

Technical drawing of a 2500V overhead line assembly, showing front and side views with numbered components and dimensions.

**Front View (VISTA FRONTAL SEM ESC.):**

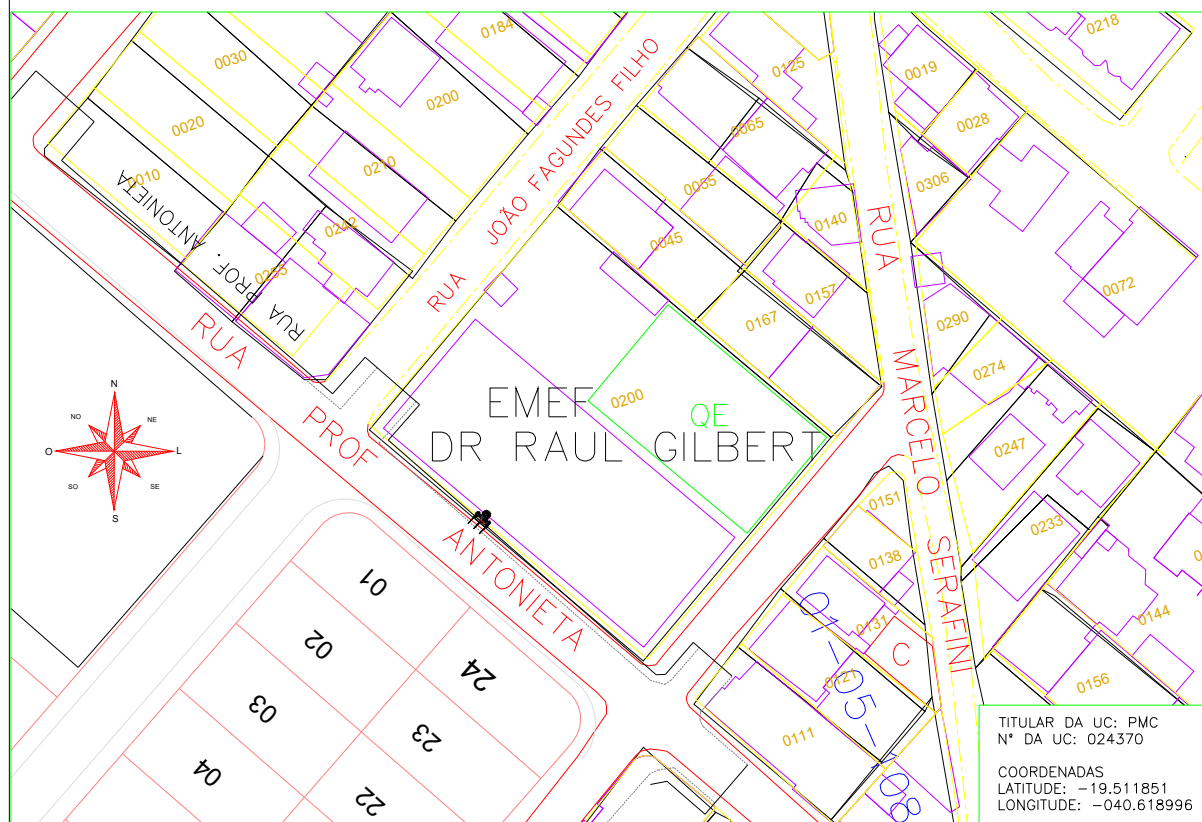
- Top cross-section shows a 2500V line with dimensions: 100, 150, 200, 465, 435, 385, 200, 315, 200, 50, 100.
- Components include insulators (2, 4, 6, 7, 14, 19), a central support structure (1, 15, 20, 24), and a measurement box (26, 27, 28, 29, 30, 31).
- The measurement box is labeled "RENTIN MEDIDOR" and "PROTEÇÃO".
- Dimensions for the measurement box: 1800 (width), 1700 (height), and 50 (top offset).
- Grounding points are marked with "ATERRAMENTO DT-02" and "23".
- Other labels include "CXs. MODULARES DT-01" and "51".

**Side View (VISTA LATERAL SEM ESC.):**

- Shows the side profile of the assembly with dimensions: 200, 1000, 200, 300, 400, 200.
- Components include a vertical support (16, 17, 21, 22), a measurement box (26, 27, 28, 29, 30, 31), and a grounding point (33).
- Labels include "NEUTRO DA CONCESSIONÁRIA", "CX. DE PASSAGEM", and "DEIXAR SOBRA DE 1,00 METROS".
- Dimensions for the side view: 1000 (height), 200 (width), 300 (offset), 400 (width), 200 (width).

**Bottom View (VISTA DE CIMA SEM ESC.):**

- Shows the top view of the assembly with dimensions: 100, 150, 200, 465, 435, 385, 200, 315, 200, 50, 100.
- Components include insulators (2, 4, 6, 7, 14, 19), a central support structure (1, 15, 20, 24), and a measurement box (26, 27, 28, 29, 30, 31).
- Dimensions for the bottom view: 100, 150, 200, 465, 435, 385, 200, 315, 200, 50, 100.



REDE DE M.T.  
11,400 V (CLASSE 15kV)

PARA RAÍOS

DIÓDO FUZVE BASE C 100V/15KA LO FUSVEL (SM)

3x/240V - ALUMINIO

TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 112,5KVA  
13,8/13,2/12,6/12,0/11,4/10,8 kV / 220/-12%  
LIGADÃO EM 11,4kV

F=52,895  
N=12895  
(1,0kV -)  
844\*

MEDICÃO

F=52,895  
N=12895  
(1,0kV -)  
844\*

DISJUNTOR SECCAL  
DO ON SP300A

Q1 DIN SP300A

F=52,895  
N=12895  
(1,0kV -)  
844\*

BARRAMENTO GERAL  
PARA O C  
25,4 x 6,35 mm

CARGA A SER INSTALADA:  
ATIVA 70,82 kW  
REATIVA 0,00 kVAr  
COS Φ 0,99

Quadro de Cargos																
		OCGT														
Crc.	Descrição	2020/2	2020/3	2020/4	2020/5	2020/6	2020/7	2020/8	2020/9	2020/10	2020/11	2020/12	2021/1	2021/2	2021/3	
		QaEst.	QaEst.	QaEst.	QaEst.	QaEst.	QaEst.	QaEst.	QaEst.	QaEst.	QaEst.	QaEst.	QaEst.	QaEst.	QaEst.	
Q01	Quarto: Q01	1	27904	367	39392	11002	30344	10640	10640	10640	10640	10640	10640	10640	10640	10640
Q02	Quarto: Q02	1	19968	6	35404	12370	10100	10240	10240	10240	10240	10240	10240	10240	10240	10240
Q03	Quarto: Q03	1	19300	1	17584	21	15684	21	15684	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Q04	Quarto: Q04	1	10604	106	12292	38710	6400	6400	6400	6400	6400	6400	6400	6400	6400	6400
Q05/1	Quarto: Q05/1	1	40000	0	80000	60000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000
Q05/2	Quarto: Q05/2	1	40000	0	80000	60000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000
Q06	Quarto: Q06	1	2	1	78816	18244	35648	34678	34678	34678	34678	34678	34678	34678	34678	34678
Q07	Quarto: Q07	1	78816	18244	35648	34678	34678	34678	34678	34678	34678	34678	34678	34678	34678	34678
Almot.	Almot: 11/78812 01/2126															

Potência Demandada: 1000 (738716 V.A) (31440 V.A)

Corrente nos Fioses: R=24515 S=24514 T=24515

QUADRO DE CARGA GERAL  
SEM ESC.

LISTA DE MATERIAL				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
1	POSTE REDONDO 600 kgf, TOPO ø160 MM, BASE ø400 MM x 11,0 M ALTA	PC	1	
2	CRUZETA POLIMÉRICA EXTRUDADA, REFORÇADA COM VERGALHÕES DE FIBRA DE VIDRO, RESISTÊNCIA 400 DAN, DIMENSÕES 2,400MM X 112,5MM X 89MM	PC	2	
3	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO PARA 15 KV DIAM.170 MM E ROSCA DE 1"	PC	3	
4	PINO DE GALVÂNICO A 19 MM PARA ISOLADOR DE DISTRIBUIÇÃO, AÇO GALV. A FOGO	PC	3	
5	PARAFUSOS POLIMÉRICOS PARA SISTEMAS COM NEUTRO ATERRADO, TENSÃO NOMINAL 10 KV, 10 KA COM FERRAGENS PARA FIXAÇÃO EM CRUZETA	PC	3	
6	CHAVE FUSÍVEL POLIMÉRICA, CLASSE 15 KV, 100 A, BASE C, COM FERRAGENS PARA FIXAÇÃO EM CRUZETA	PC	3	
7	ELO FUSÍVEL 6K	PC	3	
8	SELA PARA CRUZETA COM FURÃO ø 18mm, AÇO GALV. A FOGO	PC	2	
9	PARAFUSO DE CABECA ABULADA DE ø 16 MM X 70 MM ACOMPANHADO DE PORCA QUADRADA, AÇO CARBONO GALVANIZADO	PC	6	
10	PARAFUSO DE CABECA ABULADA DE ø 16 MM X 150 MM ACOMPANHADO DE PORCA QUADRADA, AÇO CARBONO GALVANIZADO	PC	2	
11	PARAFUSO DE CABECA ABULADA DE ø 16 MM X 125 MM ACOMPANHADO DE PORCA QUADRADA, AÇO CARBONO GALVANIZADO	PC	4	
12	PARAFUSO OLHAL DE ø 16 MM X 400 MM ACOMPANHADO DE PORCA QUADRADA, AÇO CARBONO GALVANIZADO	PC	2	
13	ARRUELA QUADRADA DE 57 MM DE FURO DE ø 18 MM, ESPESSURA= 3,0 x M LARG=18MM, AÇO GALVANIZADO A FOGO	PC	14	
14	MOL FRANCESIA PLANA, 726 MM, AÇO GALVANIZADO A QUENTE	PC	4	
15	SUPOORTE TRAFÓ-POSTE CIRCULAR 250MM	PC	2	
16	CABO ELÉTRICO, 3X2COND, # 95 MM <sup>2</sup> , FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCORCONDAMENTO CLASSE 2, ISOLAÇÃO 1 KV, 90° C, EM EPR, ANTICHAMA, NAS CORES VERMELHA, PRETA E BRANCO	M	90 (30M CADA)	
17	CABO ELÉTRICO, 1X2COND, # 95 MM <sup>2</sup> , FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCORCONDAMENTO CLASSE 2, ISOLAÇÃO 1 KV, 90° C, ISOLAÇÃO EM EPR, ANTICHAMA, NA COR AZUL CLARO	M	30	
18	CABO DE COBRE 16, 35mm <sup>2</sup> , ENCORCONDAMENTO CLASSE 2	M	25	
19	CABO DE COBRE NU, 25mm <sup>2</sup> , ENCORCONDAMENTO CLASSE 2	M	10	
20	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 4"	M	15	
21	CABECOTE DIÂMETRO 4" ø, EM ALUMÍNIO FUNDIDO	PC	1	
22	ARAME GALVANIZADO (BWG14), GALVANIZADO GOZIDO	KG	2	
23	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD, DIÂMETRO ø16MM x COMPRIMENTO 2400MM, LATA CAMADA DE COBRE	PC	4	
24	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO, 112,5 KVA, 114 KV - 220/127V, PADRÃO ELSFM, EM CHARRA DE AÇO TRATADA	PC	1	
25	DISJUNTOR TRIFÁSICO EM CAIXA MOLDADA 300A, 25KA	PC	1	
26	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO SEM DISJUNTOR, EM POLICARBONATO, PADRÃO ELSFM, DA TAF OU SIMILAR (VER DETALHE 1)	PC	1	
27	CAIXA DE PASSAGEM, EM POLICARBONATO, PADRÃO ELSFM, DA TAF OU SIMILAR (VER DETALHE 1)	PC	1	
28	CAIXA PARA DISJUNTOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO, PADRÃO ELSFM, DA TAF OU SIMILAR (VER DETALHE 1)	PC	1	
29	ARRUELA 4" ø EM ALUMÍNIO FUNDIDO	PC	2	
30	BUCHA 4" ø DE ALUMÍNIO FUNDIDO	PC	2	
31	LUVIA 4" ø EM AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL	PC	6	
32	ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO TIPO BASTÃO ø 175 MM PARA 15KV	PC	3	
33	CURVA LONGA DE AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DE 90º, DIÂMETRO 4"	PC	3	
34	CAIXA DE ATERRAMENTO EM PVC COM TAMPA, COM MEDIDA INTERNA DE 300X300MM. (VER DETALHE 2)	PC	4	
35	ARMADURA SECUNDÁRIA DE Ø1 ESTRIBO PESADA	PC	1	
36	ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA	PC	1	
37	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO	PC	4	
38	CINTA PIPOSTE CIRCULAR 190 MM	PC	1	
39	CINTA PIPOSTE CIRCULAR 210 MM	PC	1	
40	CINTA PIPOSTE CIRCULAR 240 MM	PC	1	
41	OLHAL PARA PARAFUSO FORJADO ø16 MM, AÇO CARBONO GALVANIZADO	PC	1	
42	MANILHA SAPATILHA	PC	3	
43	GANCHO OLHAL, AÇO CARBONO GALVANIZADO	PC	3	
44	FIO AL RECOZIDO 6 AWG	KG	0,5	
45	CABO AL PROTETIDO 35 MM <sup>2</sup> 15KV	M	15	
46	CONECTOR TIPO CUNHA	PC	7	
47	TERMINAL COMPRESSÃO 50 MM <sup>2</sup>	PC	6	
48	CONECTOR PARAFUSO PENDIDO 50 MM <sup>2</sup>	PC	1	
49	CONDUITE ELETRODUTO 25 MM (3/4")	M	2	
50	CONDUITE PARA HASTE DE ATERRAMENTO EM BRONZE SILICIOSO (DURIUM), ø5/8" E CABOS ÀTE 35MM <sup>2</sup>	PC	4	
51	CAIXA PARA REMOTA - PADRÃO ELSFM	PC	1	

1	REVISÃO CONFORME O RELATÓRIO DE ANÁLISE DE PROJETO ELÉTRICO EMITIDO EM 12/08/2022.	15/08/2022	FABIANO	—	FABIANO
0	EMISSÃO ORIGINAL.	14/07/2022	FABIANO	—	FABIANO
REV.	DESCRIÇÃO.	DATA	EXEC.	—	APROV.

## PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

PROJETO ELÉTRICO – EMEF RAUL GIUBERTI

	<p>CONTEUDO:</p> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">PROJETO ELÉTRICO – EMEF RAUL GIUBERTI</p>	<p>FOLHA:</p> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">07/08</p>	<p>SS ANEXO Nº:</p> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">18132</p>
<p>DATA:</p> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">14/07/2022</p>	<p>CONTEUDO:</p> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">PROJETO SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA QUADRO DE CARGAS, DIAGRAMA UNIFILAR, PLANTA DE SITUAÇÃO E DETALHES.</p>	<p>ESCALA:</p> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">INDICADA</p>	<p>RESP. TÉCNICO:</p>
<p>DESENHO:</p> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">FABIANO PIRCHINER PIMENTEL</p> <p style="text-align: center; font-size: small;">Engenheiro Eletricista CREA 03/0004987-0</p>			<p style="text-align: center; font-weight: bold;">FABIANO PIRCHINER PIMENTEL</p> <p style="text-align: center; font-size: small;">Engenheiro Eletricista CREA 03/0004987-0</p>

OBS: Direitos autorais reservados: qualquer alteração, reprodução do projeto só será permitida com autorização prévia do autor do projeto, conforme Lei Federal CONFEA/CREA nº 5.194 de 24 de Dezembro de 1966, Art. 17 e 18. Autorizar alteração no projeto sem autorização prévia do autor implica na redução da responsabilidade técnica do mesmo.