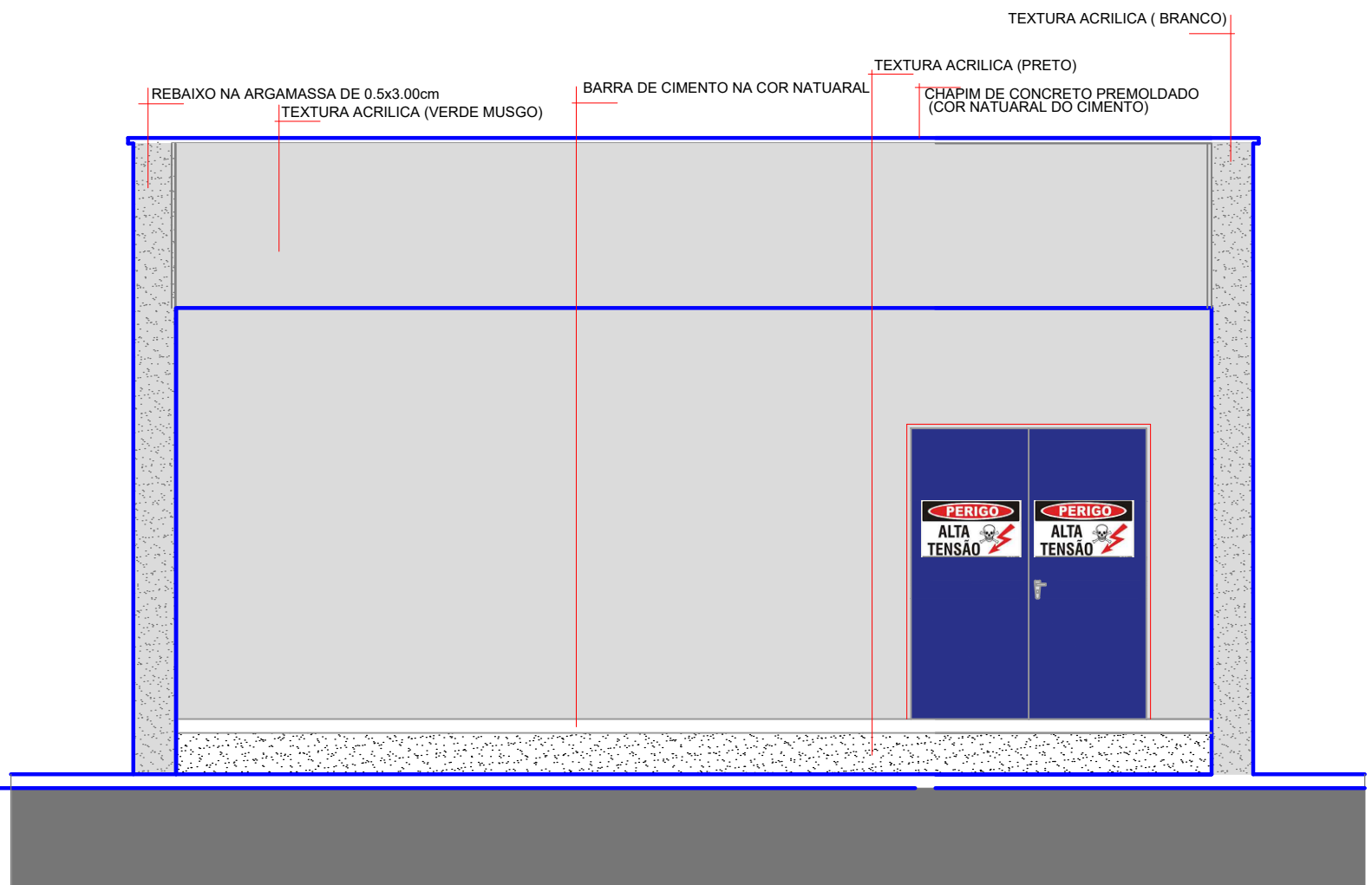
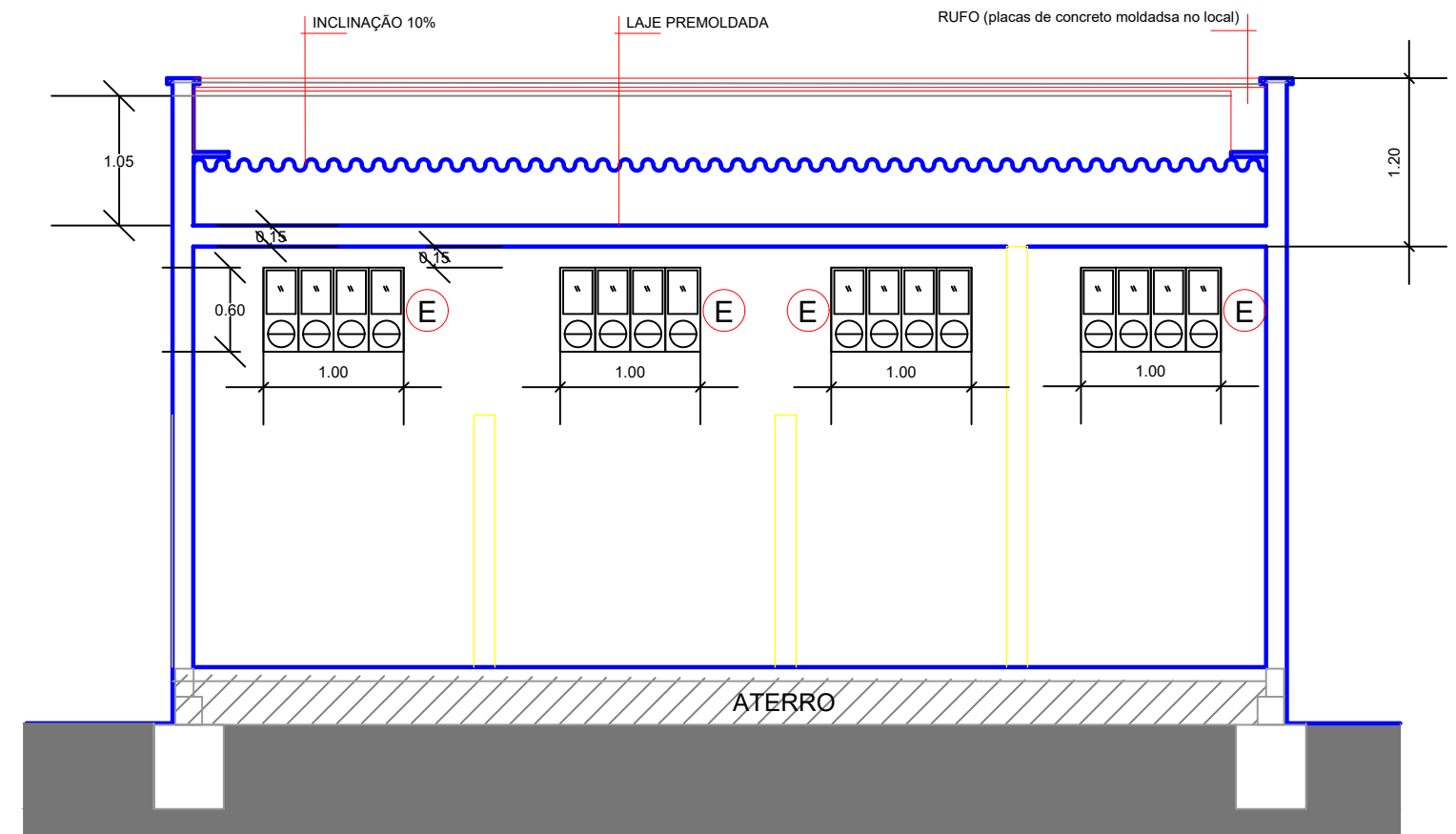




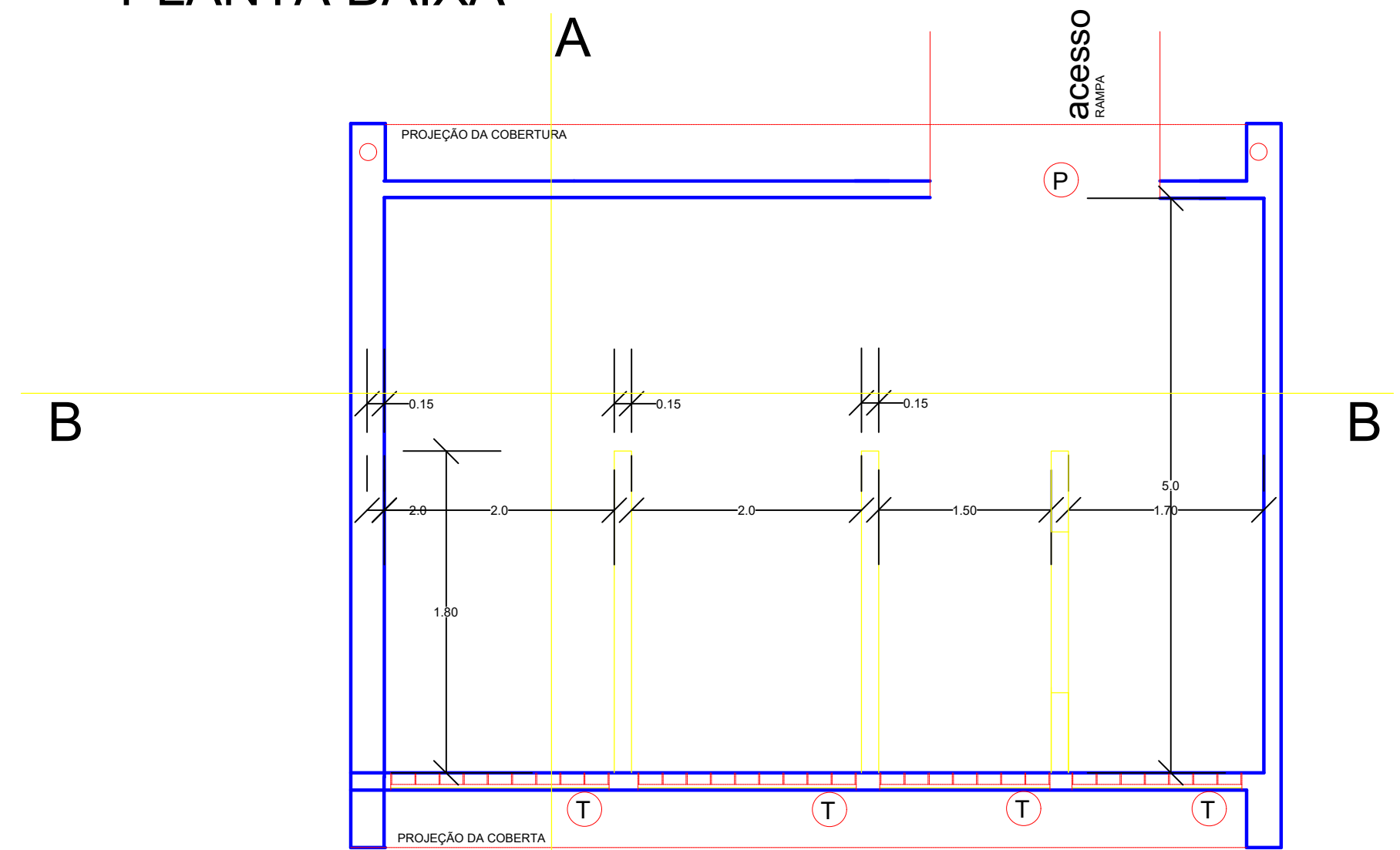
FACHADA POSTERIOR
ESCALA 1/50



FACHADA FRENTE
ESCALA 1/50



PLANTA BAIXA

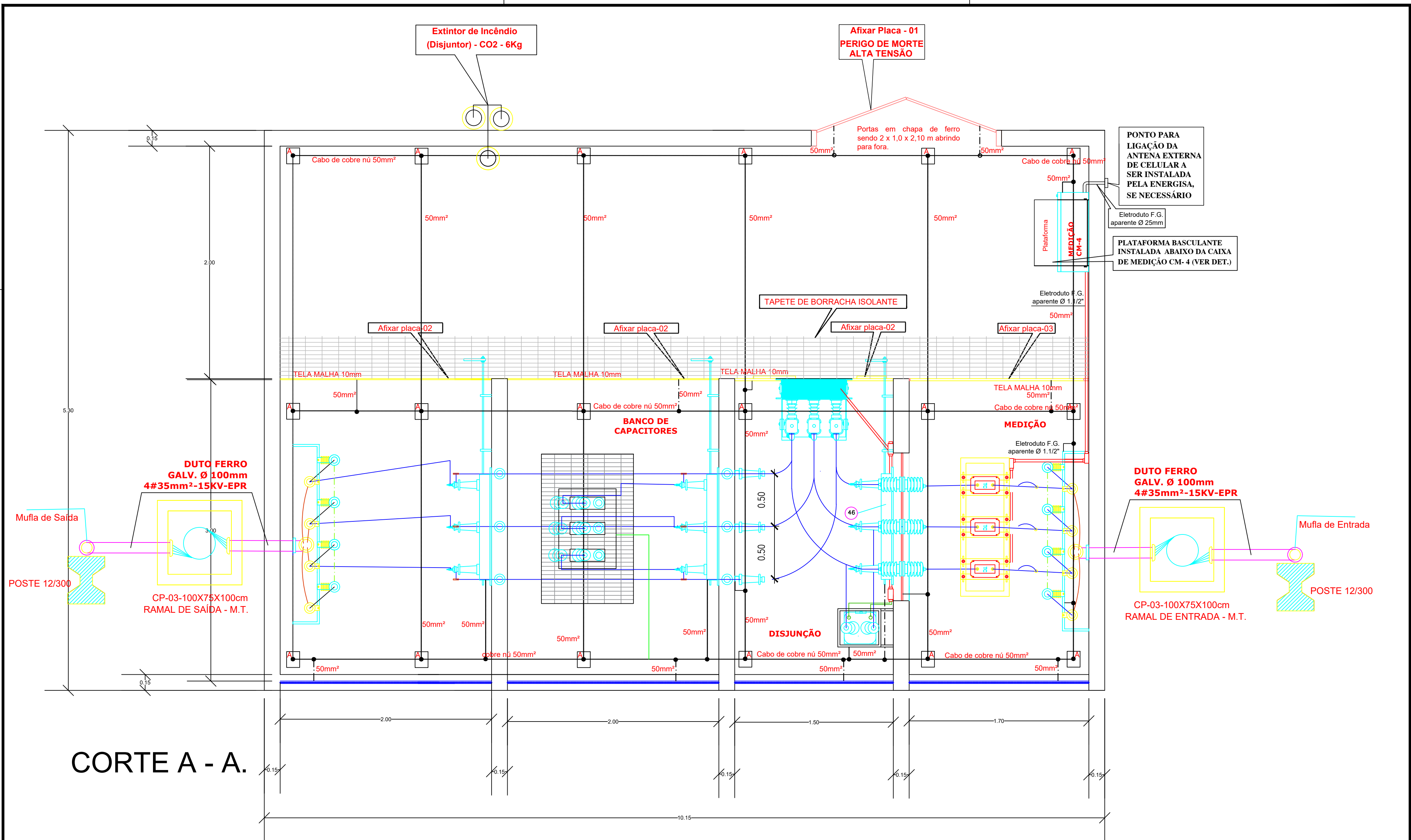


PLANTA BAIXA

- T** TELA DE AÇO/ PERFIL EM METALOM 2,5x5,0cm
- E** COBOGO - TIPO BOCA DE LOBO E JANELA DE VIDRO.
- P** PORTA 2,00x2.10 - TIPO 2 FOLHAS (de giro externo) EM CHAPA DE AÇO.

LOGO EMPRESA

TÍTULO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CLIENTE:	DATA:	ESCALA:	FOLHA:
	Victor Sayoan, Athus Fortunato, Hebert Santos, Edgley da Silva	Célio Anésio	16/10/2023	1:50	01

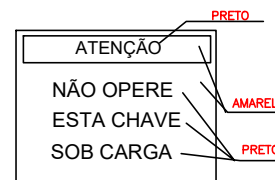


CORTE A - A.

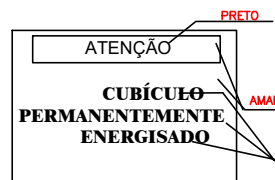
PLACA DE ADVERTENCIA - 01



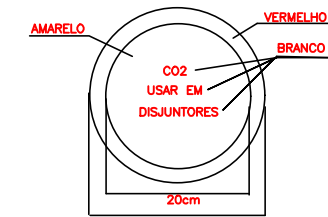
PLACA DE ADVERTENCIA - 02



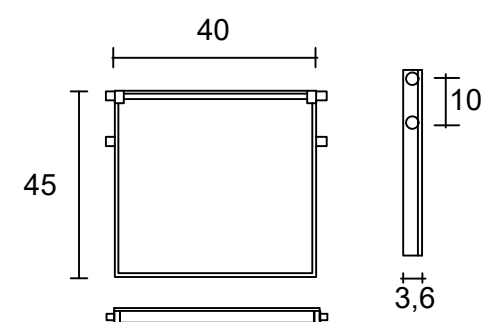
PLACA DE ADVERTENCIA - 03



PLACA PARA INDICAÇÃO DO EXTINTOR

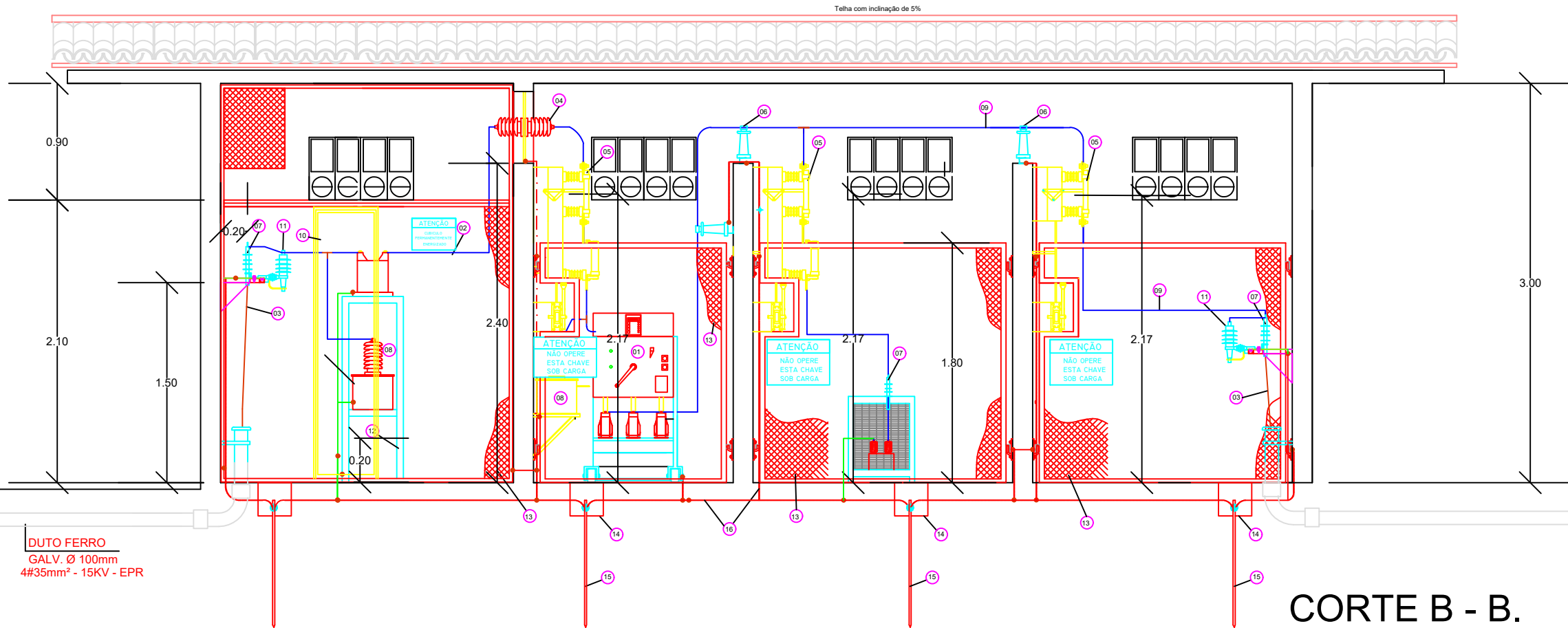
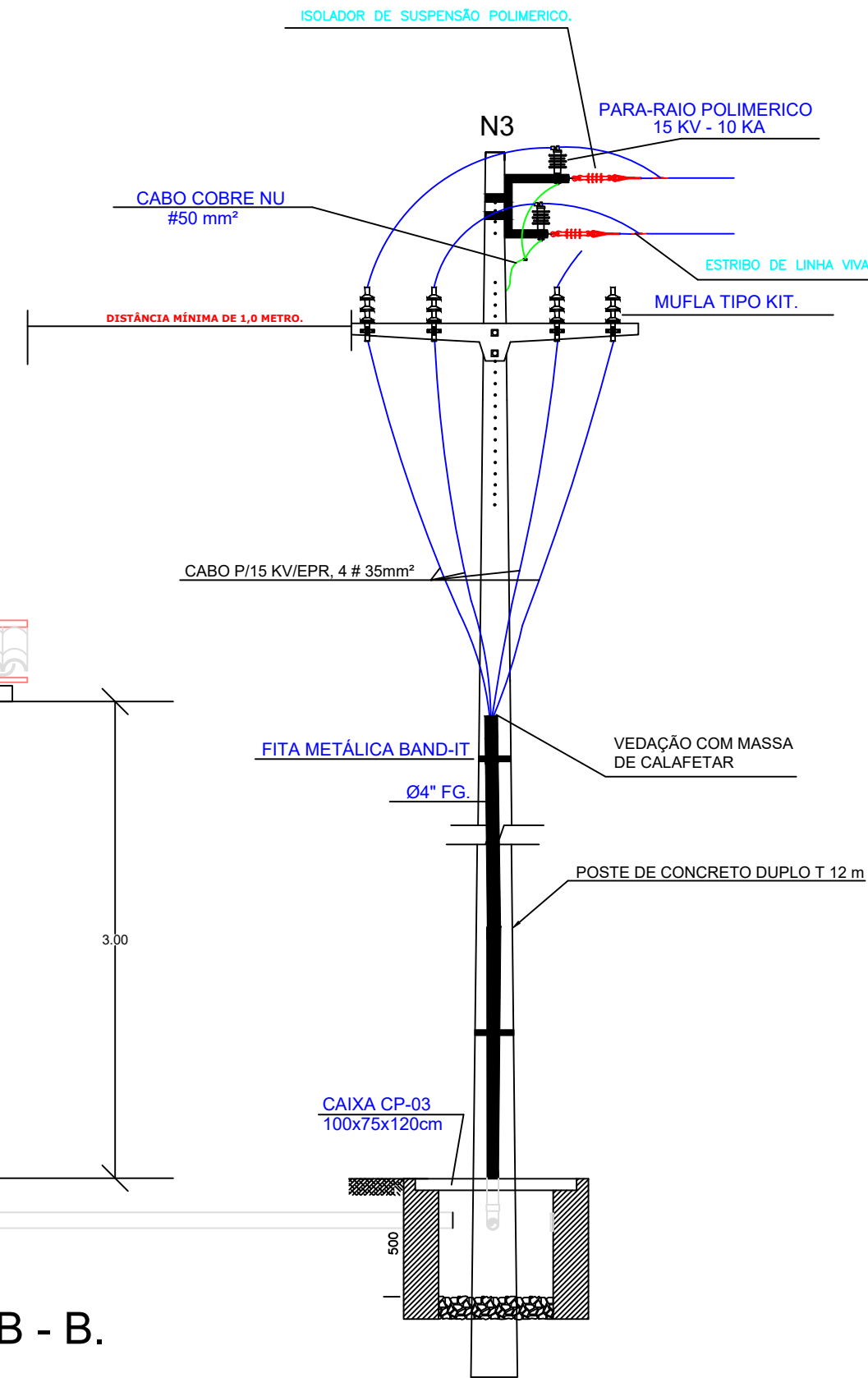
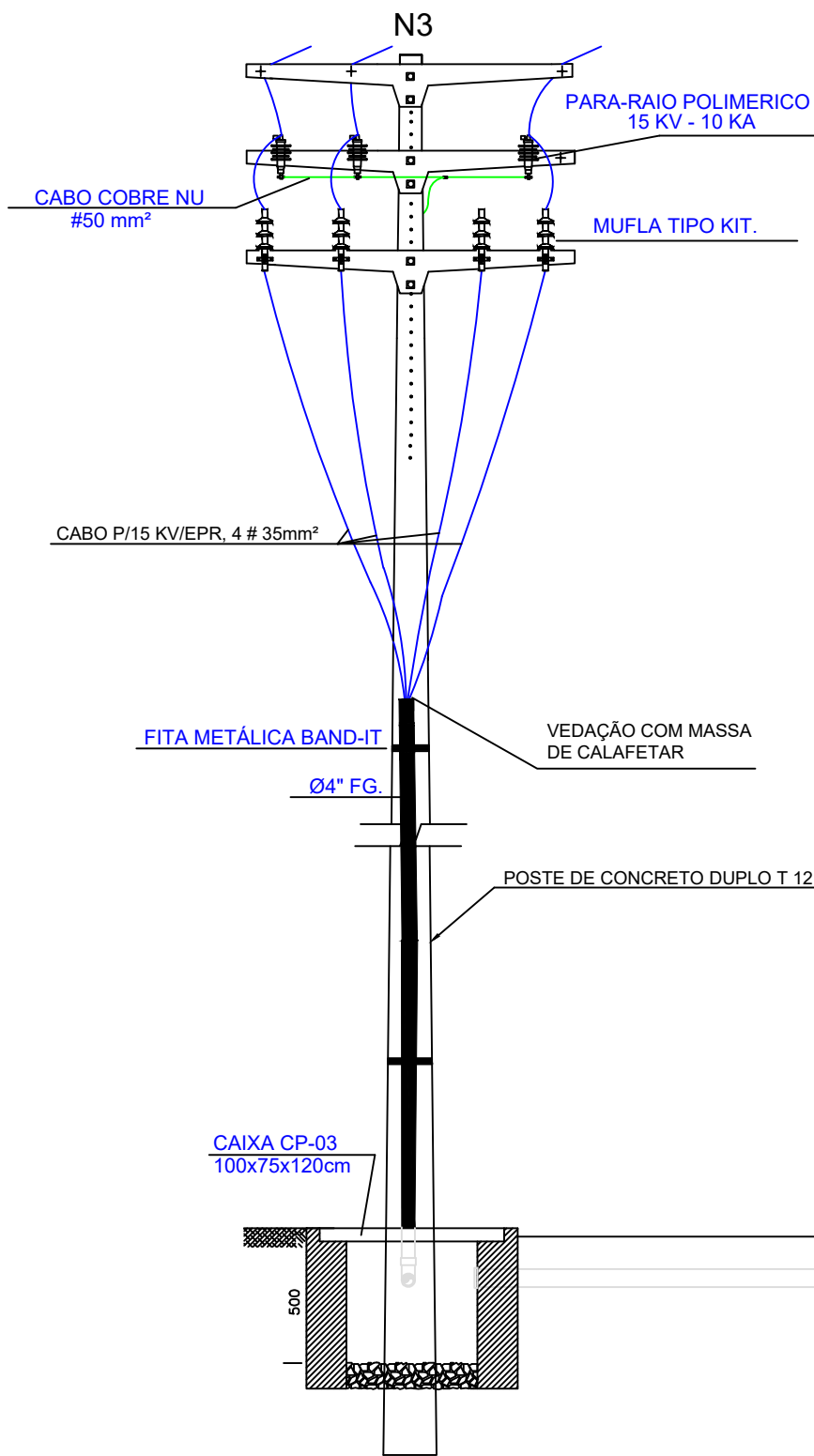


DETALHE DA PLATAFORMA BASCULANTE



LOGO EMPRESA

TÍTULO:	Projeto de Subestação de 1170 kVA - UFCG		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Victor Sayoan, Athus Fortunato, Hebert Santos, Edgley da Silva		
CLIENTE:	Célio Anésio da Silva		
DATA:	16/10/2023	ESCALA:	1:50
FOLHA:	02		



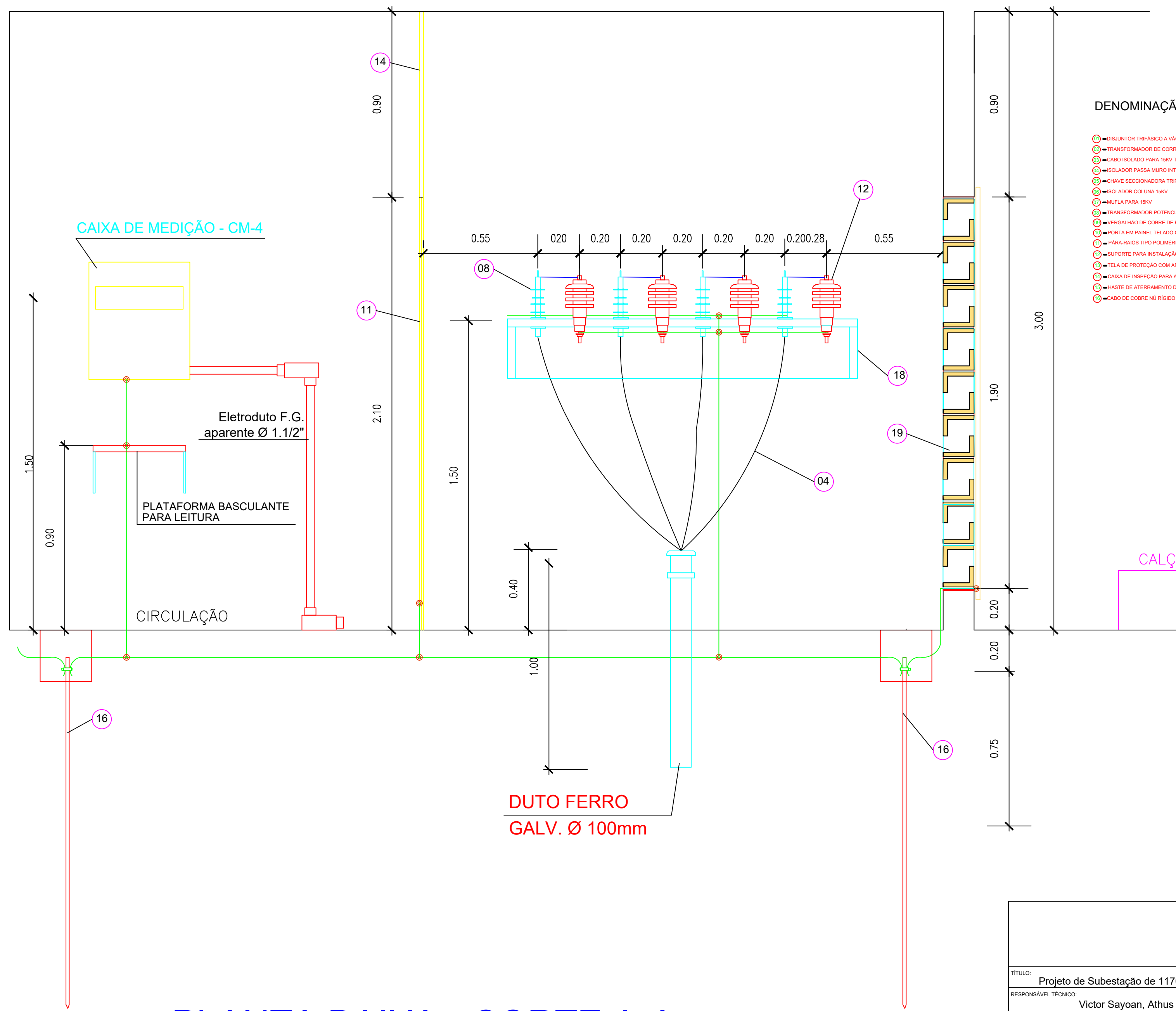
CORTE B - B.

DENOMINAÇÃO DO MATERIAL

- (1) - DISJUNTOR TRIFÁSICO A VÁCUO 17,5KV, 350MVA, 800A, COM TC'S E RELESECUNDÁRIOS DE SOBRECORRENTE DE AÇO INDIRETA INCORPORADOS.
- (2) - TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15KV - A SER FORNECIDO PELA ENERGISA
- (3) - CABO ISOLADO PARA 15KV TIPO SINTENAX EPR DE 35mm²
- (4) - ISOLADOR PASSA MURO INTERNO/INTERNO 15KV
- (5) - CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 15KV - 400A, ABETURA SIMULTÂNEA E MANOBRA A DISTÂNCIA
- (6) - ISOLADOR COLUMNA 15KV
- (7) - MUFLA PARA 15KV
- (8) - TRANSFORMADOR POTENCIAL 15KV - 115V
- (9) - VERGALHÃO DE COBRE DE BITOLA 3/8"
- (10) - PORTA EM PAINEL TELADO COM DISPOSITIVO PARA SELO (MALHA DE 10 x 10 mm)
- (11) - PARA-RAIOS TIPO POLIMÉRICO PARA TENSÃO DE SERVIÇO DE 13.800V, INSTALADO EM BASE GALVANIZADA TIPO CANTONEIRO "L" DE 11/4"x11/4"x3/16"
- (12) - SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DE "TC E TP" EM CHAPA METÁLICA GALVANIZADA CANTONEIRA "L" DE 11/2"x11/2"x3/16"(38x38x4,8MM).
- (13) - TELA DE PROTEÇÃO COM ARMAÇÃO EM CANTONEIRA "L" DE 11/4"x11/4"x3/16" E TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12BWG COM MALHA 10mm.
- (14) - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, DIMENSÕES DE 0,25X0,25X0,25m, CONFECCIONADA EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ.
- (15) - HASTE DE ATERRAMENTO DE Ø5/8" x 2400mm, TIPO COOPERWELD, AFASTADAS ENTRE SI NO MÁXIMO 3.000mm
- (16) - CABO DE COBRE NÚ RÍGIDO DE BITOLA 50mm² PARA ATERRAMENTO DAS PARTES DESENERGIZADAS E/OU COMPONENTES DA SUBESTAÇÃO ABRIGADA

LOGO EMPRESA

TÍTULO: Projeto de Subestação de 1170 kVA - UFCG		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Victor Sayoan, Athus Fortunato, Hebert Santos, Edgley da Silva		
CLIENTE: Célio Anésio da Silva		
DATA: 16/10/2023	ESCALA: 1:50	FOLHA: 03



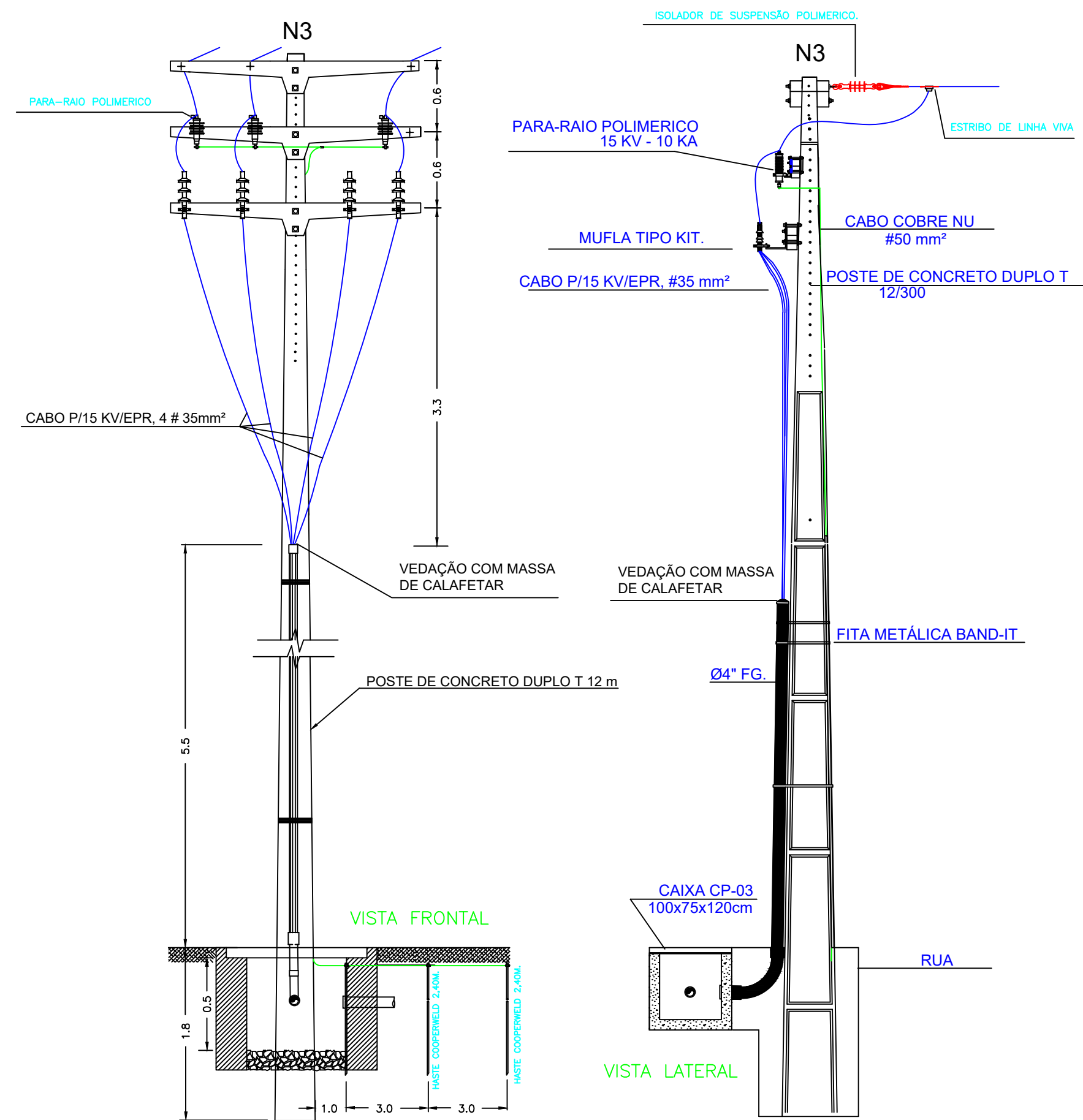
DENOMINAÇÃO DO MATERIAL

- 01 - DISJUNTOR TRIFÁSICO A VÁCUO 17,5KV, 350MVA, 800A, COM TC'S E RELÉSECUNDÁRIOS DE SOBRECORRENTE DE AÇO INDIRETA INCORPORADOS.
- 02 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15KV - A SER FORNECIDO PELA ENERGISA
- 03 - CABO ISOLADO PARA 15KV TIPO SINTENAX EPR DE 35mm²
- 04 - ISOLADOR PASSA MURO INTERNO/INTERNO 15KV
- 05 - CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 15KV - 400A, ABETURA SIMULTÂNEA E MANOBRA A DISTÂNCIA
- 06 - ISOLADOR COLUMNA 15KV
- 07 - MUFLA PARA 15KV
- 08 - TRANSFORMADOR POTENCIAL 15KV - 115V
- 09 - VERGALHÃO DE COBRE DE BITOLA 3/8"
- 10 - PORTA EM PAINEL TELADO COM DISPOSITIVO PARA SELO (MALHA DE 10 x 10 mm)
- 11 - PARA-RAIOS TIPO POLIMÉRICO PARA TENSÃO DE SERVIÇO DE 13.800V, INSTALADO EM BASE GALVANIZADA TIPO CANTONEIRO "L" DE 11/4"x11/4"x3/16"
- 12 - SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DE "TC E TP" EM CHAPA METÁLICA GALVANIZADA CANTONEIRA "L" DE 11/2"x11/2"x3/16"(38x38x4,8MM)
- 13 - TELA DE PROTEÇÃO COM ARMAÇÃO EM CANTONEIRA "L" DE 11/4"x11/4"x3/16" E TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12BWG COM MALHA 10mm.
- 14 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, DIMENSÕES DE 0,25X0,25X0,25m, CONFECCIONADA EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ
- 15 - HASTE DE ATERRAMENTO DE Ø5/8" x 2400mm, TIPO COOPERWELD, AFASTADAS ENTRE SI NO MÁXIMO 3.000mm
- 16 - CABO DE COBRE NÚ RÍGIDO DE BITOLA 50mm² PARA ATERRAMENTO DAS PARTES DESENERGIZADAS E/OU COMPONENTES DA SUBESTAÇÃO ABRIGADA

PLANTA BAIXA - CORTE A-A

LOGO EMPRESA

TÍTULO: Projeto de Subestação de 1170 kVA - UFCG		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Victor Sayoan, Athus Fortunato, Hebert Santos, Edgley da Silva		
CLIENTE: Célio Anésio da Silva		
DATA: 16/10/2023	ESCALA: 1:50	FOLHA: 04

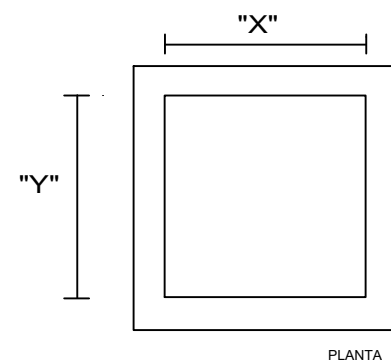


DETALHE DA ESTRUTURA DE MUFLA PARA ENTRADA SUBTERRÂNEA

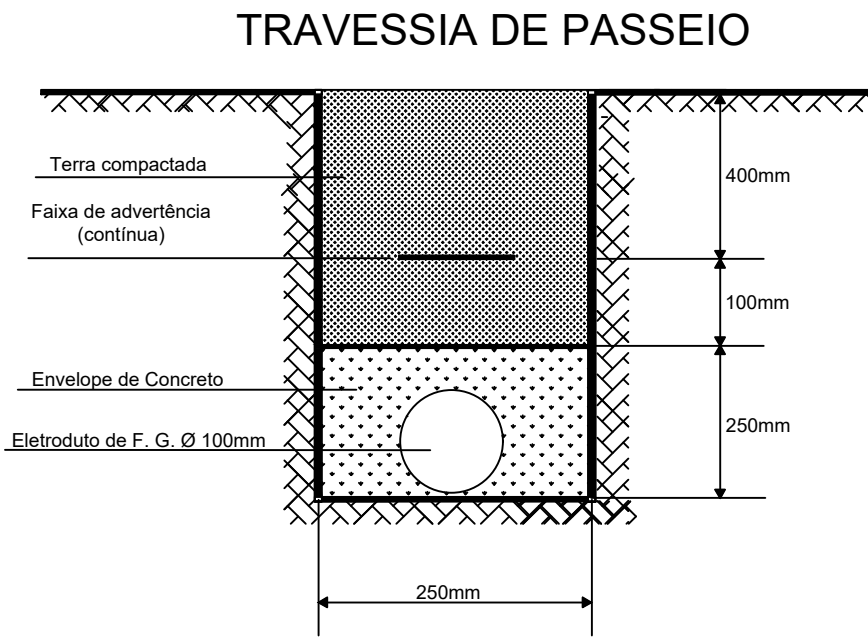
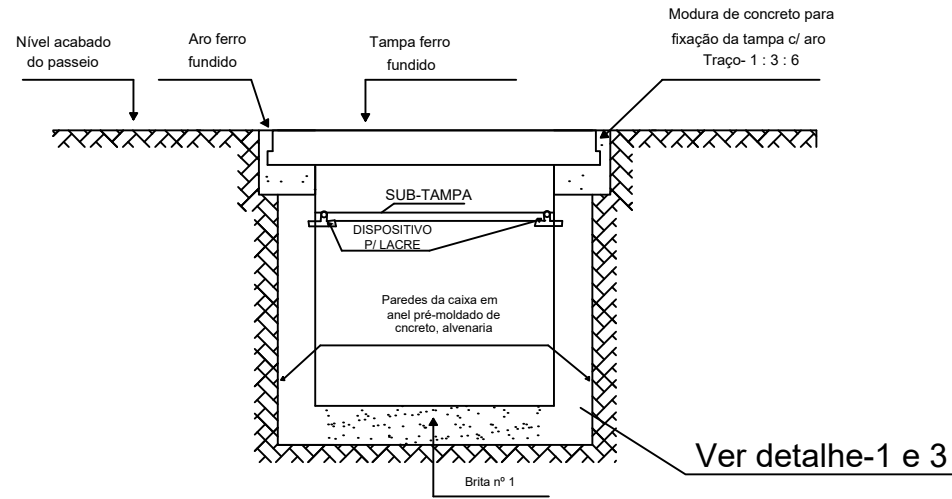
Cotas em metros.

DETALHE-1

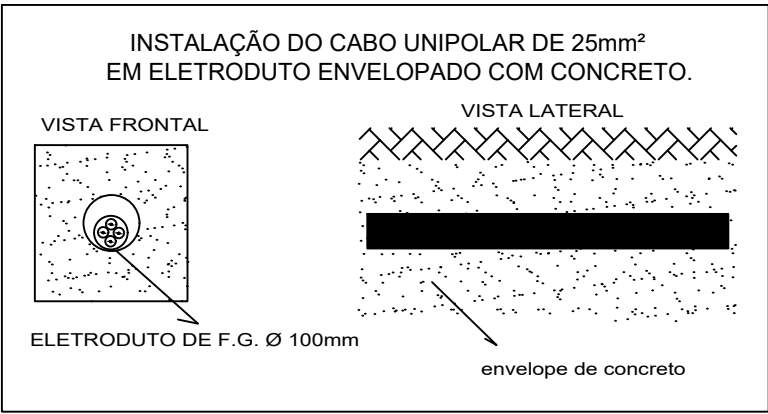
- CAIXAS DE INSPEÇÃO-TIPOS E DIMENSÕES



TIPOS	DIMENSÕES INTERNAS(mm)		
	"X"	"Y"	"Z"(Médio)
CP-3	1000	750	1200



DETALHE-3



NOTAS:

- 1- Aterrar todas as partes metálicas não energizadas c/cabo de cobre nu de 50mm²
- 2- Haste de aterramento cobreada Ø5/8"x2400mm
- 3- Usar p/conexão conector tipo gtdu
- 4- Cabo unipolar de 25mm² - 15KV -EPR tipo eprotenax flexível contido em eletroduto envelopado.
- 5- As tampas das caixas devem ser de ferro e lacradas, conforme norma NDU-002.

FAIXA DE ADVERTÊNCIA

Energisa	Energisa	Energisa	Energisa
ABAIXO	CUIDADO CABO ELÉTRICO ABAIXO	CUIDA	
Energisa	Energisa	Energisa	Energisa

OBS:

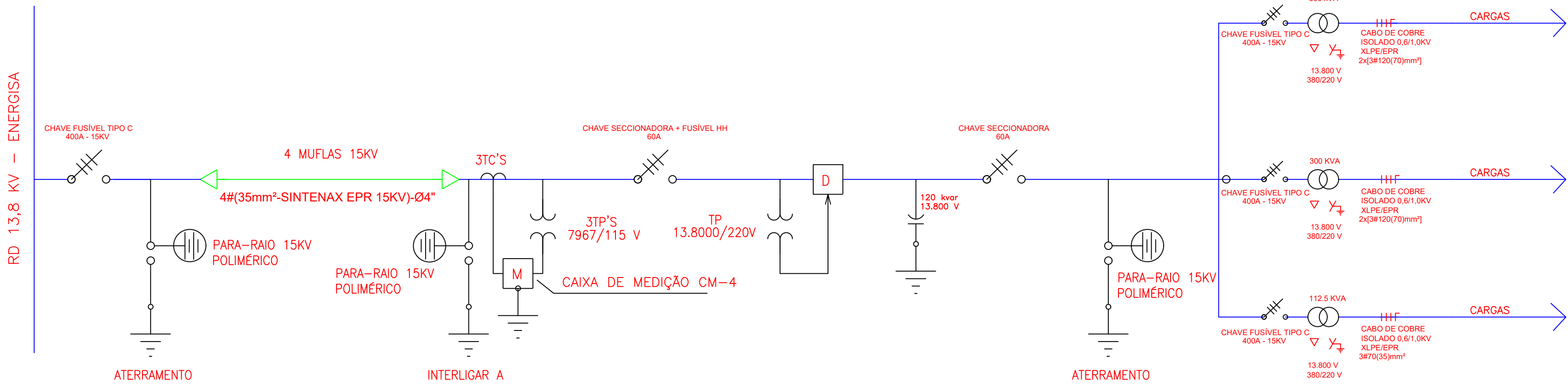
1 - A FAIXA DE ADVERTÊNCIA DEVE SER DE PVC NA COR AMARELA, NOME DA ENERGISA NA COR PRETA E ALERTA NA COR VERMELHA

2 - UTILIZAR fck=75kgf/cm PARA ENVELOPE DE CONCRETO.

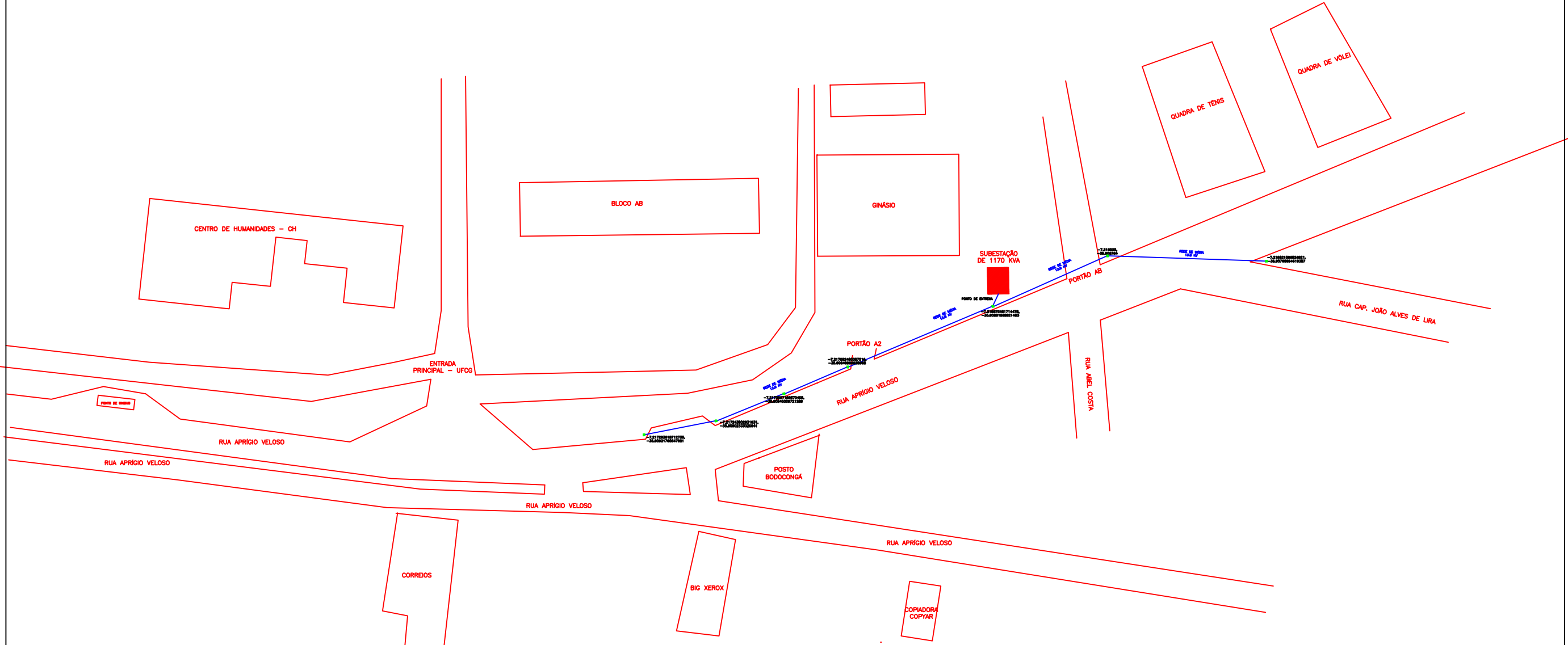
LOGO EMPRESA

TÍTULO:	Projeto de Subestação de 1170 kVA - UFCG		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Victor Sayoan, Athus Fortunato, Hebert Santos, Edgley da Silva		
CLIENTE:	Célio Anésio da Silva		
DATA:	16/10/2023	ESCALA:	1:50

DIAGRAMA UNIFILAR



PLANTA DE SITUAÇÃO



LOGO EMPRESA

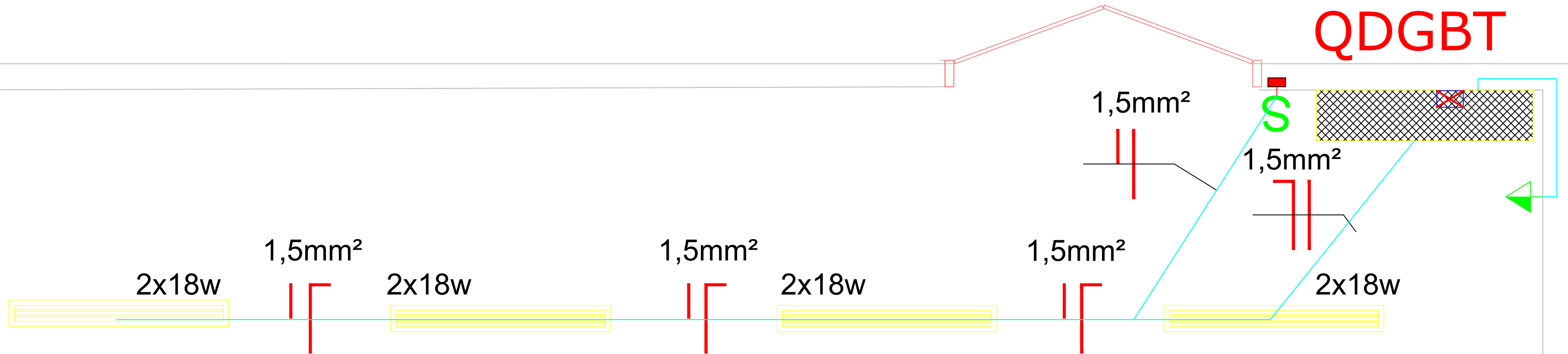
TÍTULO: Projeto de Subestação de 1170 kVA - UFCG

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Victor Savoan, Athus Fortunato, Hebert Santos, Edgley da Silva

Célio Anésio da Silva

ESCALA: 1:50

FOI HA-



PASSAGEM DE MÉDIA TENSÃO

BANCO DE CAPACITORES

PROTEÇÃO

MEDIÇÃO

PLANTA BAIXA - SUBESTAÇÃO- ILUMINAÇÃO

LOGO EMPRESA		
TÍTULO:	Projeto de Subestação de 1170 kVA - UFCG	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Victor Sayoan, Athus Fortunato, Hebert Santos, Edgley da Silva	
CLIENTE:	Célio Anésio da Silva	
DATA:	16/10/2023	ESCALA: 1:50
FOLHA:	07	