRAMENTO GKD 635 - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 078037	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	8,00	8,00
3.13	CONECTOR TIPO DE CUNHA - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 9048	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	3,00	3,00
3.14	CONECTOR PARALELO BIMETÁLICO COM 2 PARAFUSOS E PORCAS 10 - 2/0	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	3,00	3,00
3.15	ELO FUSÍVEL TIPO 5H - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 3769	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	3,00	3,00
3.16	FIO ELÉTRICO NÚ 6 AWG MOLE DE LIGA DE ALUMÍNIO PARA AMARRAÇÕES DE CABO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 420	KG	Conforme projeto de instalações elétricas	2,00	2,00
3.17	FITA DE ALUMÍNIO PARA PROTEÇÃO DO CONDUTOR, LARGURA 10 MM - FORNECIMENTO	KG	Conforme projeto de instalações elétricas	0,30	0,30
3.18	GANCHO OLHAL DE AÇO GALVANIZADO COMPRIMENTO UTIL 76 MM, GANCHO COM ABERTURA 18MM, E ESPESSURA DA SEÇÃO 21MM, OLHAL COM DIAMETRO 18 MM, 5000 DAN - REFERÊNCIA AGESUL COMPOSIÇÃO 1201008134	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	3,00	3,00
3.19	GRAMPO DE LINHA VIVA PARA ALUMÍNIO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 078563	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	3,00	3,00
3.20	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO, CORPO E CUNHA EM MATERIAIS POLIMÉRICOS, SEM PARTES METÁLICAS, EXCETO NA SUA FIXAÇÃO A FERRAGEM, CARGA MÍNIMA DE TRAÇÃO 5000DN, INTERVALO DE APLICAÇÃO DE 12 A 15MM² , PARA CABO COBERTO XLPE 15KV 2 AWG - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 078563	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	3,00	3,00
3.21	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COBREADA (COOPERWELD) AÇO COM REVEST. DE COBRE, DIAM. 1/2" X 2400MM UN - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 96985	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	8,00	8,00
3.22	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO, CLASSE DE TENSÃO 15 KV - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 101546	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	3,00	3,00
3.23	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	3,00	3,00
3.24	ISOLADOR ROLDANA PARA BAIXA TENSÃO DIAMETRO EXTERNO 80MM, ALTURA 76MM, FURO 18MM, PORCELANA MARROM	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	1,00	1,00
3.25	MANILHA-SAPATILHA COM PINO E CUPILHA - REFERÊNCIA AGESUL COMPOSIÇÃO 1201008136	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	3,00	3,00
3.26	OLHAL PARA PARAFUSO 5/8" GALVANIZADO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 063063	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	3,00	3,00
3.27	PARAFUSO CABEÇA ABALLADA C/ PORCA 10MM X 115MM RT (3/8 X 5") - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 11039	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	11,00	11,00
3.28	PARAFUSO CABEÇA ABALLADA C/ PORCA 16MM X 32MM RT (5/8 X 1 1/4") - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 11039	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	2,00	2,00
3.29	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA C/ PORCA 16MM X 250MM RT (5/8 X 10") - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 11039	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	5,00	5,00
3.30	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA C/ RT (5/8 X 14")	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	2,00	2,00
3.31	PARA-RAIO EM ÓXIDO DE ZINCO TIPO DA IV DISTRIBUIÇÃO 5KA-12KV COM DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO E FERRAGEM COM FIXAÇÃO EM CRUZETA DE MADEIRA	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	3,00	3,00
3.32	PINO RETO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO DE 15KV, BASE DO PINO COM ROSCA EXTERNA, ARRUELA E PORCA, PARA INSTALAÇÃO EM CRUZETA DE FERRO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 101546	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	3,00	3,00
3.33	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	1,00	1,00
3.34	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR POLIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 061454	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	1,00	1,00
3.35	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 061454	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	1,00	1,00
3.36	QUADRO DE COMANDO DE SOBREPOR, 800X600X250MM, COMPLETO COM BARRAMENTO PARA FASES, NEUTRO E TERRA, CONFORME DIAGRAMA UNIFILIAR. LOCAL PARA DISJUNTOR GERAL E DPS, PROTEÇÃO CONTRA TOCA ACIDENTAL E IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 3836	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	1,00	1,00
3.37	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO PESADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 9510	M	Conforme projeto de instalações elétricas	6,00	6,00
3.38	LUVIA PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	2,00	2,00
3.39	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360°, DE 4" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 8021	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	1,00	1,00
3.40	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 300 A - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 8902	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	1,00	1,00
3.41	DISPOSITIVO DPS CLASSE I, 1 PÓLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175V, CORRENTE MÁXIMA DE 80KA - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 8894	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	4,00	4,00
3.42	CURVA 90 ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 4" - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 069300	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	2,00	2,00
3.43	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 11766	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	4,00	4,00
3.44	MURETA DE MEDIÇÃO 2,4X2,0X0,25 M PAREDE DUPLA REBOCADA , COM LAJE EM CIMA E PINTADA	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	1,00	1,00
3.45	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	1,00	1,00
3.46	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	1,00	1,00
3.47	TERMINAL PARA CABO 185MM² - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 7932	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	8,00	8,00
3.48	BRAÇO TIPO C , PARA REDE COMPACTA - REFERÊNCIA AGETOP COMPOSIÇÃO 1201008430	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	1,00	1,00
3.49	ESPAÇADOR LOSANGULAR PARA CABOS PROTEGIDO CLASSE 15KV, COM POSSIBILIDADE UNIVERSAL DE FIXAÇÃO DOS CONDUTORES, PELO SISTEMA DE LAÇOS POLIMÉRICOS OU ANÉIS DE SILICONE - REFERÊNCIA AGESUL COMPOSIÇÃO 1201008426	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	8,00	8,00
3.50	LAÇO PREFORMADO PLÁSTICO PARA ESPAÇADOR LOSANGULAR E SEPARADO DE CABOS, DIÂMETRO EXTERNO 10,18 A 13,73MM(2AWG) - REFERÊNCIA AGETOP COMPOSIÇÃO 071510	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	24,00	24,00
3.51	POSTE DE CONCRETO DT 11600, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100612	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	1,00	1,00
3.52	PERFIL U PARA REDE COMPACTA PROTEGIDA 900MM - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 063004	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	1,00	1,00
3.53	SAPATILHA PARA CABO DE AÇO 75X50 MM, ZINCADO - REFERÊNCIA AGESUL COMPOSIÇÃO 1201008136	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	1,00	1,00
3.54	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR, POSTE DT 195X100MM, AÇO GALVANIZADO A FOGO	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	2,00	2,00

## **10. DETALHAMENTO GRÁFICO**

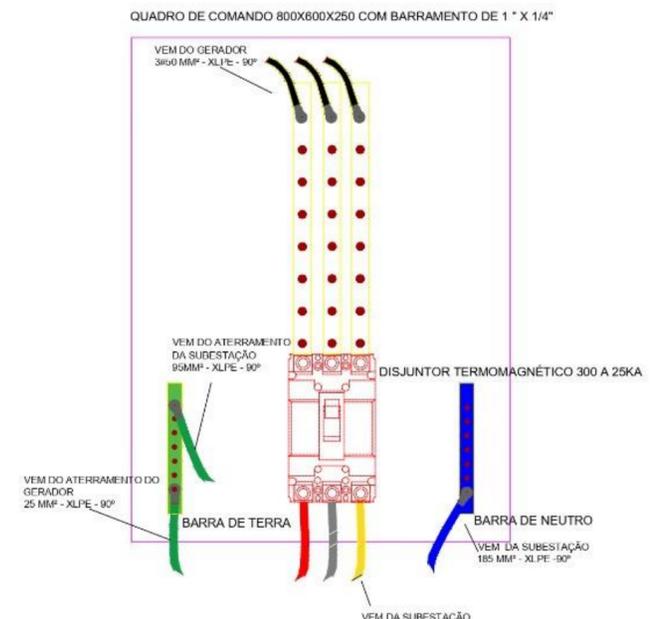


PLANTA DE SITUAÇÃO

PLANTA - GRUPO GERADOR CARENADO



DETALHAMENTO DO ATERRAMENTO



NOTAS:  
 - OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER FEITOS COM CHAVAS DE FERRO #16USG, E TERÃO PROTETORA FLETROSTÁTICA NA COR CINZA CLARO E ESPALHOS EM ACRÍLICO DE PROTEÇÃO SOBRE TODOS OS DISJUNTORES.  
 - OS BARRAMENTOS DEVERÃO SER PINTADOS COM AS SEQUINTE CORES: AMARELO (F) FASE "A", BRANCO (F) FASE "B" E VERMELHO (F) FASE "C".  
 - OS BARRAMENTOS PRINCIPAIS E DE NEUTRO DEVERÃO SER ISOLADOS COM ISOLADOR EPOXI PINTADOS NA COR AZUL CLARO

DETALHAMENTO DO QGBT

ITEM	LISTA DE MATERIAIS GERADOR	UNID.	Quant.
1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25MM², ANTI-CHAMA 0,6/1KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	30
2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50MM², ANTI-CHAMA 0,6/1KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	60
3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4\"/>		

ITEM	LISTA DE MATERIAIS SUBESTAÇÃO 112,5KVA	UNID.	Quant.
1	ALÇA PREFORMADA DISTRIBUIÇÃO PARA 1 AWG (DO 4542 P/LP)	PC	2,00
2	ALÇA PREFORMADA ESTAI DE ANCORA, CABO AÇO 9,5MM	PC	2,00
3	ARMADURA SECUNDÁRIA PESADA DE 1 ESTIBO COM HASTE E CUPILHA	PC	1,00
4	ARRUELA QUADRADA DIAM. 10mm, LADO 38mm, ESP. 3mm, GALVANIZADA	PC	16,00
5	CABO ALUMÍNIO N.º TIPO CA 4 AWG	KG	1,50
6	CABO DE ALUMÍNIO 50MM² COBERTO XLPE 15KV, COMPACTADO REDONDO, COM BLOQUEIO, COBERTURA 3MM, COM CINZA, LANCE 500M, HBR 118/3	M	120,00
7	CABO BIMETÁLICO PARA ATERRAMENTO DE COBRE 50MM²	M	35,00
8	CABO DE COBRE ISOLADO 17,1 KV E/18 185MM²	M	60,00
9	CORDOALHA DE AÇO 9,51MM	M	40,00
10	CHAVI FUSIVEL 1F 15 KV 100 A, COM DISPOSITIVO PARA ABERTURA EM CARGA E FERRAGENS DE FIXAÇÃO EM CRUZETA DE MADEIRA	PC	3,00
11	COBERTURA PROTETORA POLIMÉRICA, PARA PROTEÇÃO DE DERIVAÇÕES COM CONECTORES OU GRAMPO DE LINHA VIVA EM REDE COMPACTA	PC	3,00
12	CONECTOR DE ATERRAMENTO GRD 635	PC	8,00
13	CONECTOR TIPO CUNHA	PC	3,00
14	CONECTOR PARALELO BIMETÁLICO COM 2 PARAFUSOS E PORCAS 10 - 20	PC	3,00
15	ELO FUSÍVEL TIPO SH	PC	3,00
16	FIO FLETRICO N.º COBRE N. 8 AWG	KG	2,00
17	FITA DE ALUMÍNIO PARA PROTEÇÃO 1 mm DE ESPESSURA, 10 mm DE LARGURA	KG	0,30
18	FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO 10METRO	M	1,00
19	FITA ISOLANTE BAIXA TENSÃO 25 METROS	M	1,00
20	GANCHO OLHAL DE AÇO GALVANIZADO COMPRIMENTO UTIL. 78 mm, GANCHO COM ABERTURA 18mm, E ESPESSURA DA SEÇÃO 21mm, OLHAL COM DIÂMETRO 18 mm, 6000 UNID	PC	3,00
21	GRAMPO DE LINHA VIVA PARA ALUMÍNIO	PC	3,00
22	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO, CORPO E CUNHA EM MATERIAIS POLIMÉRICOS, SEM PARTES METÁLICAS, EXCETO NA SUA FIXAÇÃO A FERRAGEM, CARGA MÍNIMA DE TRACÇÃO 5000N, INTERVALO DE APLICAÇÃO DE 12 A 15MM², PARA CABO COBERTO XLPE 15KV 2 AWG	PC	3,00
23	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COBRADA (COOPERWELD) AÇO COM REVEST. DE COBRE, DIAM. 12\"/>		

PROJETO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS FASE DE PROJETO: Executivo

RESPONSABILIDADE TÉCNICA:



ASS. AUTOR DO PROJETO: HILARY BARBOSA MORAIS DA COSTA SANCHEZ Engenheira Eletricista CREA AC: 21893 DIAC

OBRA: INSTALAÇÃO DE UM GRUPO GERADOR DE 55KVA PARA ATENDER AO FÓRUM DESEMBARGADOR VIEIRA FERREIRA - SENA MADUREIRA

ENDEREÇO: RUA CUNHA VASCONCELOS, 689, CENTRO - SENA MADUREIRA

DESENHOS: PLANTA DE SITUAÇÃO, PLANTA-GRUPO GERADOR CARENADO, DETALHAMENTO DO ATERRAMENTO, DETALHAMENTO DO QGBT NUMERO DA FRANCHA: ELE 01/01

ESCALA: SEM ESCALA DATA: MARÇO/2024 REV. 00

PLANTA DE SITUAÇÃO

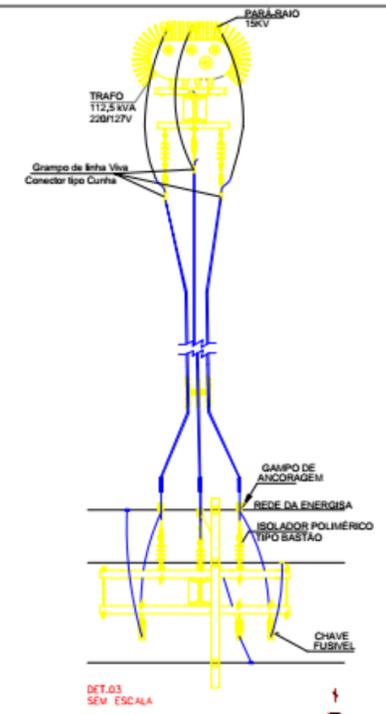
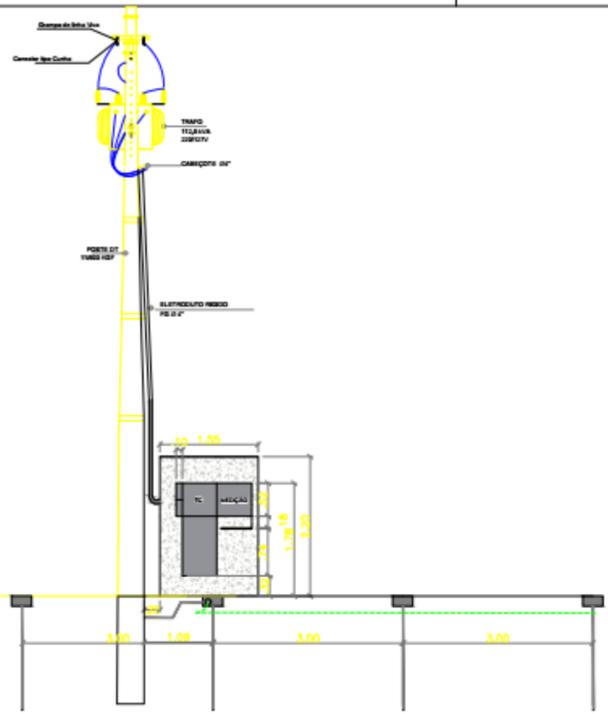
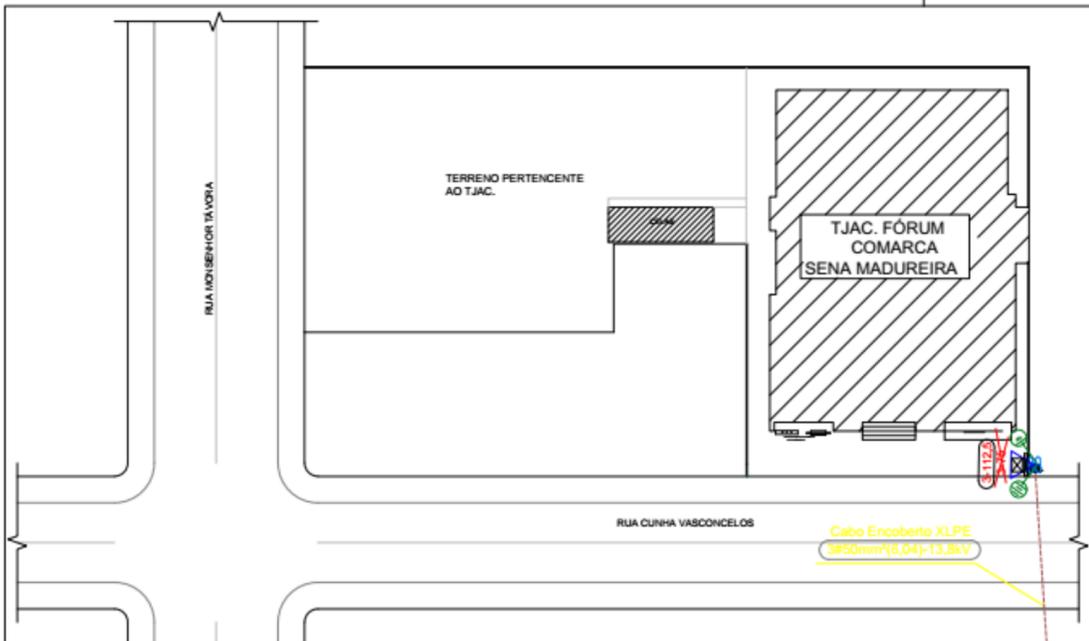
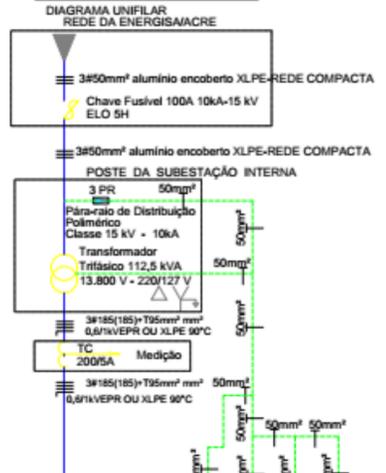
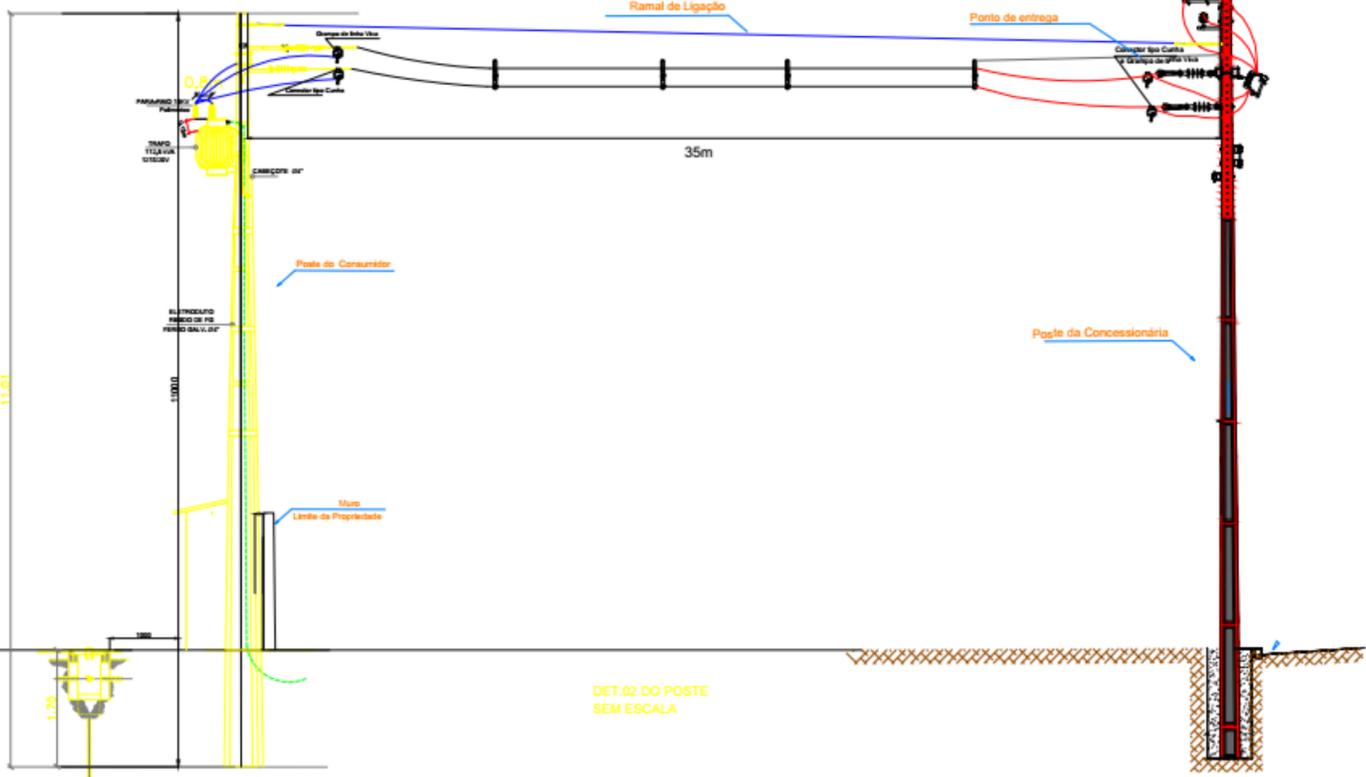
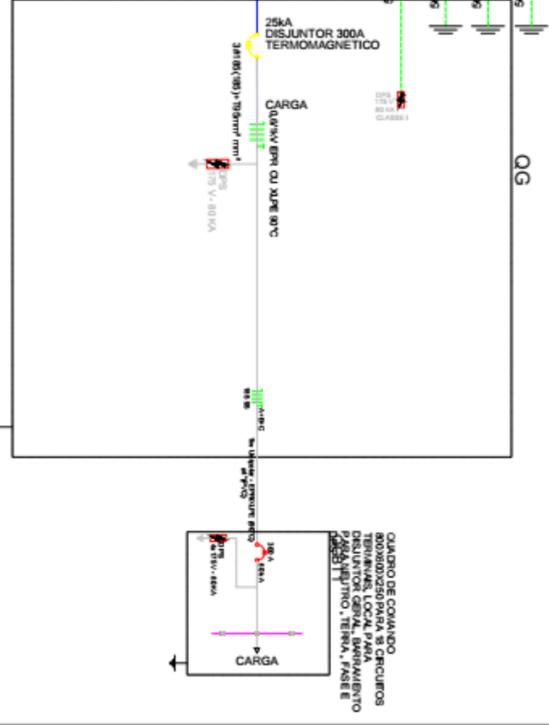


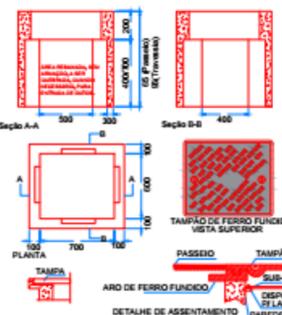
DIAGRAMA UNIFILAR



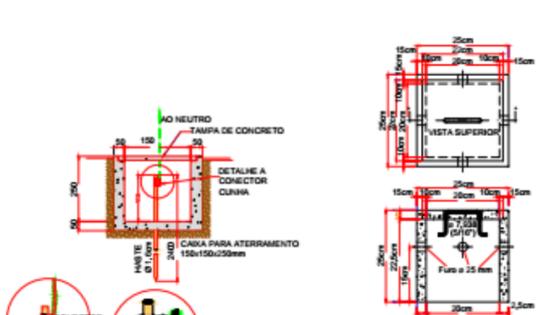
QUADRO DE COMANDO



Ramal de Entrada Subterrâneo (Caixa de Passagem Tipo CP - 02)



Detalhe da Caixa de Inspeção e do Aterramento



- NOTAS:
1. VISTA LATERAL DA MURTA
  2. ...
  3. ...
  4. ...
  5. ...
  6. ...

ITEM	LISTA DE MATERIAIS SUBESTAÇÃO 112,5KVA	UNID.	Quant.
1	ALÇA PREFORMADA DISTRIBUIÇÃO PARA 4 AWG (DG-452 -PLP)	PC	2,00
2	ALÇA PREFORMADA ESTAI DE ANCORAGEM, CABO AÇO 9,5MM	PC	2,00
3	ARMAÇÃO SECUNDARIA PESADA DE 1 ESTRIBO COM HASTE E CUPELHA.	PC	1,00
4	ARRUELA QUADRADA DIAM. 10mm, LADO 38mm, ESP. 3mm, GALVANIZADA.	PC	18,00
5	CABO ALUMÍNIO NÚ TIPO CA 4 AWG -	KG	1,50
6	CABO DE ALUMÍNIO 35MM² COBERTO XLPE 15KV, COMPACTADO REDONDO, COM BLOCUEIO, COBERTURA 3MM, COM CUNHA, LANCE 500M, NBR 11873	M	120,00
7	CABO BIMETÁLICO PARA ATERRAMENTO DE COBRE 50MM²	M	35,00
8	CABO DE COBRE ISOLADO PV 1 KV EPR 185MM²	M	60,00
9	CORRALHA DE AÇO 9,5MM	M	40,00
10	CHAVE FUSIVEL DE 15 KV 100 A, COM DISPOSITIVO PARA ABERTURA EM CARGA E FERRAGENS DE FIXAÇÃO EM CRUZETA DE MADEIRA	PC	3,00
11	COBERTURA PROTETORA POLIÉTRICA, PARA PROTEÇÃO DE DERIVAÇÕES COM CONECTORES OU GRAMPO DE LINHA VIVA EM REDE COMPACTA	PC	3,00
12	CONECTOR DE ATERRAMENTO GKD 635	PC	8,00
13	CONECTOR TIPO CUNHA	PC	3,00
14	CONECTOR PARALELO BIMETÁLICO COM 2 PARAFUSOS E PORCAS 10 - 20.	PC	3,00
15	ELO FUSIVEL TIPO 5H	PC	3,00
16	FIO ELÉTRICO NÚ COBRE N. 6 AWG	KG	2,00
17	FITA DE ALUMÍNIO PARA PROTEÇÃO 1 mm DE ESPESURA, 10 mm DE LARGURA	KG	0,30
18	FITAL ISOLANTE ALTA FUSÃO 10METRO	M	1,00
19	FITAL ISOLANTE BAIXA TENSÃO 20 METROS	M	1,00
20	GANCHO OLHAL DE AÇO GALVANIZADO COMPRIMENTO UTIL. 76 mm, GANCHO COM ABERTURA 18mm, E ESPESURA DA SEÇÃO 21mm, OLHAL COM DIÂMETRO 18 mm, 5000 DAN	PC	3,00
21	GRAMPO DE LINHA VIVA PARA ALUMÍNIO	PC	3,00
22	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIÉTRICO, CORPO E CUNHA EM MATERIAIS POLIÉTRICOS, SEM PARTES METÁLICAS, EXCETO NA SUA FIXAÇÃO A FERRAGEM, CARGA MÍNIMA DE TRACÇÃO 5500N, INTERVALO DE APLICAÇÃO DE 12 A 18MM², PARA CABO COBERTO XLPE 15KV 2 AWG.	PC	3,00
23	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COBREADA (COOPERWELD) AÇO COM REVEST. DE COBRE, DIAM. 12" x 2400mm	PC	8,00
24	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIÉTRICO, CLASSE DE TENSÃO 15 KV.	PC	3,00
25	ISOLADOR DE PIVO POLIÉTRICO COM ANEL DE AMARRAÇÃO, CLASSE DE TENSÃO 15KV	PC	3,00
26	ISOLADOR POLIDIANA PARA BAIXA TENSÃO DIÂMETRO EXTERNO 80mm, ALTURA 78mm, FURO 18mm, PORCELANA MARINHA	PC	1,00
27	MANILHA SAPATILHA C/ PIVO E CUPELHA	PC	3,00
28	OLHAL PARA PARAFUSO 5/8" GALVANIZADO	PC	3,00
29	PARAFUSO CABEÇA ABALADA C/ PORCA 10mm x 115mm RT (3/8 x 5")	PC	11,00
30	PARAFUSO CABEÇA ABALADA C/ PORCA 16mm x 32mm RT (5/8 x 1.1/4")	PC	2,00
31	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA C/ PORCA 16mm x 250mm RT (5/8 x 10")	PC	5,00
32	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA C/ RT (5/8 x 14")	PC	2,00
33	PARA-RÁIO EM OXIDO DE ZINCO TIPO DA N DISTRIBUIÇÃO 15KV-12KV COM DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO E FERRAGEM COM FIXAÇÃO EM CRUZETA DE MADEIRA	PC	3,00
34	PINO RETO PARA ISOLADOR POLIÉTRICO DE 15KV, BASE DO PIVO COM ROSCA EXTERNA, ARRUELA E PORCA, PARA INSTALAÇÃO EM CRUZETA DE FERRO	PC	3,00
35	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 112,5 KVA, CLASSE 15 KV, 220V/127V, TIPO DISTRIBUIÇÃO, LIGAÇÃO TRIÂNGULO ESTRELA TAP'S 13,8 A 11,4 KV	PC	1,00
36	CAIXA METÁLICA MEDIDOR POLIFÁSICO	PC	1,00
37	CAIXA METÁLICA PV TRANSFORMADORES DE CORRENTE	PC	1,00
38	Quadro de comando de motor, 300/600/2500mm, Completo com barramento para fiação, neutro e terra. Conforme diagrama unifilar. Local para disjuntor geral e DPS, proteção contra raios acidentais e identificação.	PC	1,00
39	HT BRACADERA DE AÇO	PC	1,00
40	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO PESADO 4" x 6 MT	PC	1,00
41	LUVA DE FERRO GALVANIZADO PESADO DE 4"	PC	2,00
42	CABECOTE 4"	PC	1,00
43	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 300 A	PC	1,00
44	Dispositivo DPS classe I, 1 pólo, tensão máxima de 175 V, corrente máxima de 80 kA	PC	4,00
45	CURVA FERRO GALVANIZADO PESADO 90° 4"	PC	2,00
46	BUCHA E CONTRA BUCHA 4"	PC	4,00
47	MURETA DE MEDIÇÃO 2,20x0,20x0,25 M PAREDE DUPLA REBOCADA, COM LAJE EM CHIA E ENTADA.	PC	1,00
48	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO COM 80X80X80CM	PC	1,00
49	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO COM 80X80X40 CM - INTERNO	PC	1,00
50	TERMINAL PARA CABO 185MM²	PC	8,00
51	BRACÃO TIPO "C", PARA REDE COMPACTA	PC	1,00
52	ESPAÇADOR DE FIXAÇÃO PARA CABOS PROTEGIDOS CLASSE 15KV, COM POSSÍVEL ESCOPO UNIVERSAL DE FIXAÇÃO DOS CONDUTORES, PELO SISTEMA DE LAÇOS POLIÉTRICOS OU ANÉIS DE SILICONE	PC	8,00
53	LAÇO PREFORMADO PLÁSTICO PARA ESPAÇADOR LOSANGULAR E SEPARADOR DE CABOS, DIÂMETRO EXTERNO 10,18 A 13,73MM(2AWG)	PC	24,00
54	POSTE DE CONCRETO ARMADO DT 1.800 KGf	PC	1,00
55	PERFIL U PARA REDE COMPACTA PROTEGIDA 800MM	PC	1,00
56	SAPATILHA PARA CABO DE AÇO C 75X50MM E CALHA	PC	1,00
57	SUORTE TRANSFORMADOR EM POSTE CONCRETO DT 195MM	PC	2,00

LEGENDA:

	PARA-RÁIO 15KV A INSTALAR		POSTE A INSTALAR
	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO CLASSE DE TENSÃO 15KV A INSTALAR		POSTE EXISTENTE
	ATERRAMENTO A INSTALAR		POSTE EXISTENTE
	CHAVE FUSIVEL CLASSE DE TENSÃO 15KV A INSTALAR		TORRE DE ALTA TENSÃO 15KV
	CHAVE FUSIVEL CLASSE DE TENSÃO 15KV A EXISTENTE		INTERLIGAÇÃO APENAS O DE CADA CIRCUITO NEUTRO
	CONDUTOR PRIMÁRIO PROJETADO DE CABO NÚ CLASSE DE TENSÃO 15KV BITOLA 336 MCM XLPE A INSTALAR		JUMP PARA TROCA DE CABO OU JUMP DE ENCAIXAMENTO COM INTERLIGAÇÃO DAS TRÊS FASES MAS O NEUTRO
	CONDUTOR SECUNDÁRIO PROJETADO DE CABO NÚ CLASSE DE TENSÃO 0,2/0,127KV		HASTE ATERRAMENTO TIPO COOPERWELD ALTA CAPACIDADE 3M
	CONDUTOR SECUNDÁRIO EXISTENTE DE CABO NÚ CLASSE DE TENSÃO 15KV		CONDUTOR COBRE NÚ
	CONDUTOR PRIMÁRIO EXISTENTE CLASSE DE TENSÃO 15KV		ATERRAMENTO NO SOLO DIMENSÕES ESPECIFICADAS NO PROJETO
	CONDUTOR TRIFÁSICO PRIMÁRIO PROJETADO DE CABO NÚ OU COMPACTO CLASSE DE TENSÃO 15KV A INSTALAR		

PROJETO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS FASE DE PROJETO: Executivo

RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO ACRE

ASS. AUTOR DO PROJETO: HILARY BARBOSA MORAIS DA COSTA SANCHEZ Engenheira Eletricista CREA-AC: 21893 DIAC

OBRA: INSTALAÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO DE 112,5KVA PARA ATENDER AO FÓRUM DESEMBARGADOR VIEIRA FERREIRA - SENA MADUREIRA

ENDEREÇO: RUA CUNHA VASCONCELOS, 689, CENTRO - SENA MADUREIRA

DESENHO: PLANTA DE SITUAÇÃO, RAMAL DE ENTRADA SUBTERRÂNEO, DETALHAMENTO DA CAIXA DE INSPEÇÃO E DO ATERRAMENTO, DIAGRAMA UNIFILAR

ESCALA: SEM ESCALA DATA: MAR/2024

NÚMERO DA PRANCHA: ELE 01/01 REV. 00