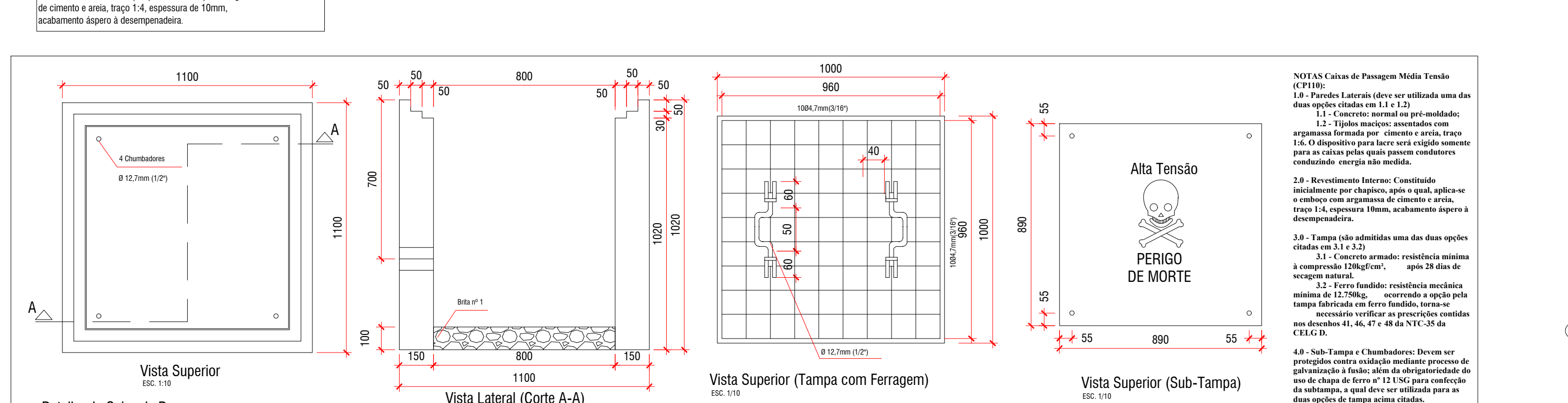


Vista Frontal da Subestação e da Mureta de Medição Elétrica - Subestação ao Tempo de 150 kV. Escala 1:25



Vista Lateral da Subestação e da Mureta de Medição Elétrica - Subestação ao Tempo de 150 kV. Escala 1:25



Vista Superior da Subestação e da Mureta de Medição Elétrica - Subestação ao Tempo de 150 kV. Escala 1:25

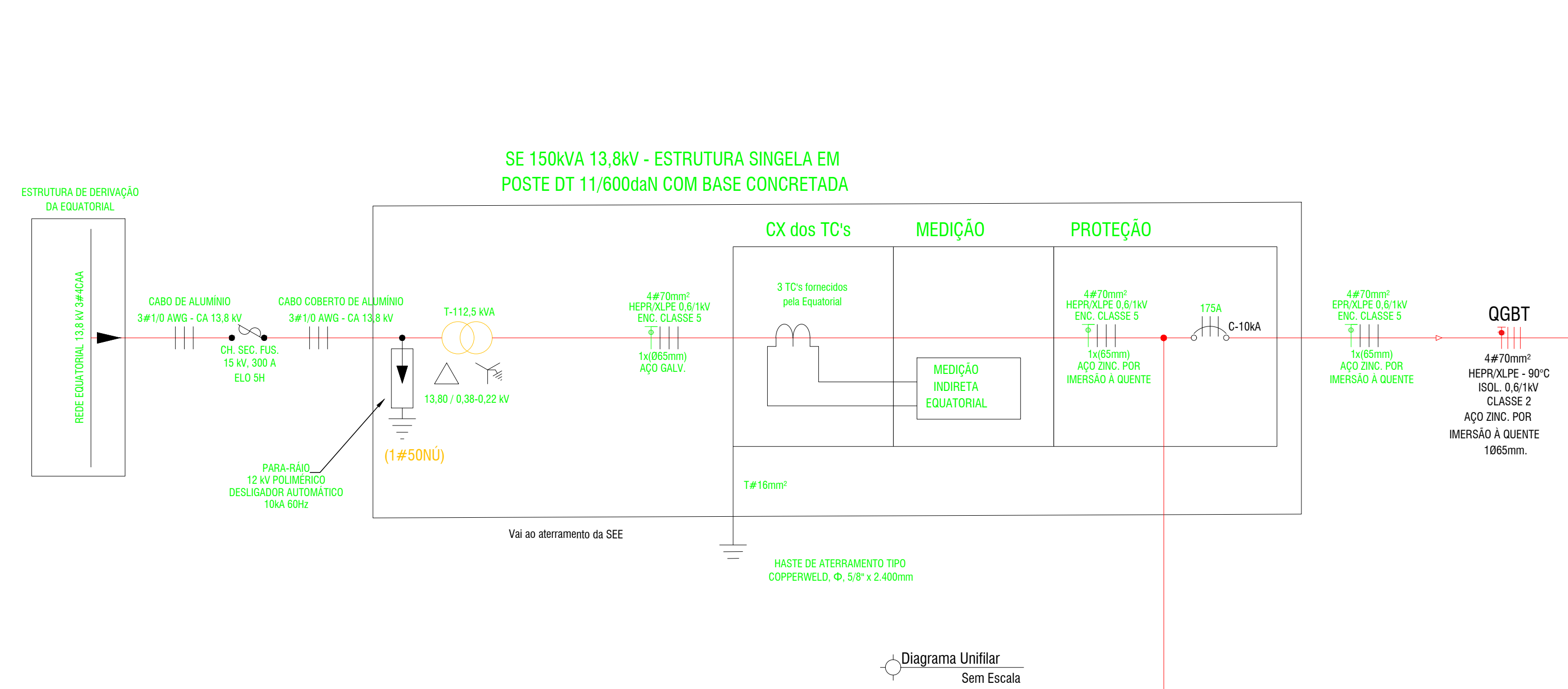
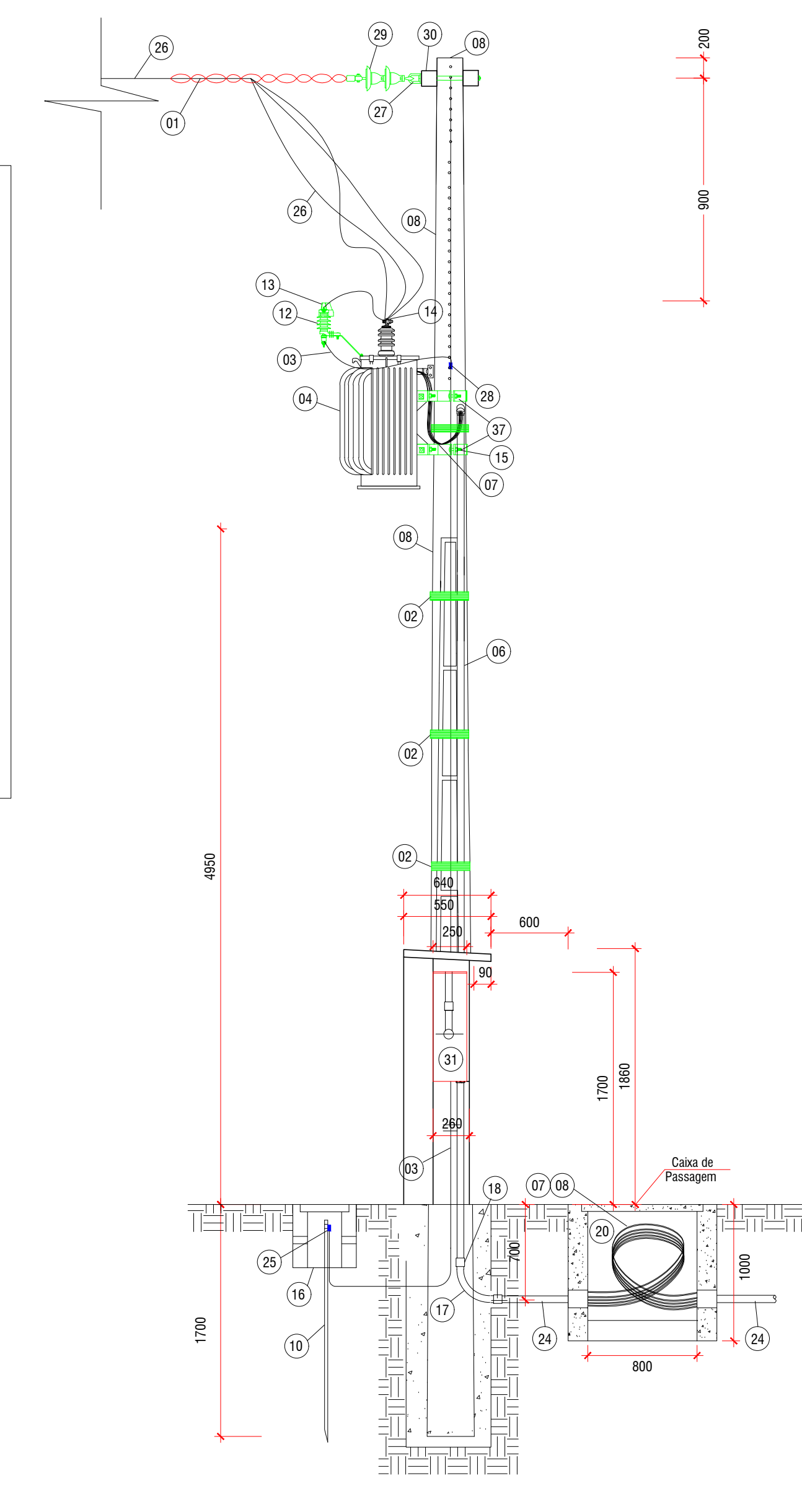


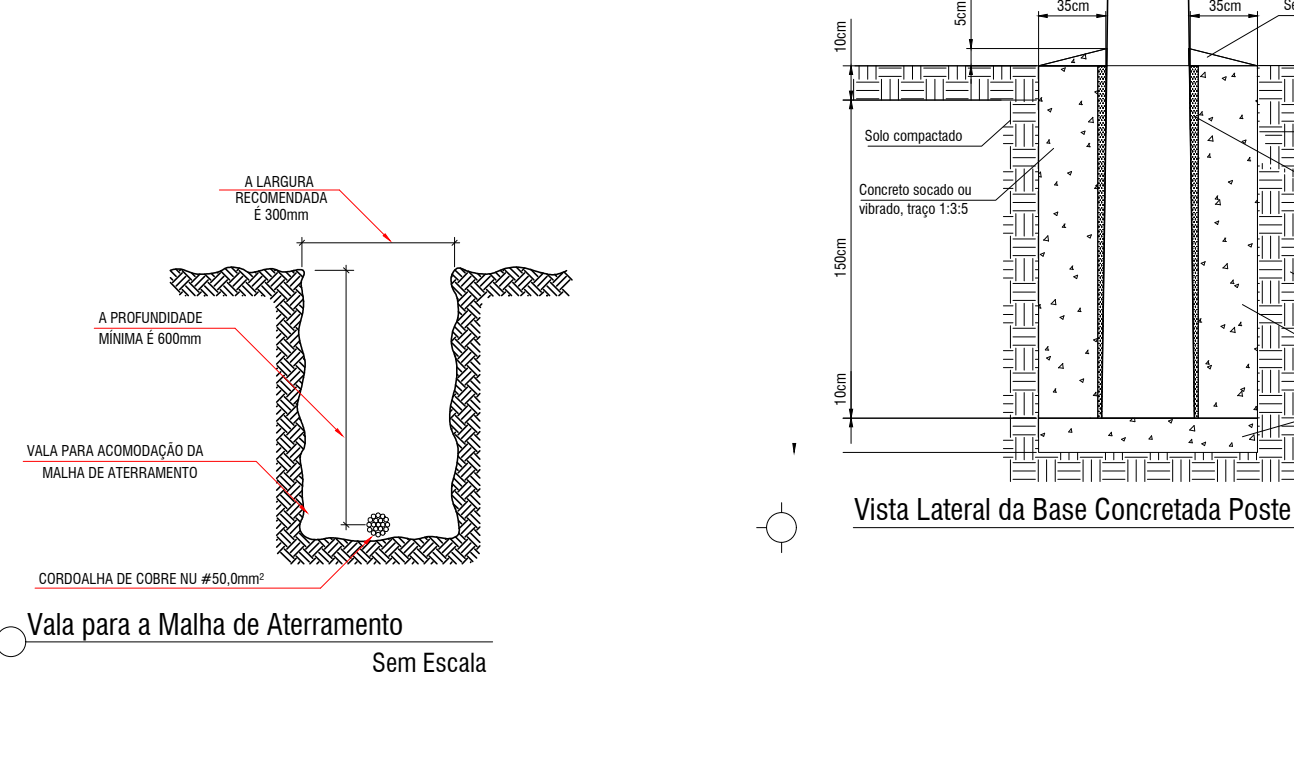
Diagrama Unifilar



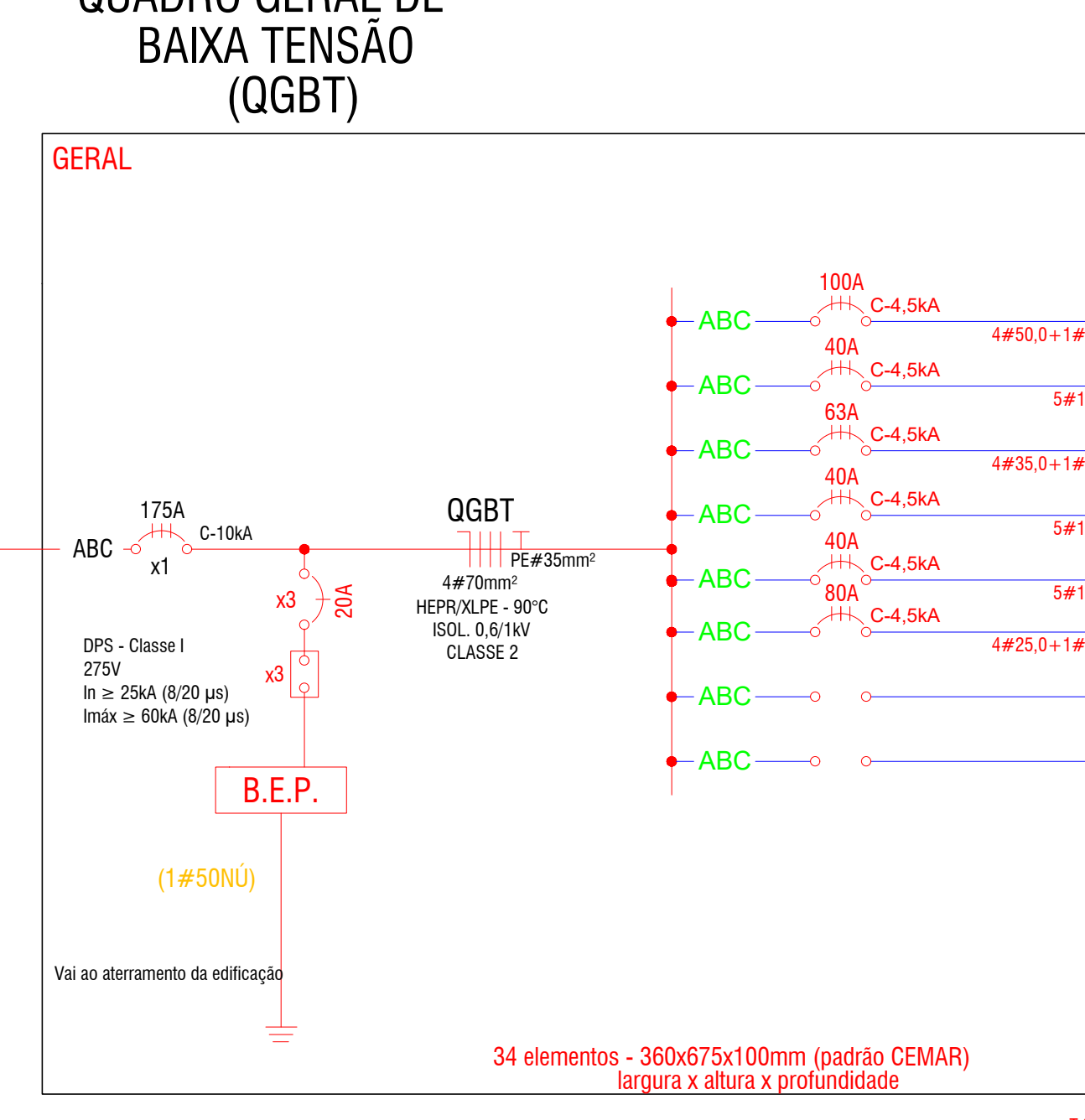
Vista Lateral da Base Concretada Poste Duplo T



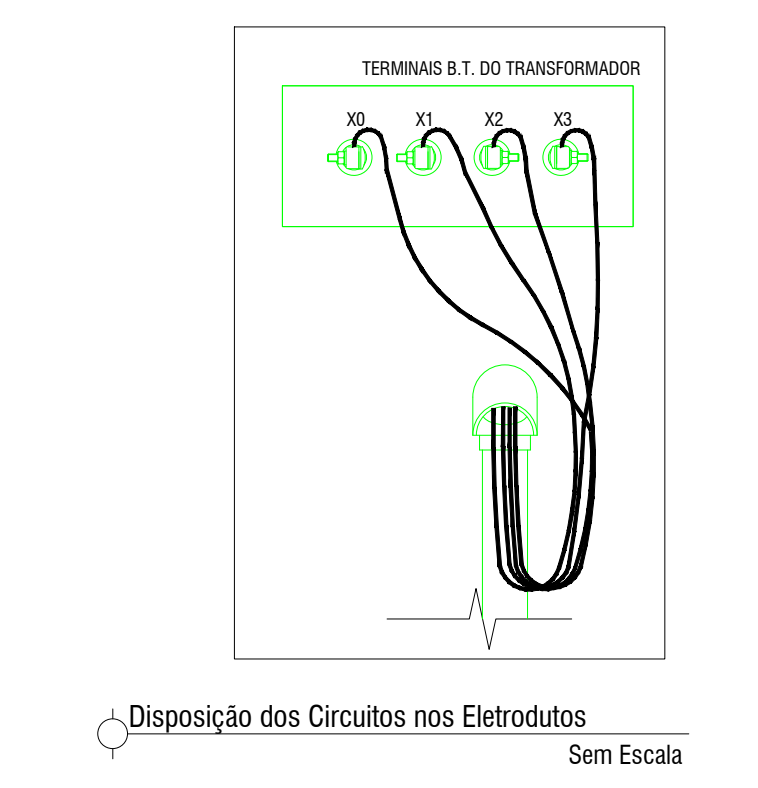
Vista Superior da Base Concretada Poste Duplo T



Vista Lateral da Base Concretada Poste Duplo T



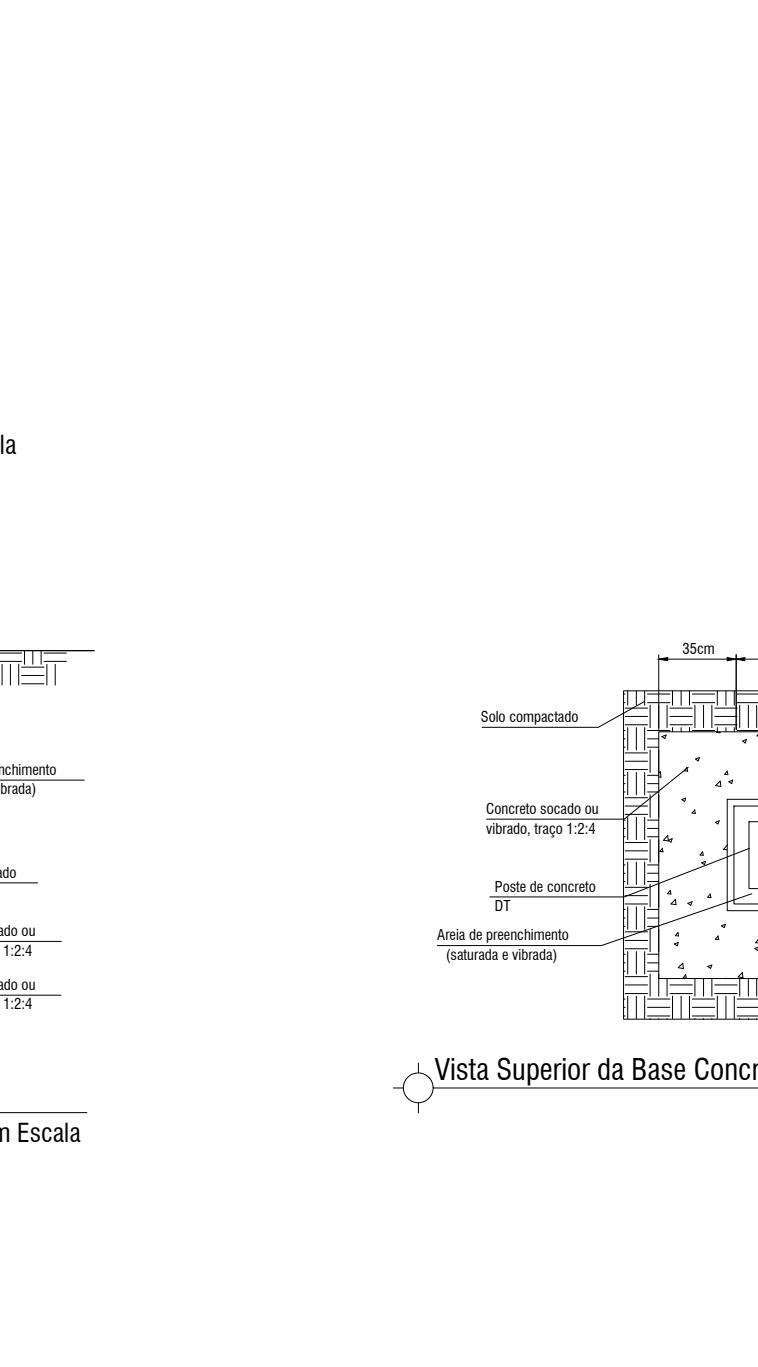
Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT)



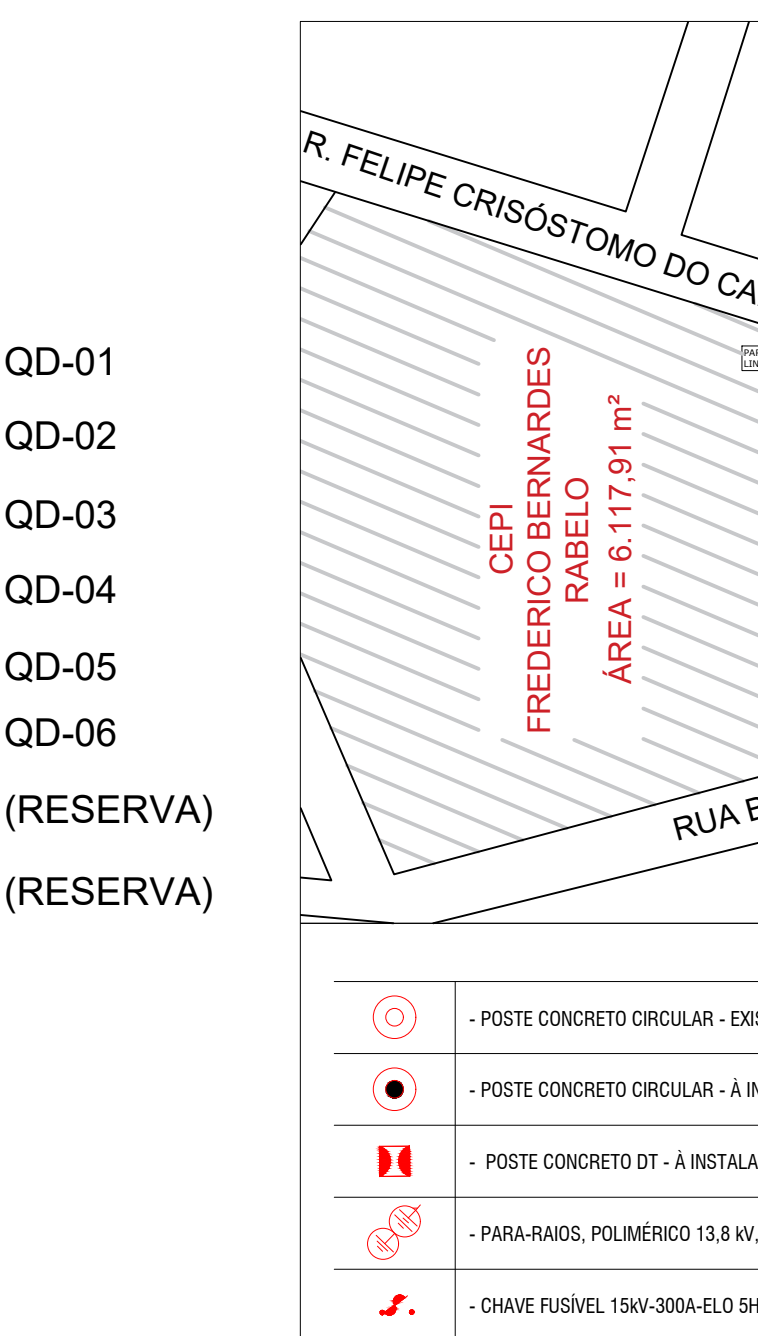
Disposição dos Circuitos nos Eletrodutos

LEGENDA

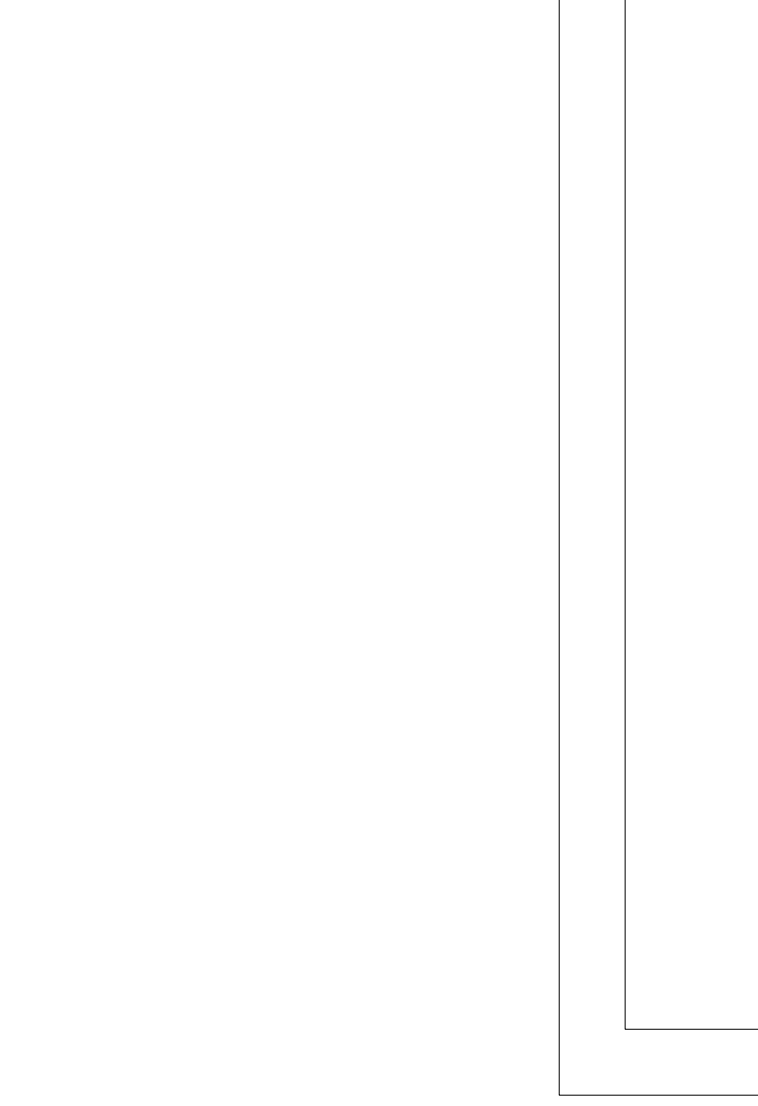
- ALÇA PRÉ-FORMADA PARA CABO DE ALUMÍNIO
- ARAME DE AÇO GALVANIZADO 12x18x5
- CABO DE COBRE NU 50,0mm²
- TRANSFORMADOR DE FORÇA À ÓLEO - 150 kVA 13,80V/380-220V, 15 kV - Baches de 25 kV
- PARA REDE DE 13,8 kV (conforme ET-401)
- CABOTE ENTRADA DE LINHA, EM ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO 805mm
- ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO À FOGG, 6 m, TIPO PESADO, 805mm
- CABO DE COBRE ISOLADO, 70,0mm², HEPR/ULPE 90°C - ISOLAMENTO, 0,6/1kV
- POSTE CONCRETO ARMADO, DUPLO, Ø 1.1600 x 11,600 m
- CURVA PARA ELETRODUTO, AÇO GALV., PESADO, 805mm
- HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO RECORTADA, COM COBRE Ø 19x400mm, com 254 µm
- PARABOLIZADOR TIPO DISTRIBUIÇÃO, ALUMÍNIO, Ø 100x100, SEM CENITADOR, COM DESLIZADOR AUTOMÁTICO, T=120V, 10A, NEUTRO ATERADO PARA 13,8 kV
- CAPUZ PROTETOR DO PARA-RAIO
- CAPUZ PROTETOR DOS TERMINAIS DAS BUCHAS DO TRATO
- SUPORTE GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR, EM POSTE DT
- CAIXA DE INSPEÇÃO, TIPO SOLO, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO Ø300x400mm
- CURVA PVC RÍGIDO 805mm
- LINHA PARA ELETRODUTO, PVC, PESADO, 805mm
- BUCHA E APRÉLUA, ALUMÍNIO FUNDIDO ELETRODUTO 805mm
- CURVA PARA ELETRODUTO, AÇO GALV., PESADO, 805mm
- CAIXA DE PASSAGEM (110x110x100)mm COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO
- CAIXA DE MEDIÇÃO HORIZONTAL, (700x900x200)mm CONFORME - NT-030 - Rev.01 - EQUATORIAL
- CAIXA PARA TCs (700x450x200)mm CONFORME - NT-030 - Rev.01 - EQUATORIAL
- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 805 mm, COM ESP. 3mm, COM PROTEÇÃO ANTI-UV
- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 805mm - BARRA DE 3m
- CONECTOR REFORÇADO HASTE CABO 3"Ø
- CABO COBERTO DE ALUMÍNIO 3"Ø 10 AWG - CA 13,8kV
- GANCHO OLHAL: PARA PARAFUSO E PARAFUSO OLHAL Ø 16 x 400mm
- CONECTOR TIPO CUNHA DE ALUMÍNIO
- ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15kV
- CRUZETA DE CONCRETO TIPO "T" COMPRIMENTO 1900mm
- CAIXA PARA PROTEÇÃO GERAL (700x900x200)mm CONFORME - NT-030 - Rev.01 - EQUATORIAL
- APRÉLUA QUADRADA
- PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA
- PARAFUSO CABEÇA ABULADA M16x70mm



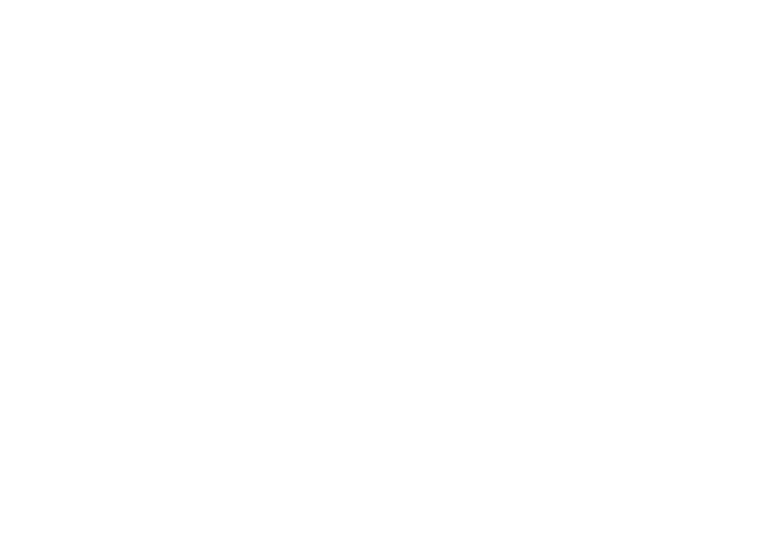
Vista Superior da Base Concretada Poste Duplo T



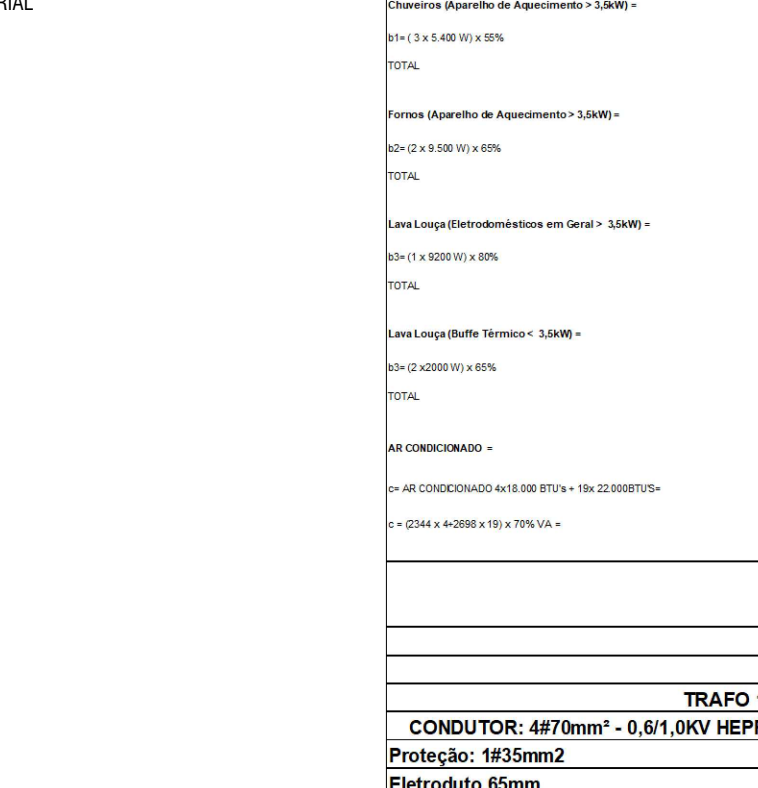
Planta de Situação



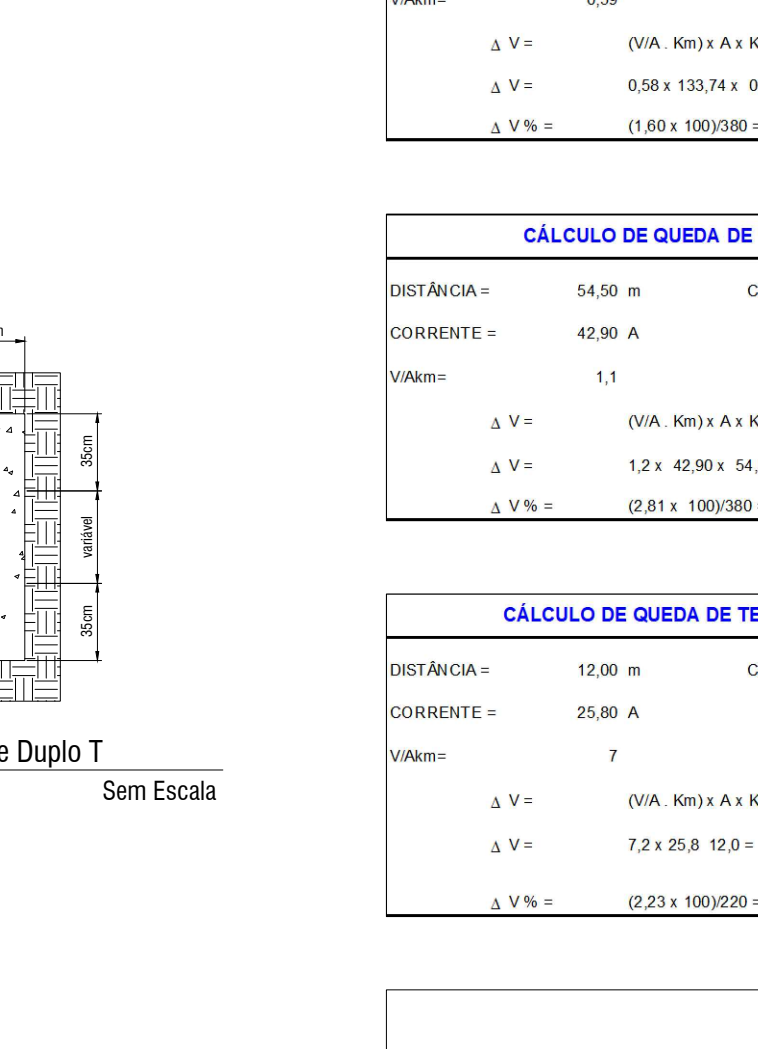
Vista Superior da Subestação e da Mureta de Medição Elétrica - Subestação ao Tempo de 150 kV. Escala 1:25



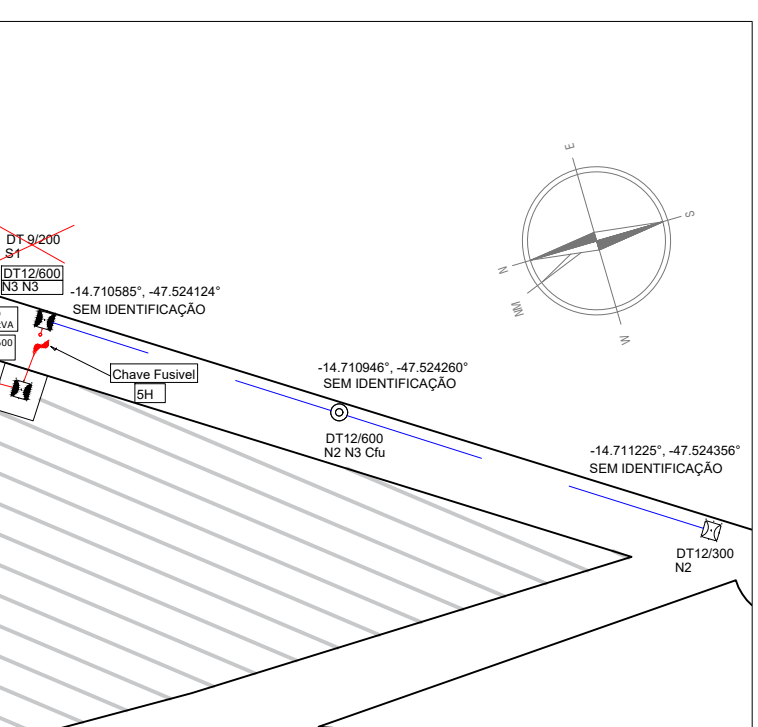
Vistas da Caixa de Proteção



Vista Interna da Caixa de Proteção



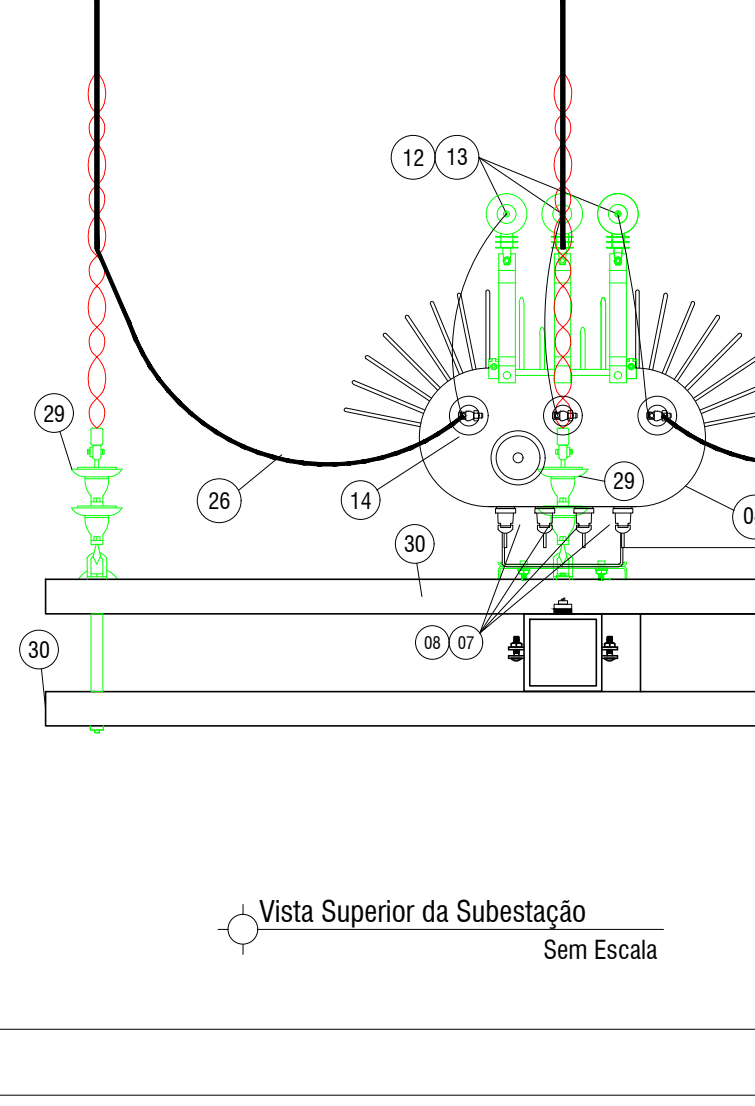
Cálculo da Demanda Geral (QGBT)



Cálculo de Queda de Tensão (QGBT ao QD-03)



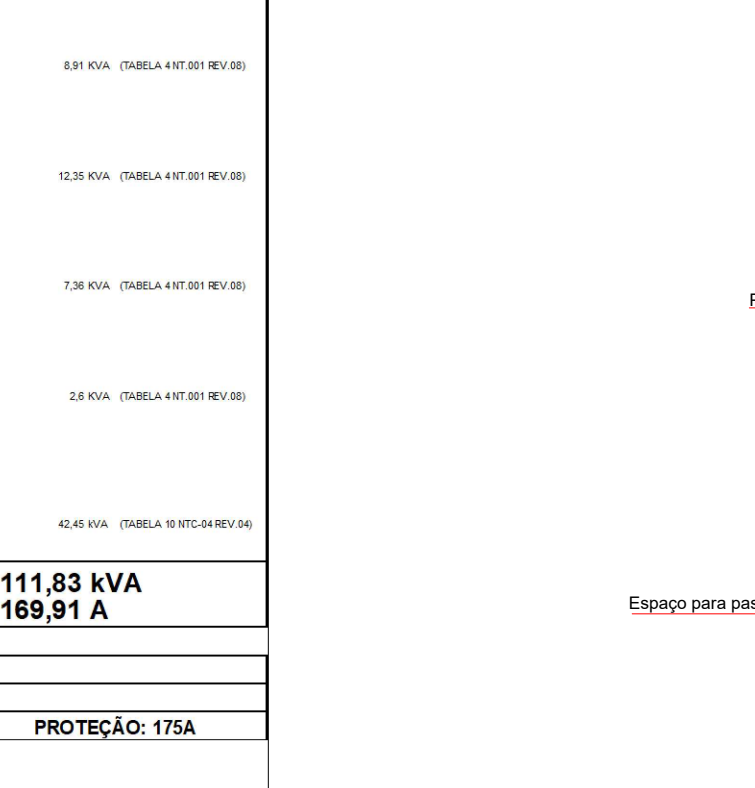
Cálculo de Queda de Tensão (QD-03 ao CIRC. CH)



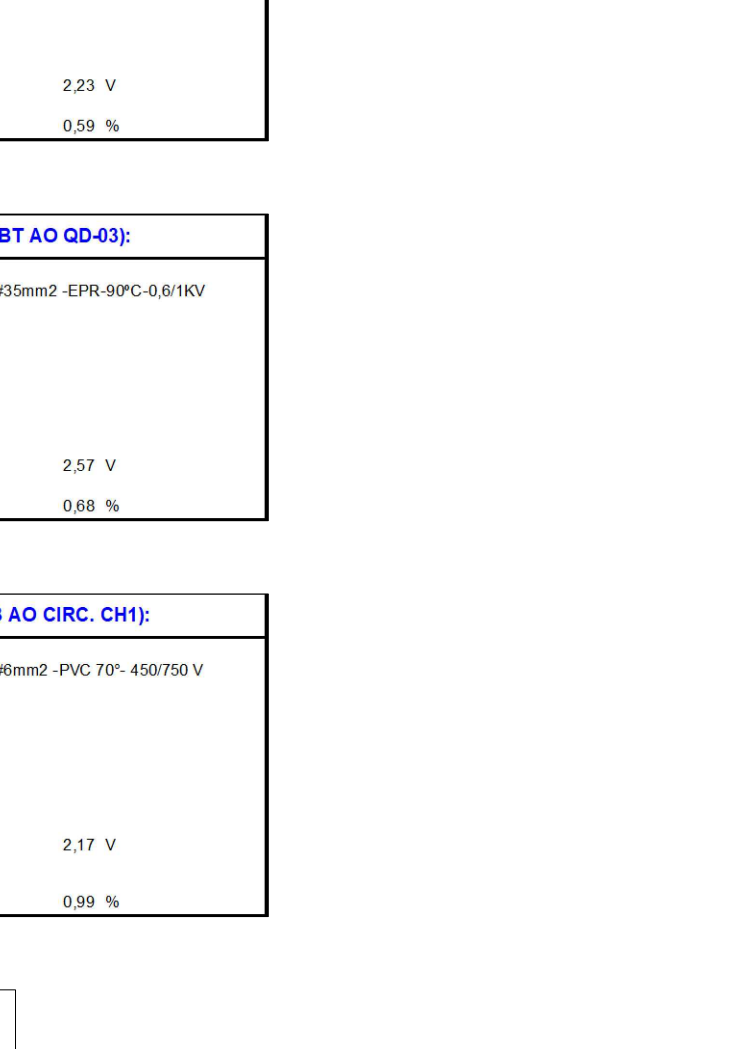
Vista Superior da Subestação e da Mureta de Medição Elétrica - Subestação ao Tempo de 150 kV. Escala 1:25



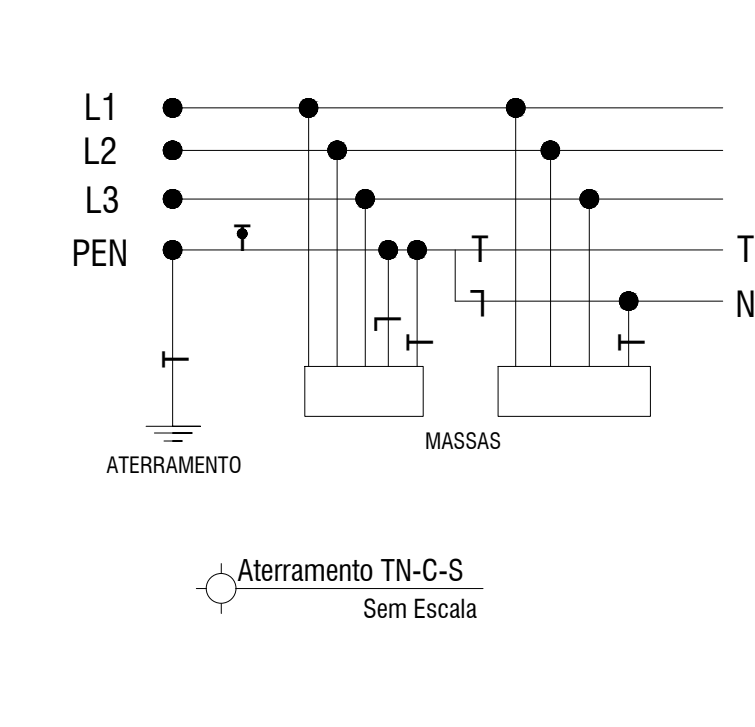
Vistas da Caixa de Proteção



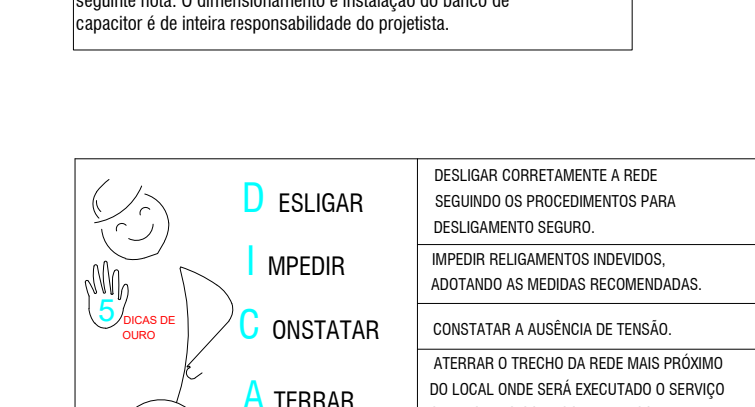
Vista Interna da Caixa de Proteção



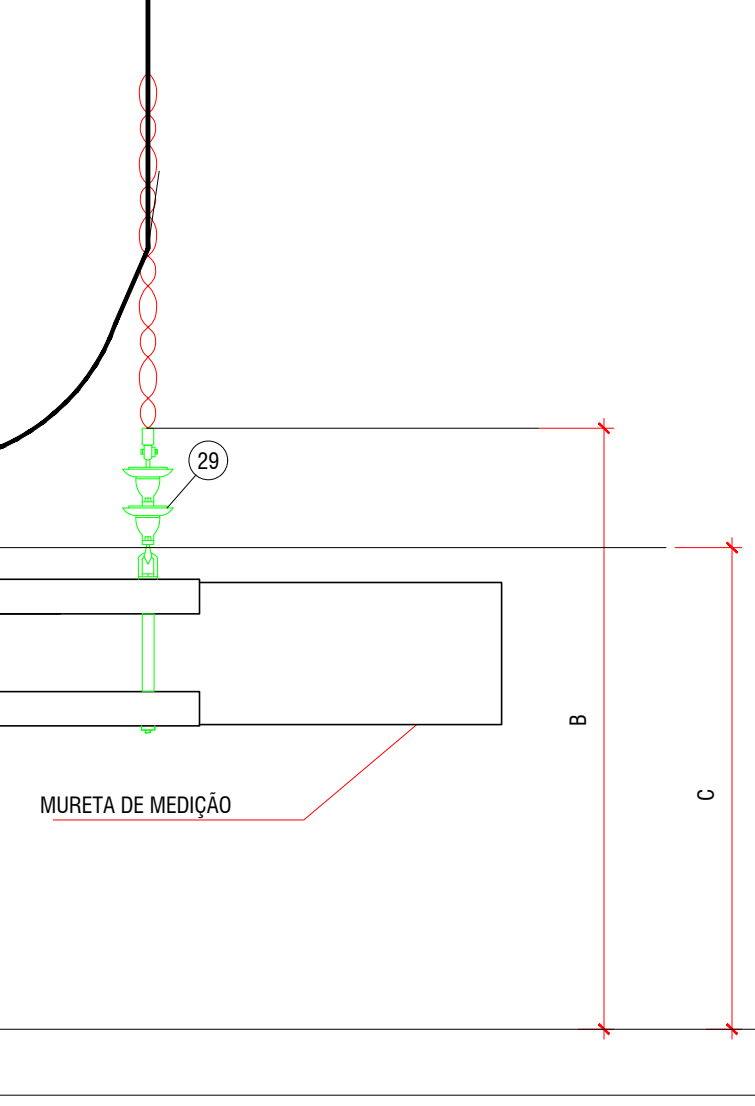
Cálculo da Demanda Geral (QGBT)



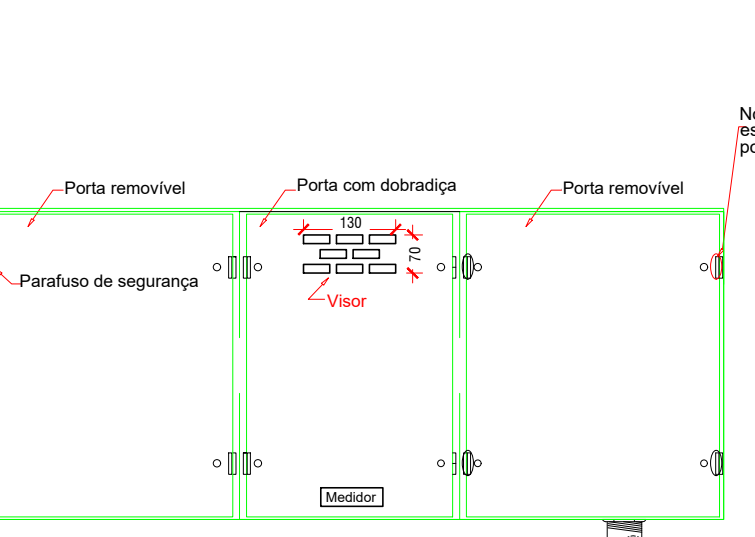
Cálculo de Queda de Tensão (QGBT ao QD-03)



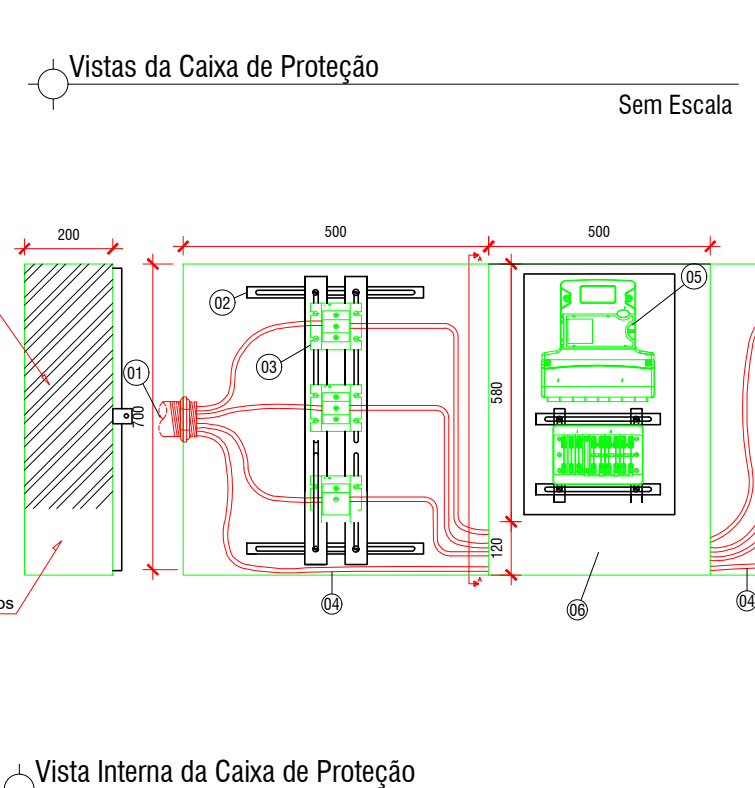
Cálculo de Queda de Tensão (QD-03 ao CIRC. CH)



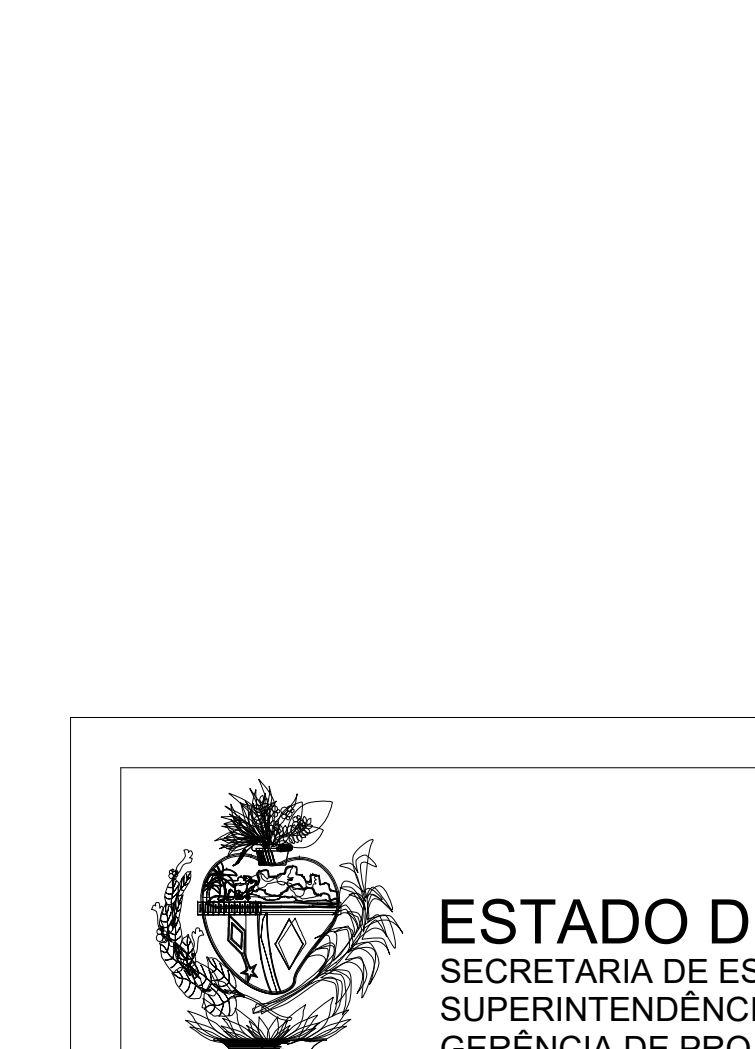
Vista Superior da Subestação e da Mureta de Medição Elétrica - Subestação ao Tempo de 150 kV. Escala 1:25



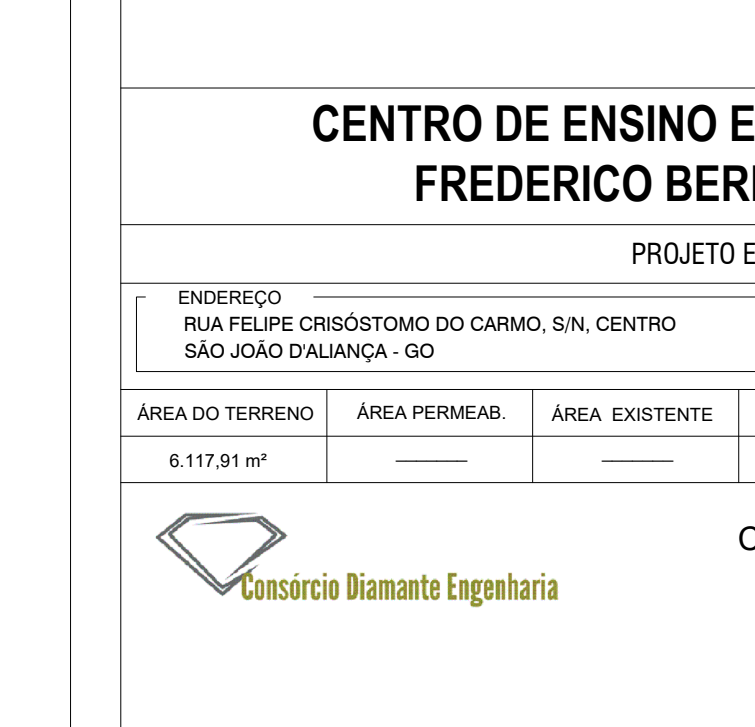
Vistas da Caixa de Proteção



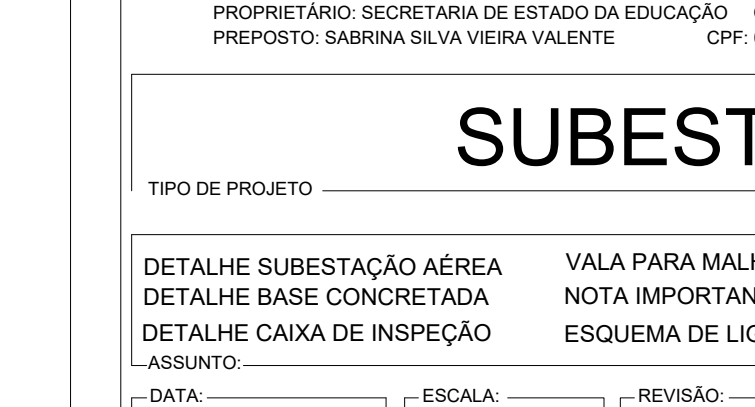
Vista Interna da Caixa de Proteção



Cálculo da Demanda Geral (QGBT)

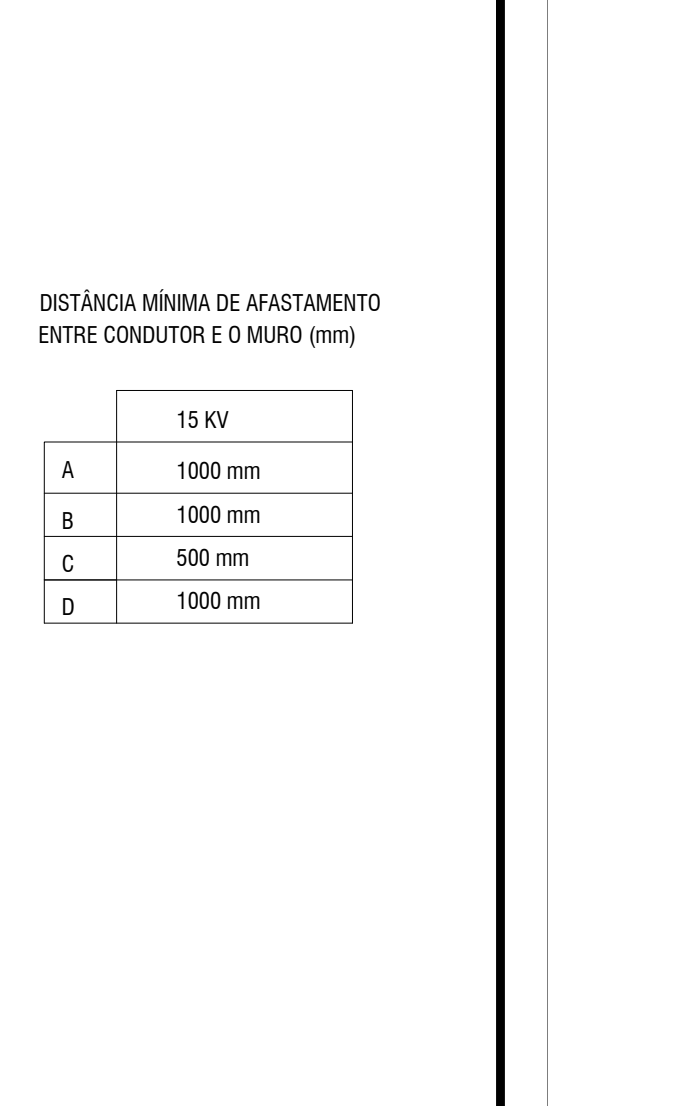


Cálculo de Queda de Tensão (QGBT ao QD-03)

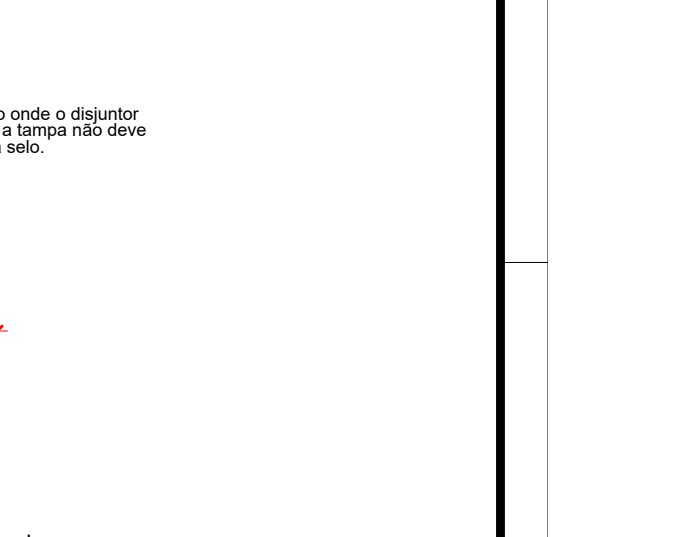


Cálculo de Queda de Tensão (QD-03 ao CIRC. CH)

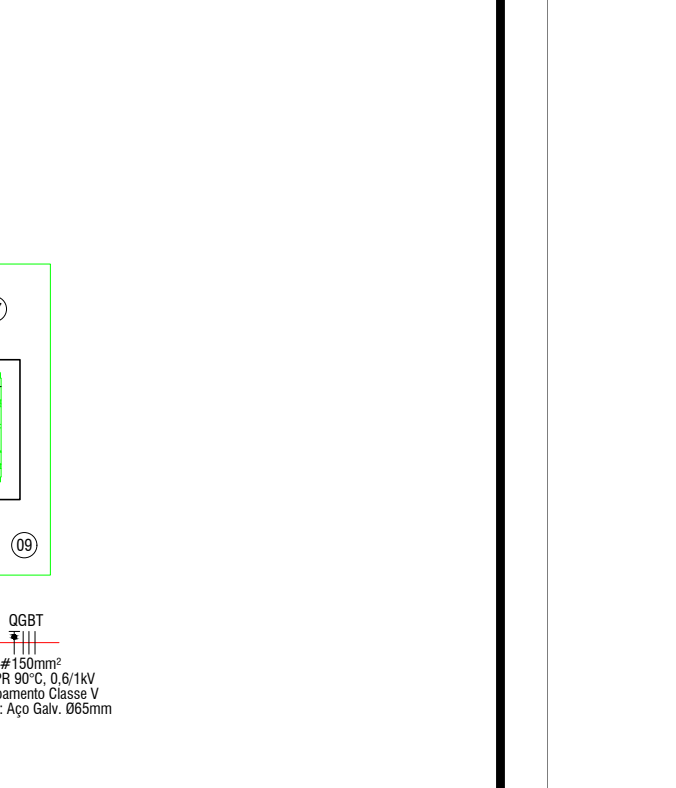
Diagrama Unifilar



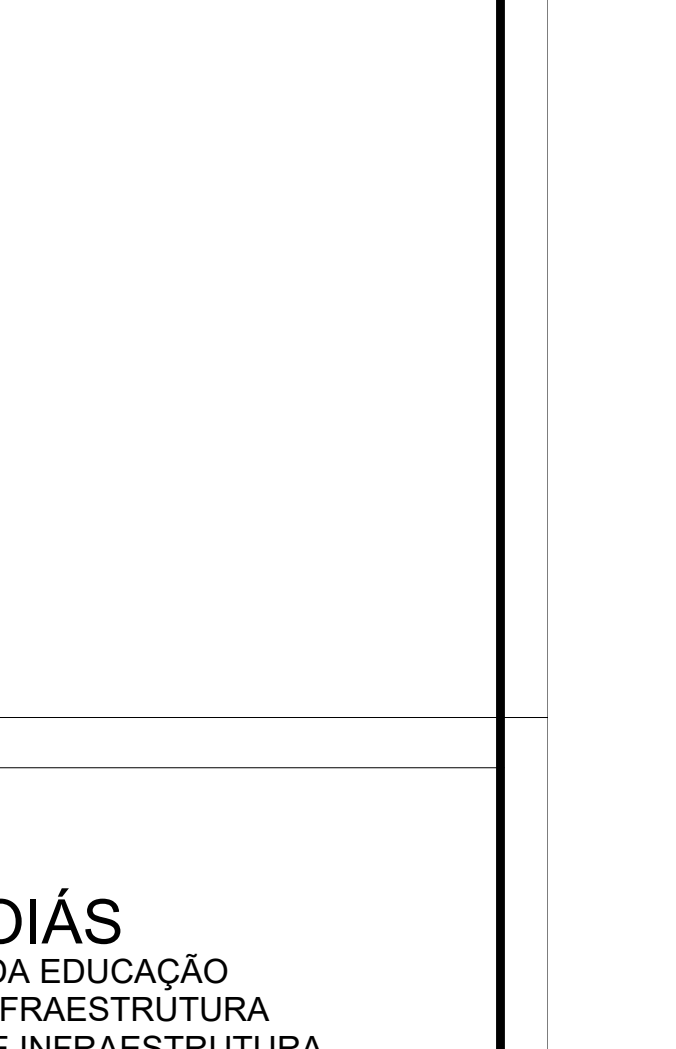
Vista Superior da Subestação e da Mureta de Medição Elétrica - Subestação ao Tempo de 150 kV. Escala 1:25



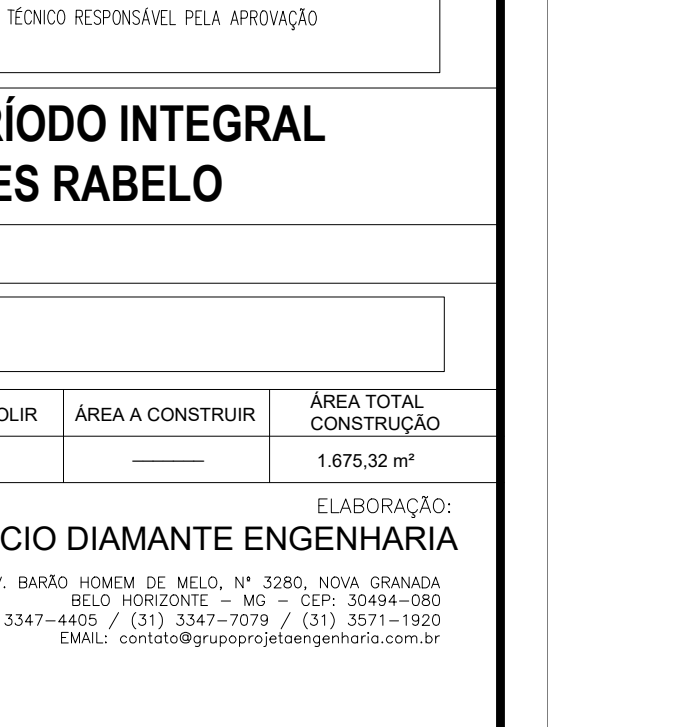
Vistas da Caixa de Proteção



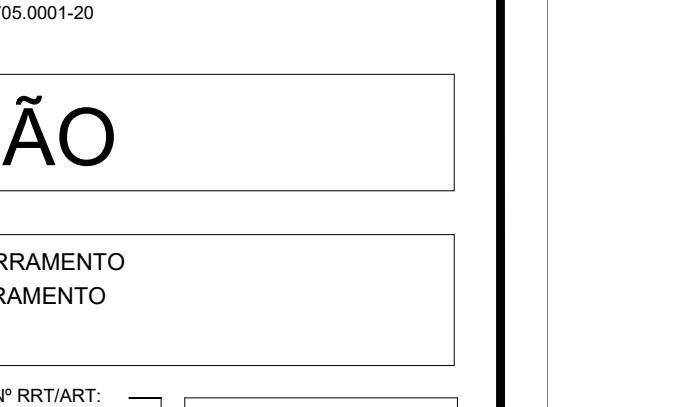
Vista Interna da Caixa de Proteção



Cálculo da Demanda Geral (QGBT)



Cálculo de Queda de Tensão (QGBT ao QD-03)



Cálculo de Queda de Tensão (QD-03 ao CIRC. CH)

Diagrama Unifilar

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO

TERCEIRO RESPONSÁVEL, PELO APROVAÇÃO

CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL
FREDERICO BERNARDES RABELO

PROJETO EXECUTIVO

ENDEREÇO: RUA FELIPE CRISÓSTOMO DO CARMO, S/N, CENTRO, SÃO JOÃO D'ALCANTARA - GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMIAVE	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUTIVA
6.117,81 m²					1.678,32 m²

ELABORAÇÃO: CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA

CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA

ELABORADO POR: RUILO HORTALEZA - MSc - CEP: 33484-000
GOIÁS, BRASIL, 2025 / 131 3347-1079 / 131 3347-1080
E-MAIL: contato@grupodiamanteengenharia.com.br

AUTOR: ENG. ELETRICISTA: JOÃO ALBERTO DE AQUINO SILVA
CREA: 18.971-D/GO

TRT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - CNPJ: 01.408.705.000-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE - CPF: 041.530.081-64

SUBESTAÇÃO

TÍPO DE PROJETO

DETALHE SUBESTAÇÃO AEREA

DETALHE BASE CONCRETA

DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO

ESQUEMA DE LIGAÇÃO

VALA PARA MALHA DE ATERRAMENTO

NOTA IMPORTANTE - ATERRAMENTO

ESQUEMA DE LIGAÇÃO

DATA	REVISÃO	INDICADA	REVISÃO	Nº REVISÃO
JANEIRO 2025			001	

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

1/1