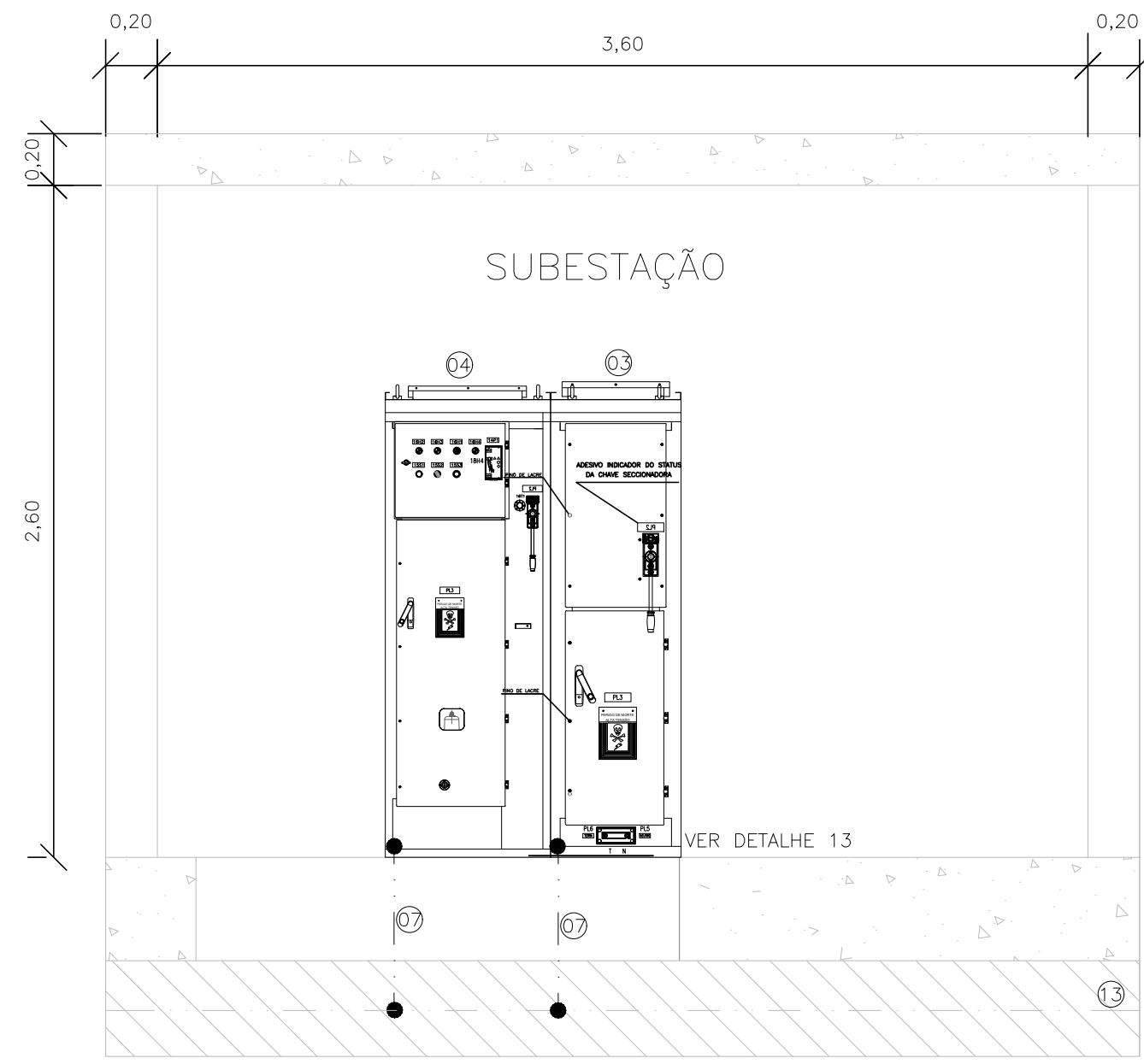
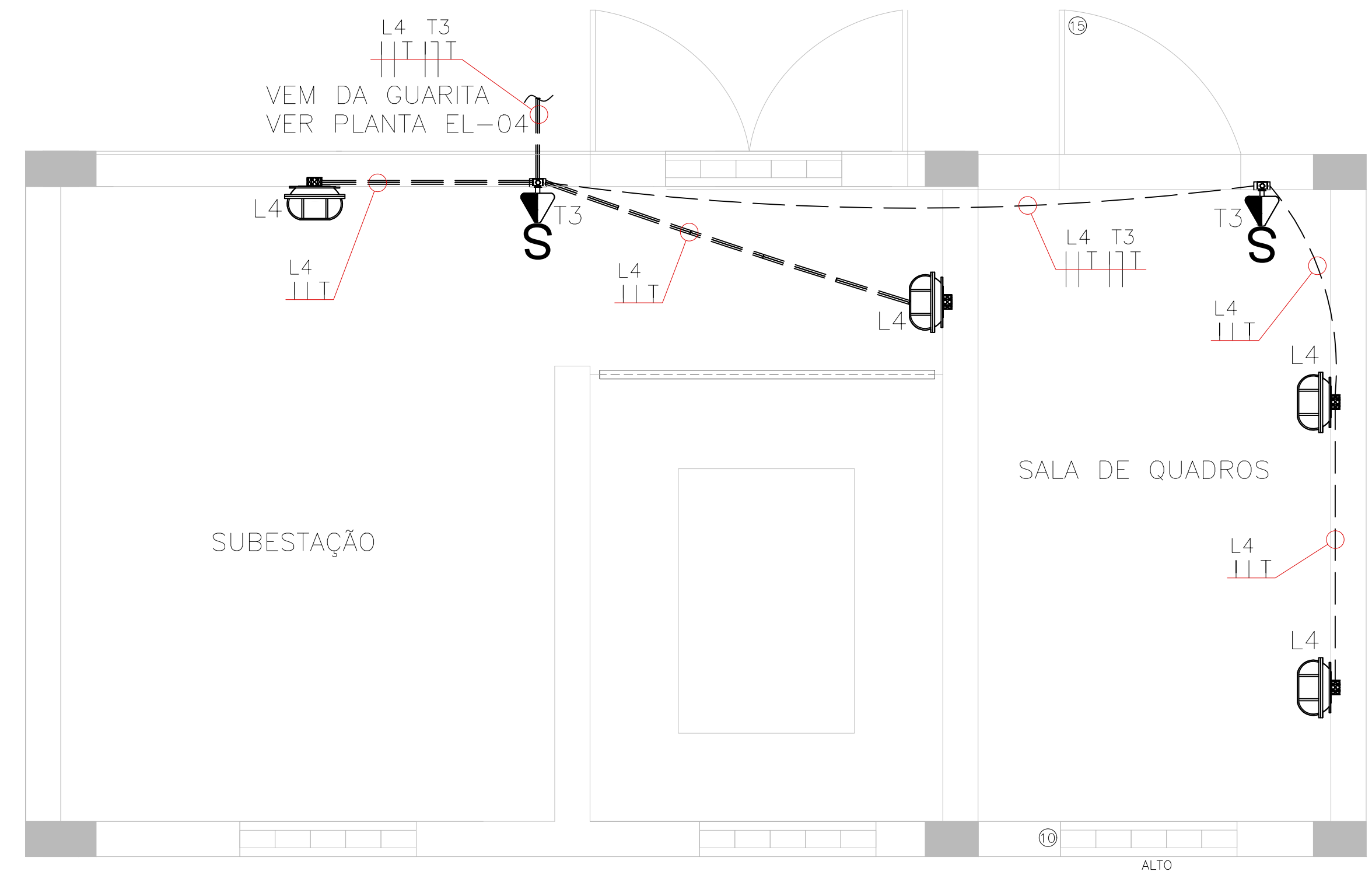


01 PLANTA BAIXA - SUBESTAÇÃO
MEDIDAS EM METROS
ESCALA: 1/25 (EXCETO EQUIPAMENTO)

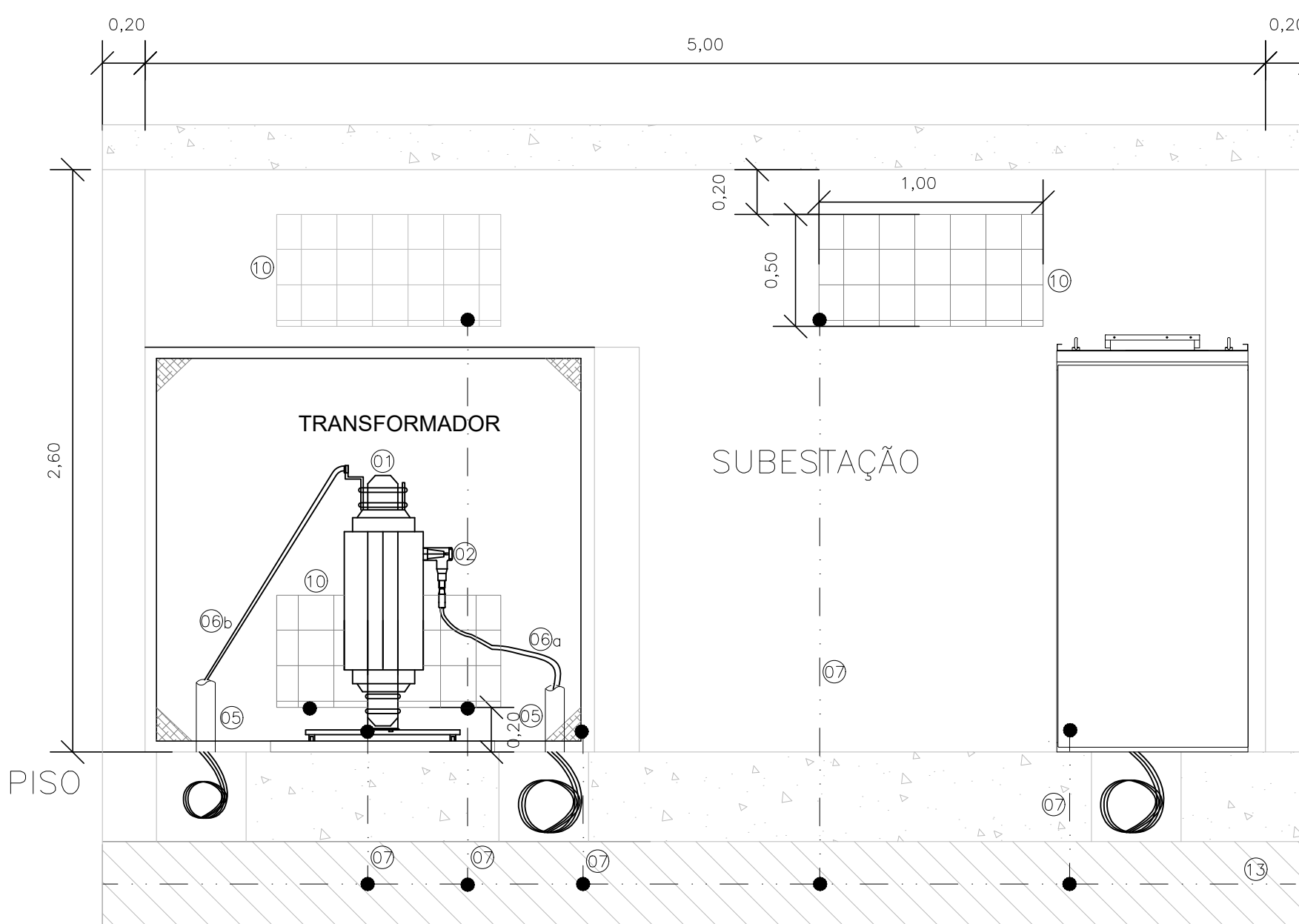
3x25mm² - 12/20kV - CLASSE 2



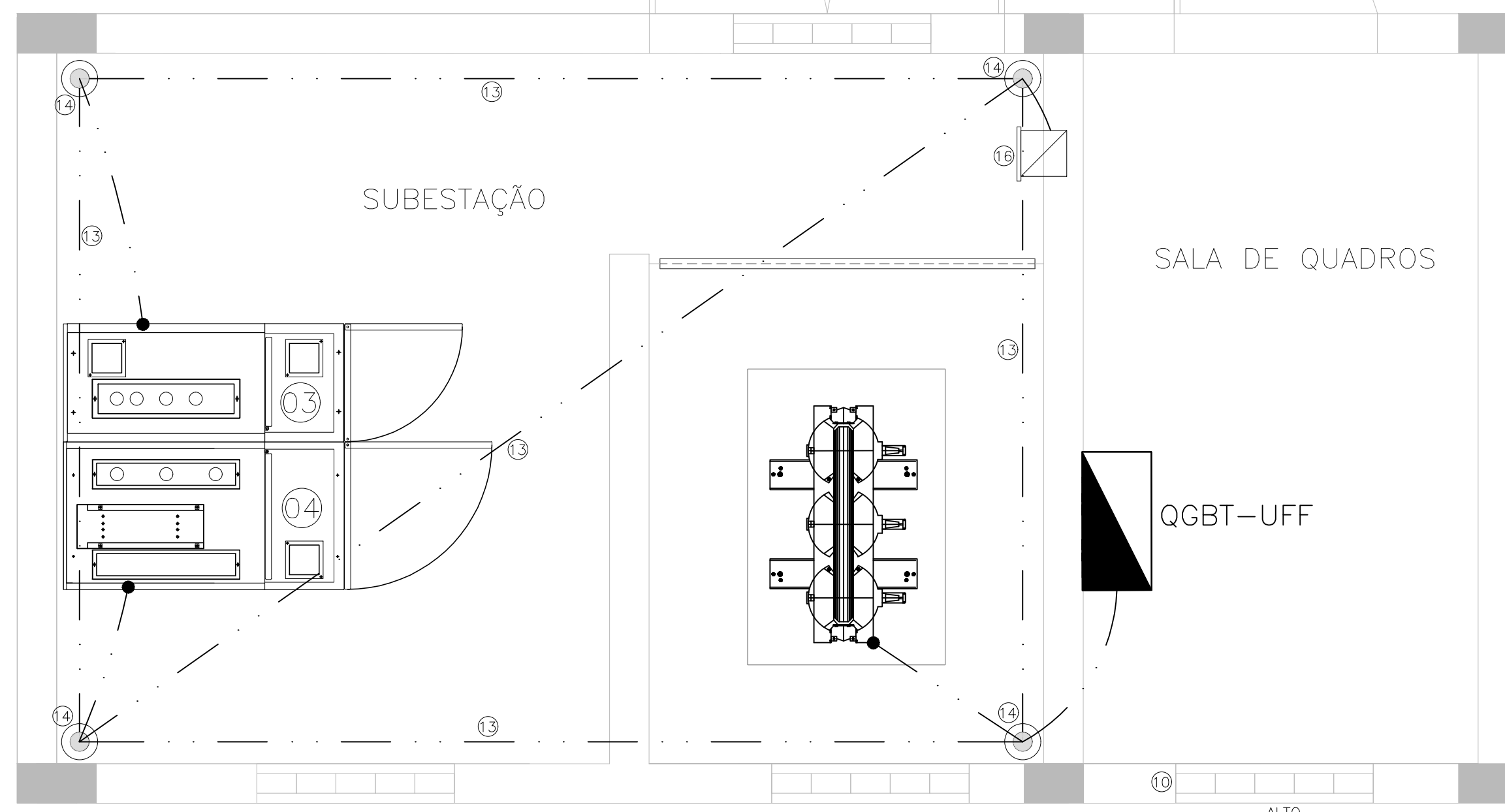
02 CORTE "BB" - SUBESTAÇÃO
MEDIDAS EM METROS
ESCALA: 1/25 (EXCETO EQUIPAMENTO)



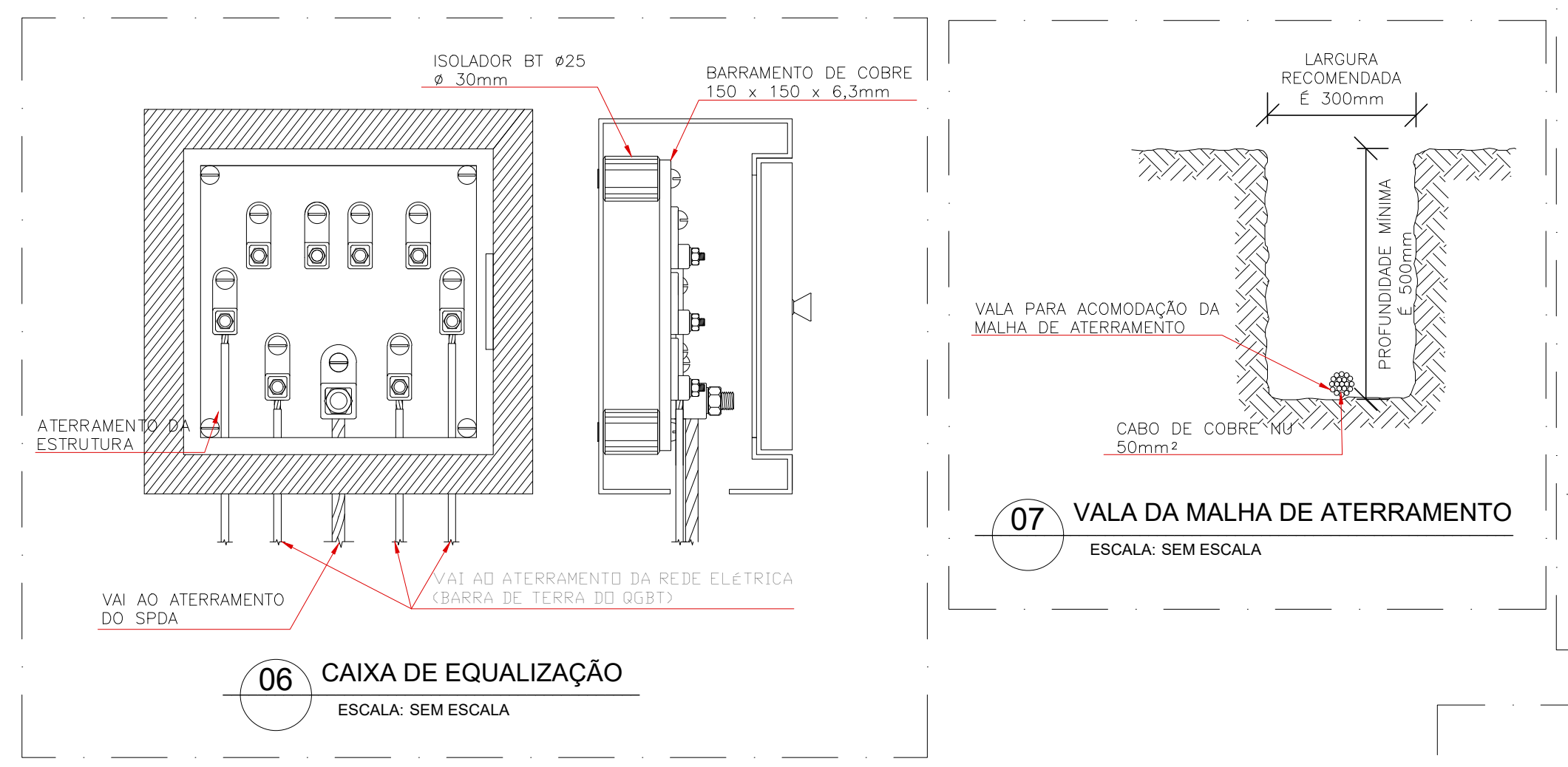
03 PLANTA BAIXA SUBESTAÇÃO
ILUMINAÇÃO E TOMADA
ESCALA: 1/25



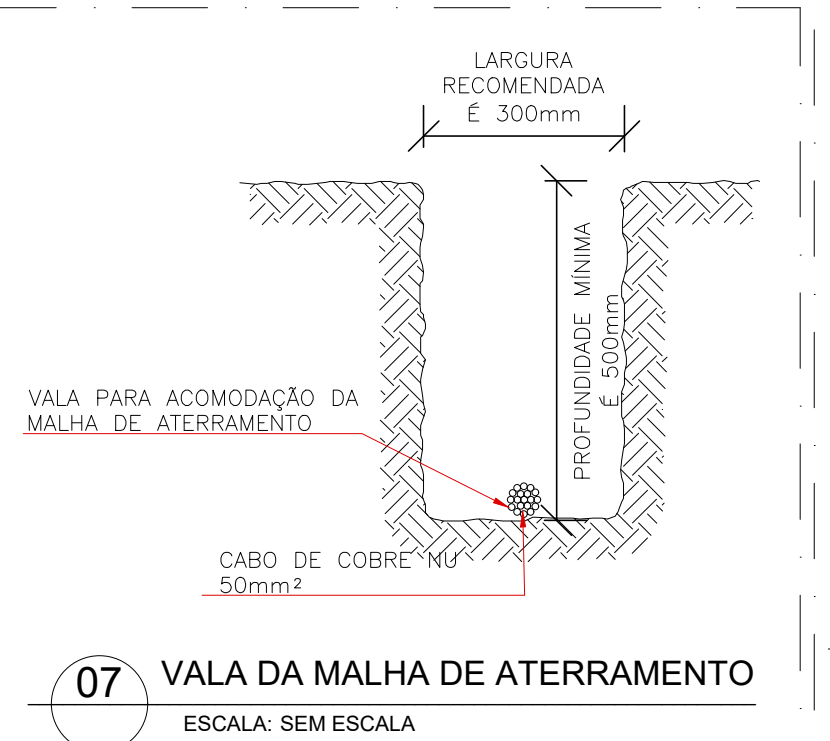
04 CORTE "AA" - SUBESTAÇÃO
MEDIDAS EM METROS
ESCALA: 1/25 (EXCETO EQUIPAMENTO)



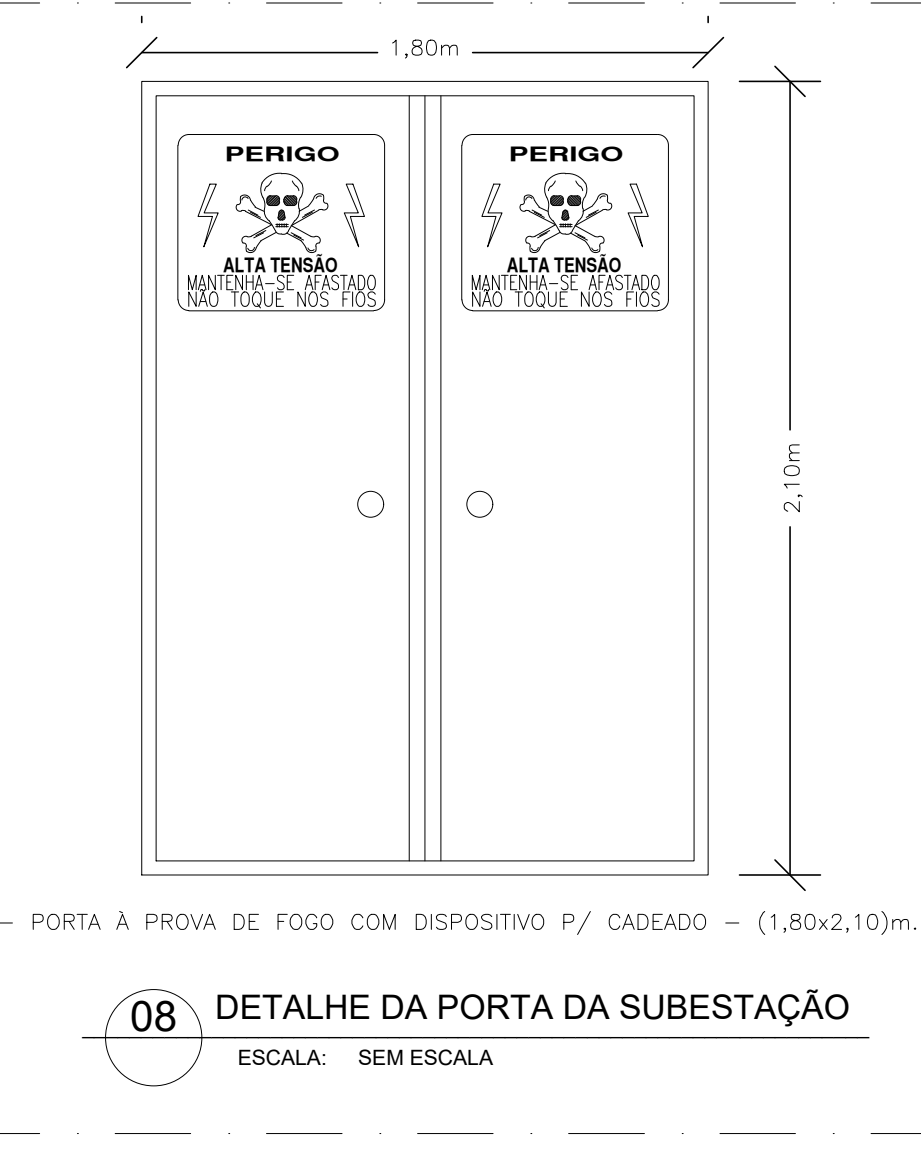
05 PLANTA BAIXA SUBESTAÇÃO
MALHA DE ATERRAMENTO
ESCALA: 1/25



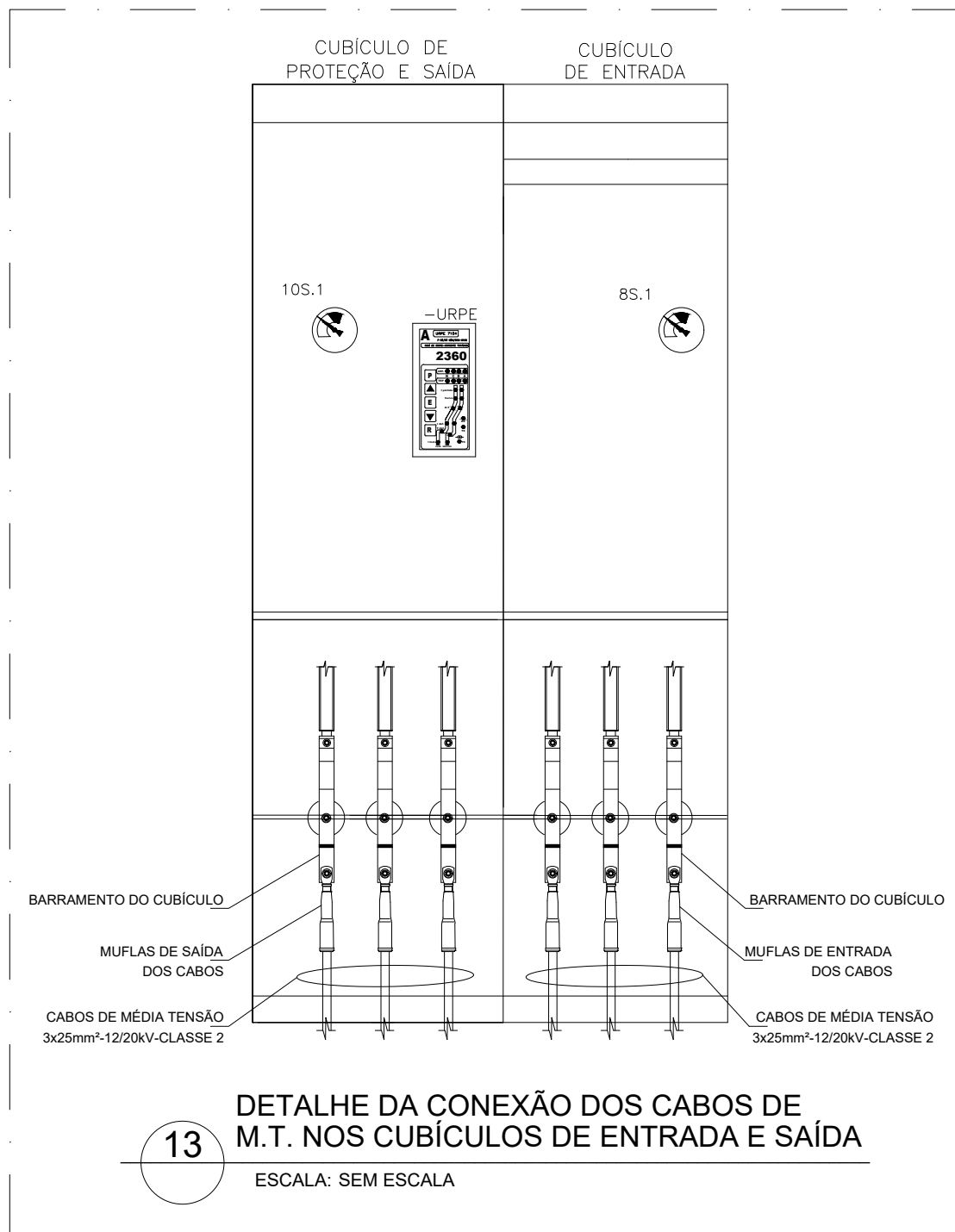
06 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO
ESCALA: SEM ESCALA



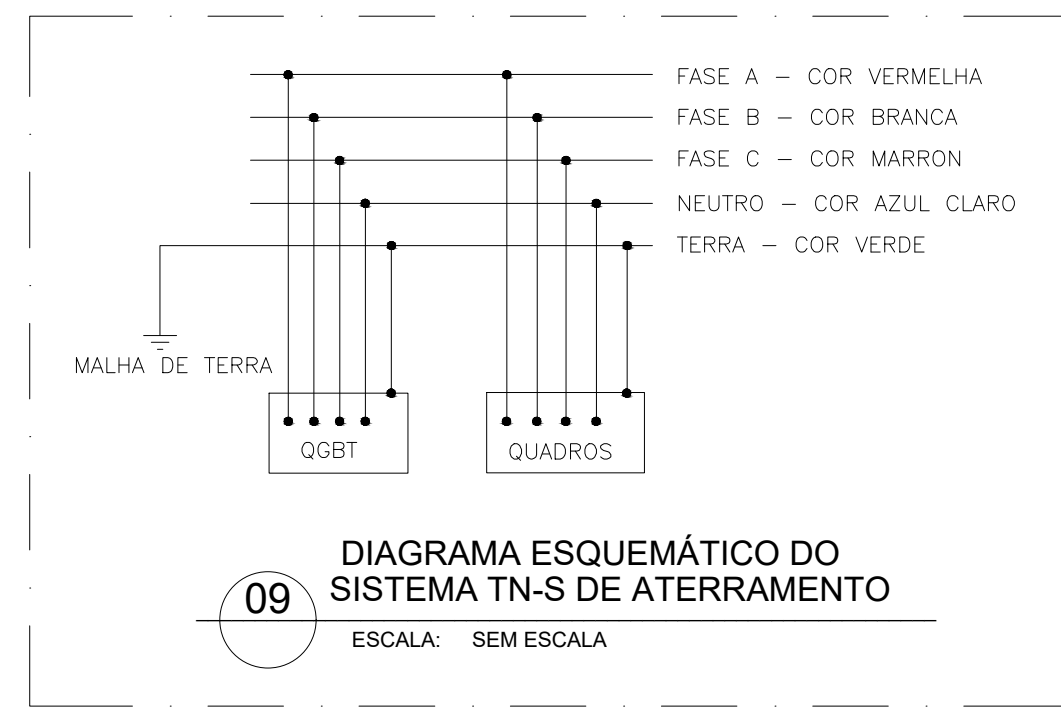
07 VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO
ESCALA: SEM ESCALA



08 DETALHE DA PORTA DA SUBESTAÇÃO
ESCALA: SEM ESCALA



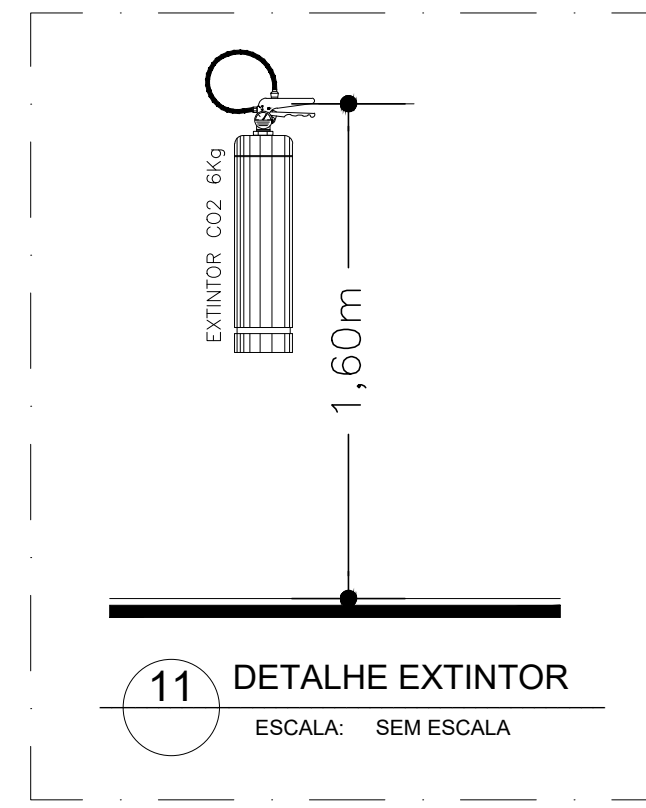
13 DETALHE DA CONEXÃO DOS CABOS DE
M.T. NOS CUBÍCULOS DE ENTRADA E SAÍDA
ESCALA: SEM ESCALA



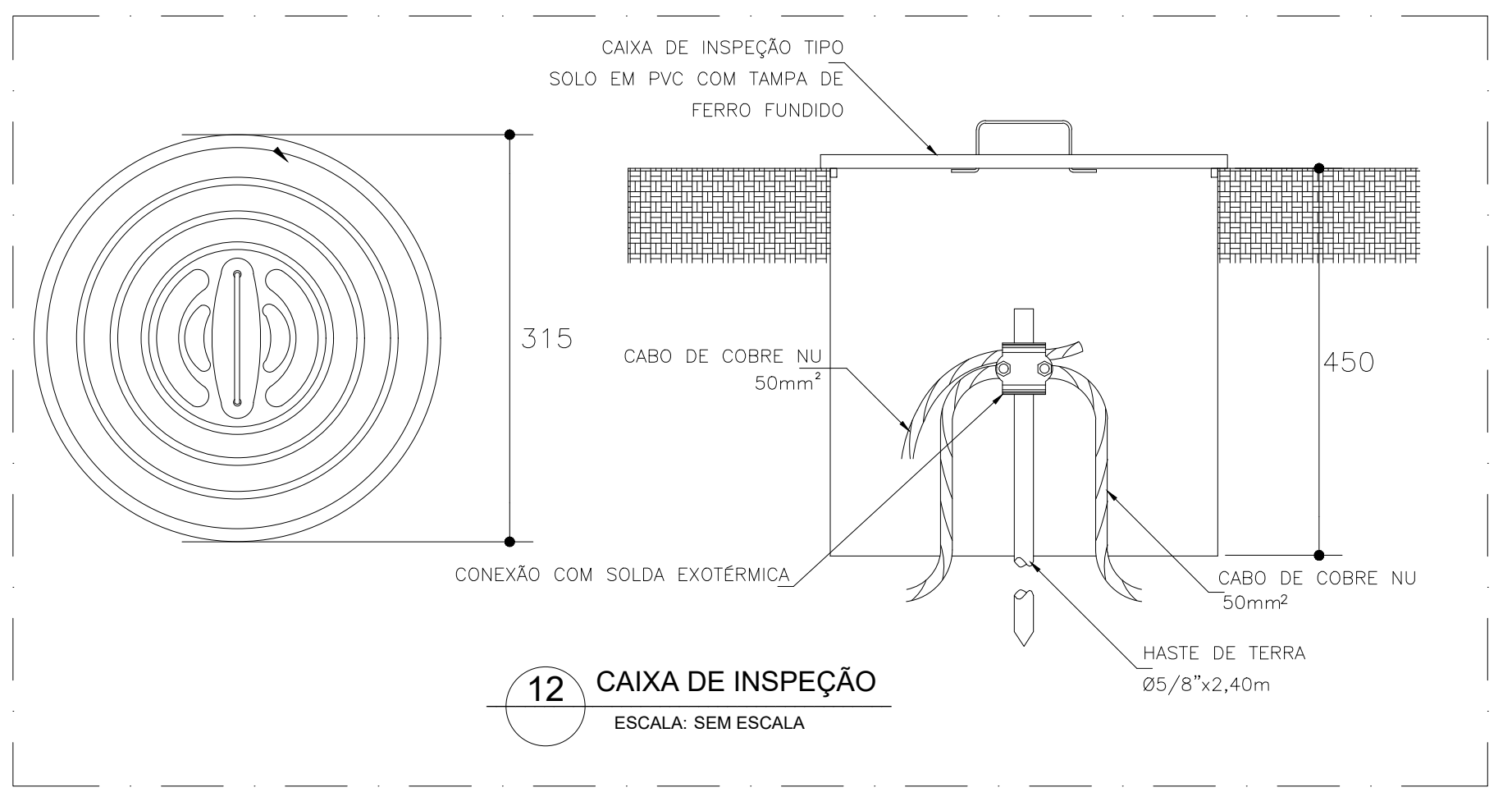
09 DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DO
SISTEMA TN-S DE ATERRAMENTO
ESCALA: SEM ESCALA



10 PLACA DE ADVERTÊNCIA NA PORTA DA SUBESTAÇÃO
ESCALA: SEM ESCALA



11 DETALHE EXTINTOR
ESCALA: SEM ESCALA



12 CAIXA DE INSPEÇÃO
ESCALA: SEM ESCALA

LEGENDA EQUIPAMENTOS	
01	TRANSFORMADOR A SECO IPD TRIFÁSICO COM BASE EM ALVENARIA: 225kVA - A SECO 11,4/14,4kV - SAÍDA 220/127V.
02	TERMINAL DESCONECTÁVEL COTOVELO 15kV, PARA CABOS DE 25mm ² .
03	CUBÍCULO DE SECCIONAMENTO: ENTRADA DA MÉDIA TENSÃO.
04	CUBÍCULO DE SECCIONAMENTO: PROTEÇÃO E SAÍDA, COM DISJUNTOR E RELÉ DE PROTEÇÃO.
05	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO - BIT.=4" ROSQUELAVEL.
06	CONDUTOR DE COBRE: a - 3x50mm ² -12/20kV-CLASSE 2 (HEPR/XLPE) b - 2x[3x95(95)mm ²] - HEPR(TIPO AFUMEX) 0,6/1kV
07	CONDUTOR DE COBRE NÚ PARA ATERRAMENTO.
08	RALÃO = 100mm.
09	EXTINTOR DE INCÊNDIO (ABC PQ-4kg).
10	JANELAS PROTEGIDAS POR COMBOGOS TIPO VENEZIANA DEVIDAMENTE TELADAS COM MALHA DE 6 A 13mm.
11	CANALETA DE PISO 40x40cm - COM TAMPA GALVANIZADA ANTI-DERRAPANTE.
12	PORTA METÁLICA TIPO CORTA FOGO - TRINCO TIPO FERROLHO COM CADEADO - 1,80x2,10m.
13	CONDUTOR DE COBRE NÚ 50mm ² - PARA ATERRAMENTO.
14	HASTE DE TERRA TIPO COPPERWELD ALTA CAMADA Ø5/8"x2,40m CONEXÃO COM SOLDA EXOTÉRMICA - COM CAIXA DE INSPEÇÃO.
15	PORTA METÁLICA TIPO VENEZIANA EM "V" INVERTIDO - 1,00mx2,10m.
16	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 20x20x12cm.

NOTAS:	
-	TODAS AS PARTES METÁLICAS, NÃO ENERGIZADAS, SERÃO ATERRADAS COM CABO DE COBRE NÚ #35mm ² .
-	TODAS AS CARÇAS METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS DOS EQUIPAMENTOS, SERÃO ATERRADAS COM CABO DE COBRE NÚ #50mm ² .
-	FIXAR NA PORTA DA SUBESTAÇÃO PLACA COM INSCRIÇÃO: "PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO".
-	AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO PARA OS CABOS E HASTES SERÃO EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA.
-	TODOS OS EQUIPAMENTOS DE M.T. SERÃO CLASSE 15kV.
-	AS EXTREMIDADES DOS DUTOS DE M.T. NÃO UTILIZADOS, SERÃO VEDADOS COM MASSA PLÁSTICA APROPRIADA.
-	O NEUTRO DO TRANSFORMADOR SERÁ INTERLIGADO AO SIST. DE TERRA DA SUBESTAÇÃO COM CABO DE #95mm ² .
-	OS CABOS DE MÉDIA TENSÃO DEVERÃO POSSUIR UMA FOLGA DE NO MÍNIMO 1,50m, DENTRO DA CAIXA DE PASSAGEM MAIS PRÓXIMA DA SUBESTAÇÃO.
-	O TRANSFORMADOR DEVERÁ TER TAP'S PRIMÁRIOS REGULÁVEIS DE 11,4kV A 14,4kV.
-	TODAS VENTILAÇÕES TERÃO PAINÉIS TELADOS COM MALHA DE 5mm.
-	A PORTA DA SUBESTAÇÃO DEVERÁ ABRIR PARA FORA, TERÁ DISPOSITIVO PARA CADEADO DEVERÁ SER DO TIPO CEGA, CONFECCIONADA EM CHAPA DE FERRO 14MSQ, MONTADA EM CANTONEIRAS DE FERRO DE 1.1/2"x1.1/2"x3/16", TRATADA COM TINTA ANTI - FERRUGINOSA EM ZINCO EPOXY RAL7032 - CINZA.

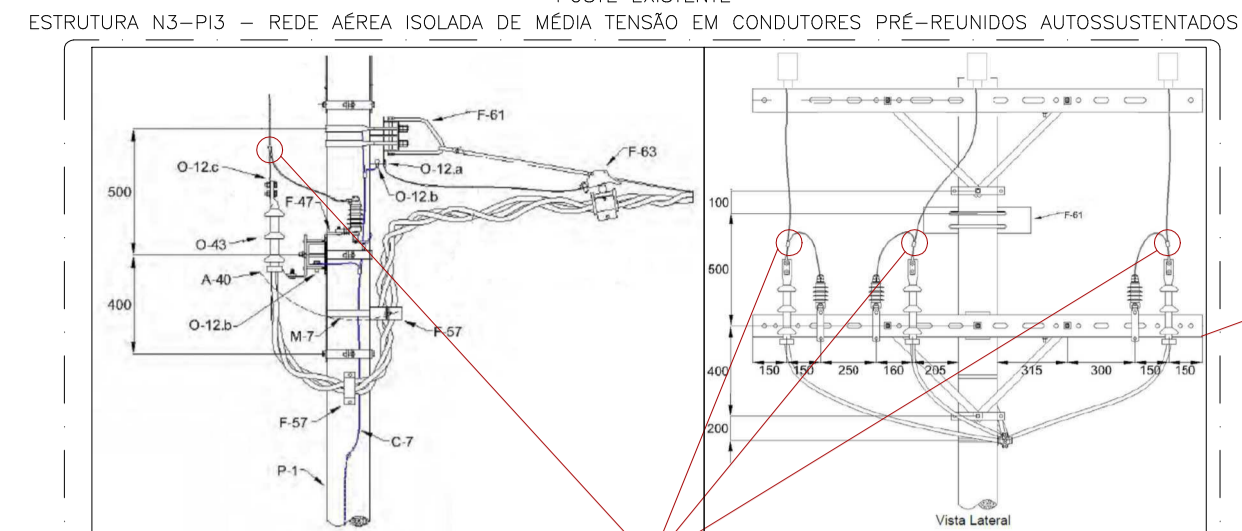
LEGENDA ILUMINAÇÃO E TOMADAS	
01	ARANDELA COM CORPO EM FERRO FUNDIDO PINTADA NA COR BRANCA, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRIGIDO COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W-220V, H=2,00m.
02	CONJUNTO DE INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES DE UMA TECLA + TOMADA 2P + T PINO REDONDO (20A), PADRÃO BRASILEIRO 600VA-127V, INSTALADA EM CAIXA 4x2" EMBUTIDA NA PAREDE DE ALVENARIA - H=1,20m DO PISO.
03	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL EMBUTIDO NA PAREDE DE ALVENARIA OU PISO = Ø3/4".
04	CONDUTORES DE FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA - RESPECTIVAMENTE.

REVISÕES	
10/25	REVISÃO PARA INCLUSÃO DA SALA DE QUADROS
06/25	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DE ANÁLISE DE DOCUMENTOS RECEBIDOS
12/24	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DE ANÁLISE DE DOCUMENTOS RECEBIDOS
10/24	REVISÃO

REVISÃO	
1- TODAS AS MEDIDAS E DIMENSÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO;	CARIMBO APROVAÇÃO

1- TODAS AS MEDIDAS E DIMENSÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO;	
<p>gouby</p> <p>ROBERTO JOSÉ TRIGO BOENTE</p> <p>CPF: 25.102.2400001-42 SALVADOR/BA - TEL: (71) 99259-0288</p>	<p>DE ACORDO: / /</p>
<p>ASS: RESP. TÉCNICO: Recôncavo Engenharia e Arquitetura</p> <p>CPF: 25.102.2400001-42 SALVADOR/BA - TEL: (71) 99259-0288</p>	<p>ASS: PROPRIETÁRIO Proprietário</p> <p>CPF: 73.796.8690001-77</p>
<p>CONTRATADA</p> <p>RECÔNCAVO ENGENHARIA E ARQUITETURA</p> <p>CONTRATANTE</p> <p>UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE - UFF</p>	
<p>UNIDADE</p> <p>Agência de Inovação da UFF - AGIR</p>	<p>ELE</p> <p>11/11</p>
<p>ENDEREÇO</p> <p>Rua Vera Crispino de Freitas, 190-2 - Boa Viagem, Niterói - RJ</p>	<p>REVISÃO</p>
<p>FRANCHA</p> <p>SUBESTAÇÃO</p>	<p>PROJETO</p> <p>BÁSICO</p>
<p>AUTOR DO PROJETO</p> <p>ROBERTO J. TRIGO BOENTE</p>	<p>CAIXA/RELA</p> <p>0500940690</p>
<p>CONCEPÇÃO DO ESTUDO PRELIMINAR</p> <p>ARG. LUIZ AFFONSO</p>	<p>DESENHO</p> <p>RTS</p>
	<p>DATA</p> <p>10/2024</p>
	<p>ESCALA</p> <p>ESCALA INDICADA</p>
	<p>FISCALIZAÇÃO</p> <p>ARG. MILENA SAMPAIO E ARG. LUIZ AFFONSO</p>

ESTRUTURA N3-P13 - REDE AÉREA ISOLADA DE MÉDIA TENSÃO EM CONDUTORES PRE-REUNIDOS AUTOSSUSTENTADOS

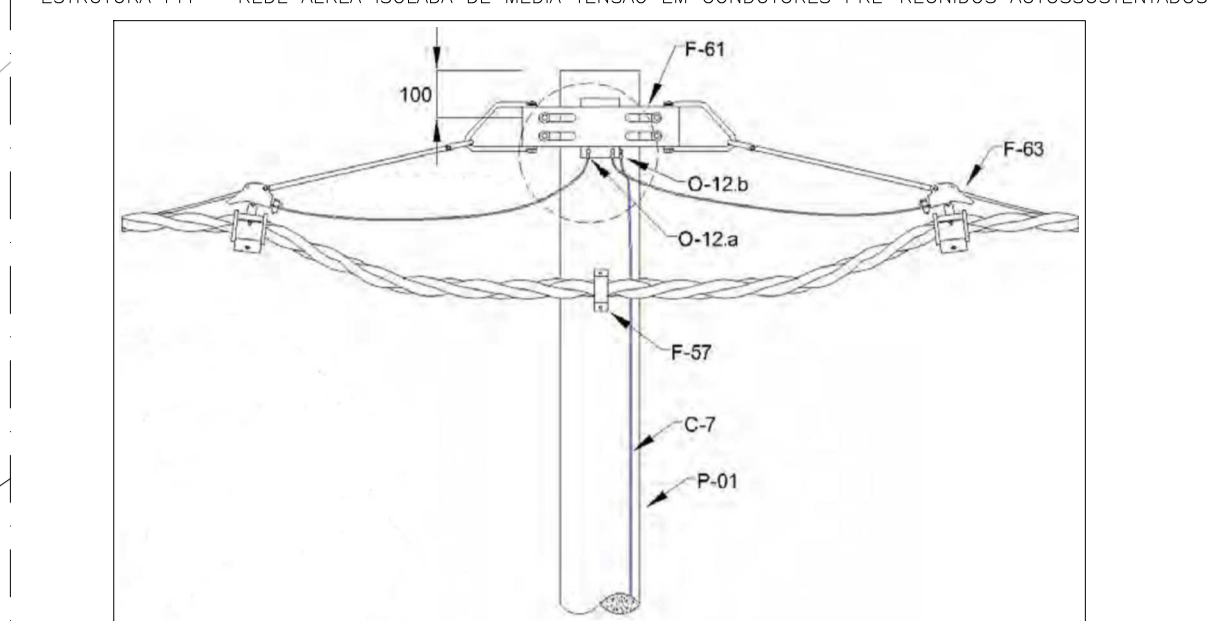


Item	Quantidade	Descrição
A-40	3	Suporte para multa, conforme PM-BR 402.12 (ET-0160)
C-7	Variável	Cabo de aço cobreado 35mm ² , conforme PM-BR 805.02 (ET-0054)
F-61	3	Suporte L, conforme PM-BR 435.10 (ET-0160)
F-57	2	Cinta para fixação de condutor em poste, PM-BR 435.10 (ET-0160)
F-61	1	Suporte de fixação, conforme PM-BR 425.02 (ET-0160)
F-63	1	Conjunto grampo de ancoragem, conforme PM-BR 450.59 (ET-0160)
M-7	2	Fita de aço inoxidável, conforme PM-BR 655.01 (ET-0050)
O-12.a	4	Conector terminal a compressão, 1 furo, conforme PM-BR 710.38 (ET-0051)
O-12.b	6	Conector terminal a compressão, 2 furos, conforme PM-BR 710.48 (ET-0051)
O-12.c	3	Conector terminal a compressão, 1 furo, conforme PM-BR 710.38 (ET-0051)
O-43	3	Terminal de média tensão (Malha), conforme GSSC005
P-1	1	Poste circular, conforme GSS-002



POSTE EXISTENTE
NA DERIVAÇÃO DA REDE AÉREA DO POSTE EXISTENTE DE MÉDIA TENSÃO, DEVEM SER INSTALADAS MUFAS NA CRUZETA EXISTENTE DOS PARA-RAIOS, CASO SEJA NECESSÁRIO, AJUSTAR A ALTURA, DISTÂNCIAS E GIRAR A CRUZETA PARA OBTER UM ÂNGULO MENOR PARA A DERIVAÇÃO.

POSTE CIRCULAR DE FIBRA DE VIDRO - 12m/2.000daN



Item	Quantidade	Descrição
A-45	1	Fecho para abraçadeira de aço inoxidável, conforme PM-BR 655.05 (ET-0050)
C-7	Variável	Cabo de aço cobreado 35mm ² , conforme PM-BR 805.02 (ET-0054)
F-57	1	Cinta para fixação de condutor em poste, PM-BR 435.10 (ET-0160)
F-61	1	Suporte de fixação, conforme PM-BR 425.02 (ET-0160)
F-63	2	Conjunto grampo de ancoragem, conforme PM-BR 450.59 (ET-0160)
M-7	1	Fita de aço inoxidável, conforme PM-BR 655.01 (ET-0050)
O-12.a	2	Conector terminal a compressão, 1 furo, conforme PM-BR 710.38 (ET-0051)
O-12.b	1	Conector terminal a compressão, 1 furo, conforme PM-BR 710.48 (ET-0051)
P-1	1	Poste circular, conforme GSS002

Vão Real L _v (m)	Vão Equivalente - Leq (m)						
	20	30	40	50	60	70	80
20	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,13
25	0,23	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21
30	0,34	0,33	0,33	0,32	0,31	0,30	0,30
35	0,45	0,45	0,44	0,43	0,42	0,42	0,41
40	0,59	0,59	0,58	0,56	0,55	0,54	0,54
45	0,75	0,74	0,73	0,71	0,70	0,69	0,68
50	0,94	0,92	0,91	0,88	0,86	0,85	0,84
55	1,13	1,11	1,10	1,06	1,04	1,02	1,01
60	1,35	1,32	1,31	1,27	1,24	1,22	1,20
65	1,58	1,55	1,53	1,49	1,45	1,43	1,41
70	1,84	1,80	1,78	1,72	1,69	1,66	1,64
75	2,11	2,06	2,04	1,98	1,94	1,91	1,88
80	2,40	2,35	2,32	2,25	2,20	2,17	2,14

FLECHA A ADOTAR = 0,45m

LEGENDA POSTE

- POSTE CIRCULAR FIBRA DE VIDRO 12m/2.000daN
- PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO 12kV-10kA-ZnO
OBS.: PARA-RAIOS COM INVOLUCRO POLIMÉRICO E CAPAC. DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA DE 10kA
- CHAVE SECCIONADORA FUSÍVEL-10kA-15kV
- CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO
- MUFLA TERMINAL PARA CABO 15kV, USO EXTERNO
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA
- CABO DE COBRE ISOLAÇÃO EM EPR/XLPE #25mm²-15kV
- ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø4"
- HASTE TERRA TIPO COPPERWELD Ø5/8" x 2,40m
- CABO DE COBRE NÚ - #35mm²
- CABO DE COBRE NÚ - #35mm²
- SOLDA EXOTÉRMICA - TIPO: CABO-HASTE

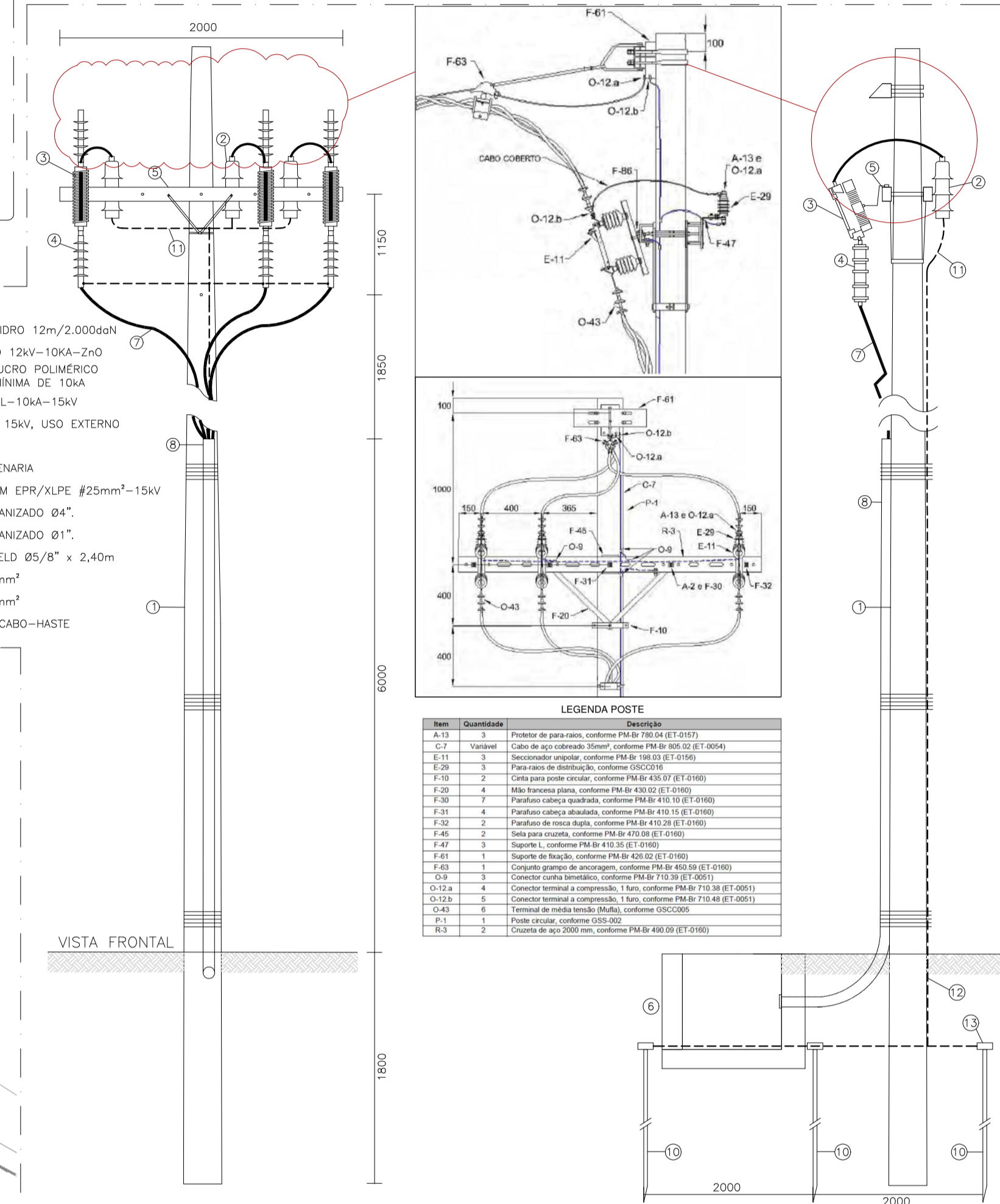
LEGENDA

- POSTE CIRCULAR DE FIBRA DE VIDRO - 12m/2.000daN.
- REDE ISOLADA DE MÉDIA TENSÃO COM CONDUTORES PRE-REUNIDOS, CLASSE 8,7/15 kV, CONSTITUIDOS DE 03(TRES) FASES, 3x50mm², UNIPOLARES, DE ALUMÍNIO, COM BLINDAGEM EM TUBO LONGITUDINAL DE ALUMÍNIO E UM CABO MENSAGEIRO (ELEMENTO DE SUSTENTAÇÃO), EM CORDALHA DE AÇO ALUMINIZADO - 50mm².
- ELETRODUTO FLEXÍVEL EM PEAD EMBUTIDO NO PISO, BITOLA INDICADA.
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO E FUNDO BRITADO. DIMENSÕES INTERNAS: 80x80x80cm.

NOTAS:
1 - TODO O PERCURSO PERCORRIDO PELOS ELETRODUTOS DE MÉDIA TENSÃO DEVERÁ SER CONCRETADO COM NO MÍNIMO 50cm de LARGURA E 30cm de PROFUNDIDADE, ALÉM DE FITA DE IDENTIFICAÇÃO EM TODO SEU TRAJETO, COM PROFUNDIDADE DE 10cm.

2 - OS CABOS DE MÉDIA TENSÃO (13,8kV) DEVERÃO TER ISOLAÇÃO PARA 12/20kV - CLASSE 2 (TIPO EPR/XLPE).

NOTAS ESPECÍFICAS:
1 - O ATERRAMENTO DOS PARA-RAIOS DEVERÁ SER INTERLIGADO AO ATERRAMENTO DO NEUTRO
2 - A MALHA DE TERRA DA SUBESTAÇÃO DEVERÁ SER INTERLIGADA A MALHA DE TERRA DO SPDA.



Item	Quantidade	Descrição
A-33	3	Poste de para-raios, conforme PM-BR 402.12 (ET-0160)
C-7	Variável	Cabo de aço cobreado 35mm ² , conforme PM-BR 805.02 (ET-0054)
E-28	3	Seccionadora fusível, conforme PM-BR 435.10 (ET-0160)
F-57	3	Para-raios de distribuição, conforme GSSC005
F-61	4	Cinta para fixação de condutor em poste, PM-BR 435.10 (ET-0160)
F-63	4	Mufa terminal para cabo, conforme PM-BR 435.10 (ET-0160)
F-63	1	Parafuso cabeça quadrada, conforme PM-BR 410.23 (ET-0160)
F-63	1	Parafuso cabeça abaulada, conforme PM-BR 410.10 (ET-0160)
F-63	2	Parafuso de rosca dupla, conforme PM-BR 410.23 (ET-0160)
F-63	4	Soldas para cobre, conforme PM-BR 425.02 (ET-0160)
F-63	3	Suporte L, conforme PM-BR 435.10 (ET-0160)
F-63	1	Conjunto grampo de ancoragem, conforme PM-BR 450.59 (ET-0160)
O-12	3	Conector terminal a compressão, conforme PM-BR 710.38 (ET-0051)
O-12.a	4	Conector terminal a compressão, 1 furo, conforme PM-BR 710.38 (ET-0051)
O-12.b	6	Conector terminal a compressão, 2 furos, conforme PM-BR 710.48 (ET-0051)
O-43	6	Terminal de média tensão (Malha), conforme GSSC005
P-1	1	Poste circular, conforme GSS-002
R-3	2	Cabeça de aço 2000 mm, conforme PM-BR 400.88 (ET-0160)

05 DETALHES DO POSTE DE TRANSIÇÃO
ESCALA: MEDIDAS EM MM

REVISÕES	CONTENIDO
10/25	REVISÃO DO DETALHE DE FIXAÇÃO DOS CABOS E INCLUSÃO DA TABELA DE FLECHAS
09/25	REVISÃO DA SUBESTAÇÃO
07/25	REVISÃO DA REDE DE MÉDIA TENSÃO
06/25	REVISÃO NO TAMANHO DAS CRUZETAS
03/25	REVISÃO PARA ALTERAÇÃO NO LOCAL DA SUBESTAÇÃO
01/25	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DE ANÁLISE DE DOCUMENTOS RECEBIDOS
12/24	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DE ANÁLISE DE DOCUMENTOS RECEBIDOS
10/24	REVISÃO

CARIMBO APROVAÇÃO

1- TODAS AS MEDIDAS E DIMENSÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO;

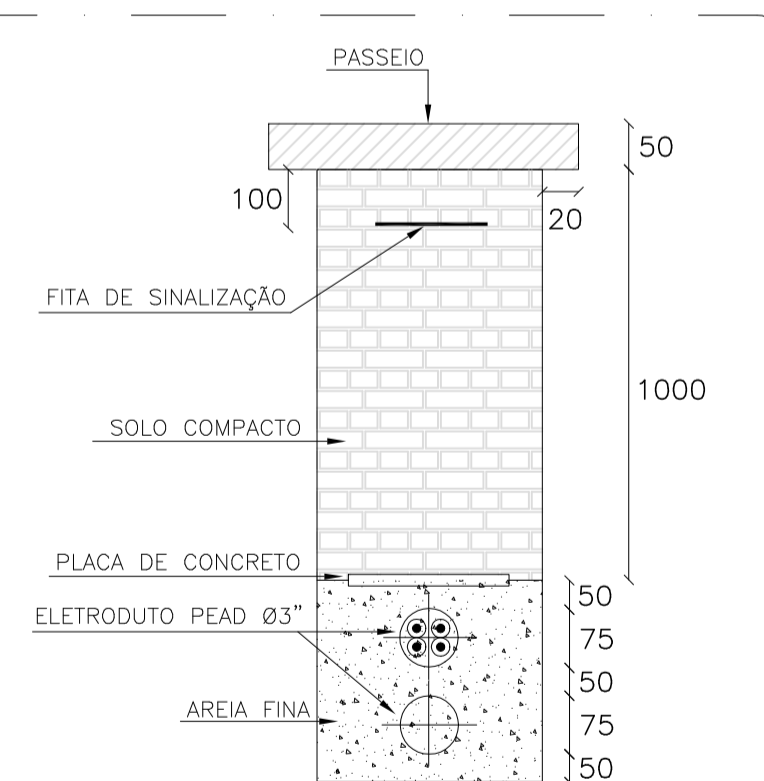
DE ACORDO: / /
ASS.:
RESP. TÉCNICO: Recôncavo Engenharia e Arquitetura
CNPJ: 35.102.216/00001-42 | SALVADOR/BA. TEL. (71) 99259-0265

CONTRATADA
RECÔNCAVO ENGENHARIA E ARQUITETURA

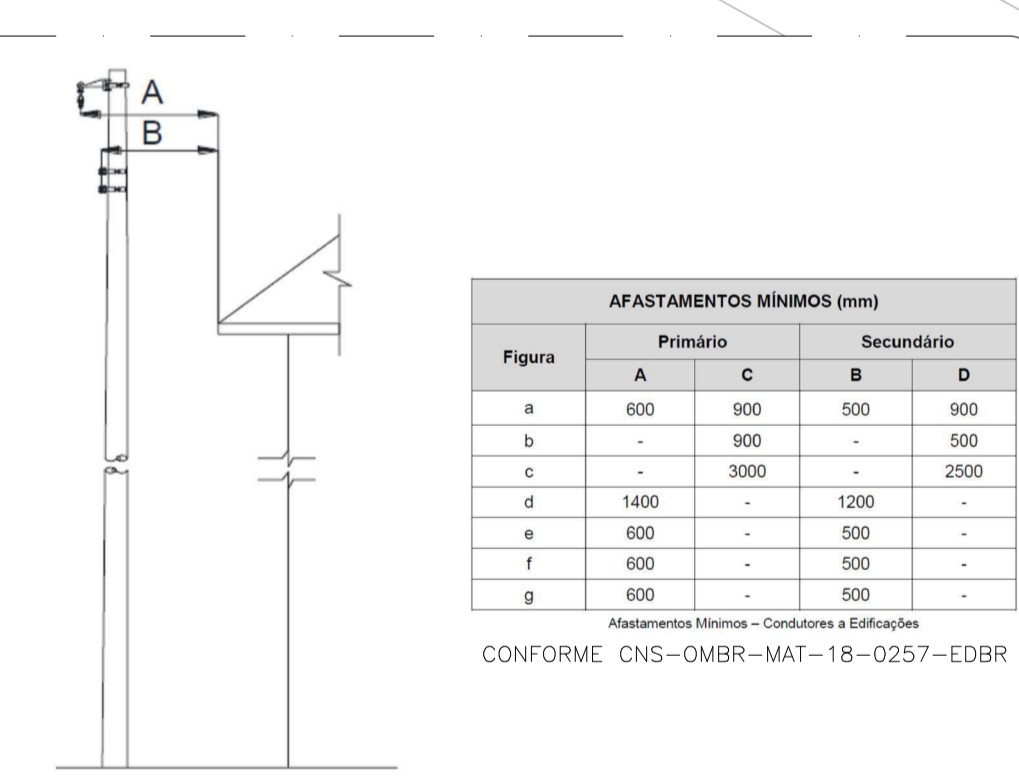
CONTRATANTE
UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE - UFF

UNIDADE: Agência de Inovação da UFF - AGIR
ENDEREÇO: Rua Vera Crispino de Freitas, 190-2 - Boa Viagem, Niterói - RJ

PRORCHIA: IMPLANTAÇÃO - ENTRADA DE ENERGIA
PROJETO EXECUTIVO
AUTOR DO PROJETO: ROBERTO J. TRIGO BOENTE
CAU/CREA: 0500940690
DESENHO: RTS
DATA: 10/2024
ESCALA: COMO INDICADO
CONCEPÇÃO DO ESTUDO PRELIMINAR: ARQ. LUIZ AFFONSO
ARQ. MILENA SAMPAIO E ARQ. LUIZ AFFONSO



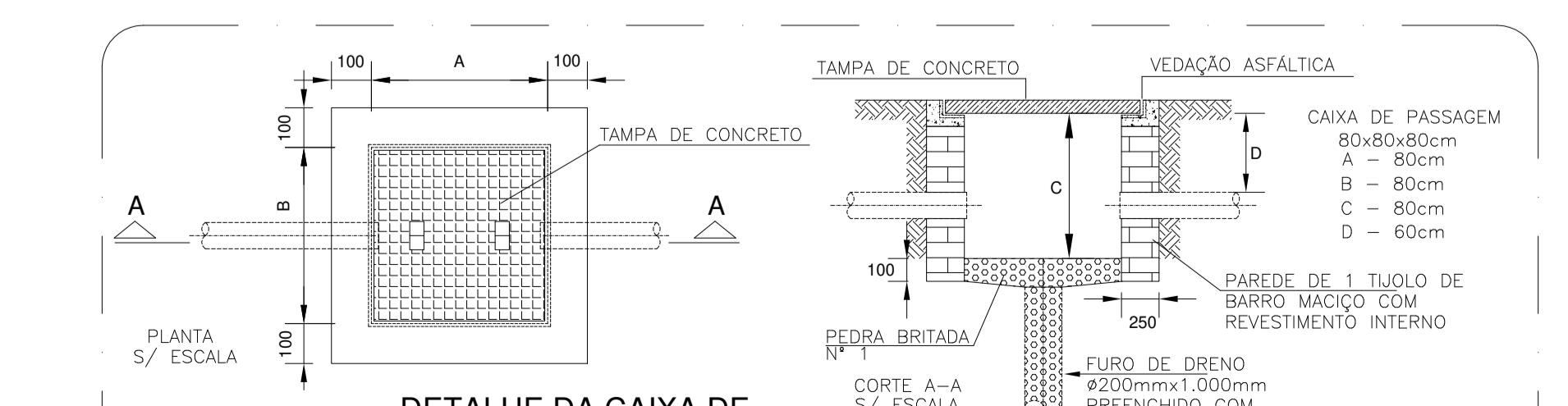
02 DETALHE DO BANCO DE DUTOS ATÉ A SUBESTAÇÃO
ESCALA: SEM ESCALA (MEDIDAS EM MM)



03 AFASTAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL ENTRE OS CONDUTORES E AS EDIFICAÇÕES
ESCALA: SEM ESCALA

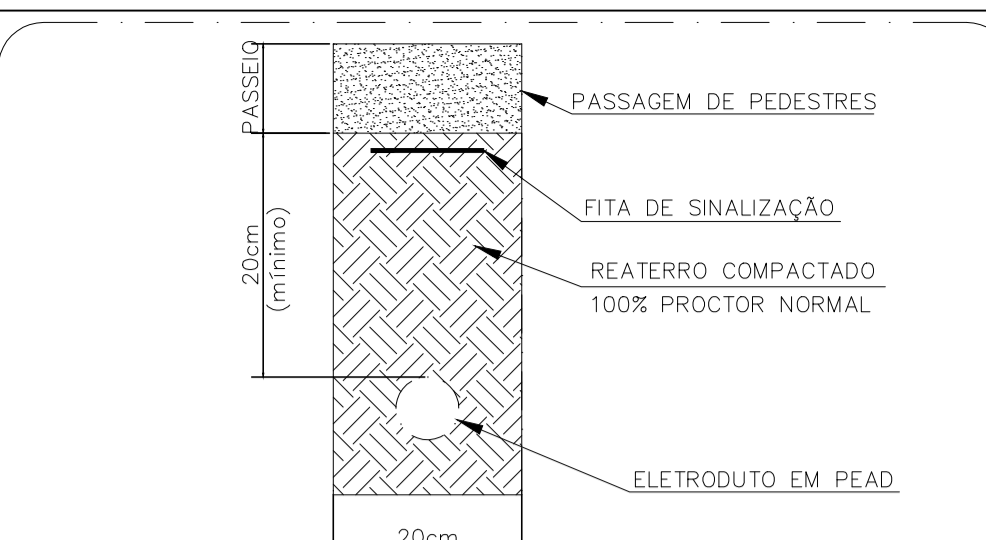
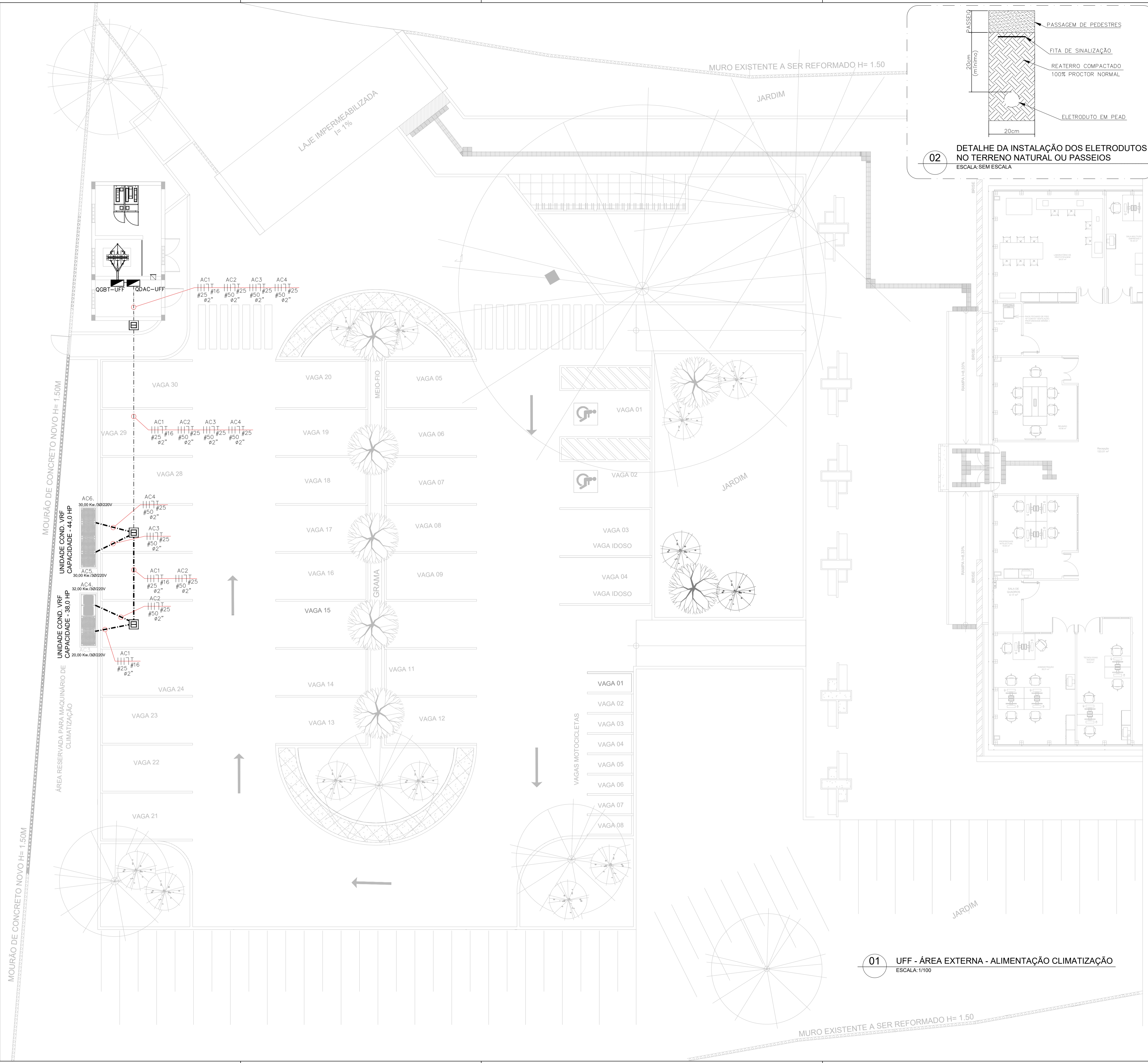
Figura	AFASTAMENTOS MÍNIMOS (mm)			
	Primário A	Primário C	Secundário B	Secundário D
a	600	900	500	900
b	-	900	-	500
c	-	3000	-	2500
d	1400	-	1200	-
e	600	-	500	-
f	600	-	500	-
g	600	-	500	-

Afastamentos Mínimos - Condutores a Edificações
CONFORME CNS-OMBR-MAT-18-0257-EDBR



04 DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA
ESCALA: SEM ESCALA

01 UFF - ENTRADA DE ENERGIA
ESCALA: 1/400

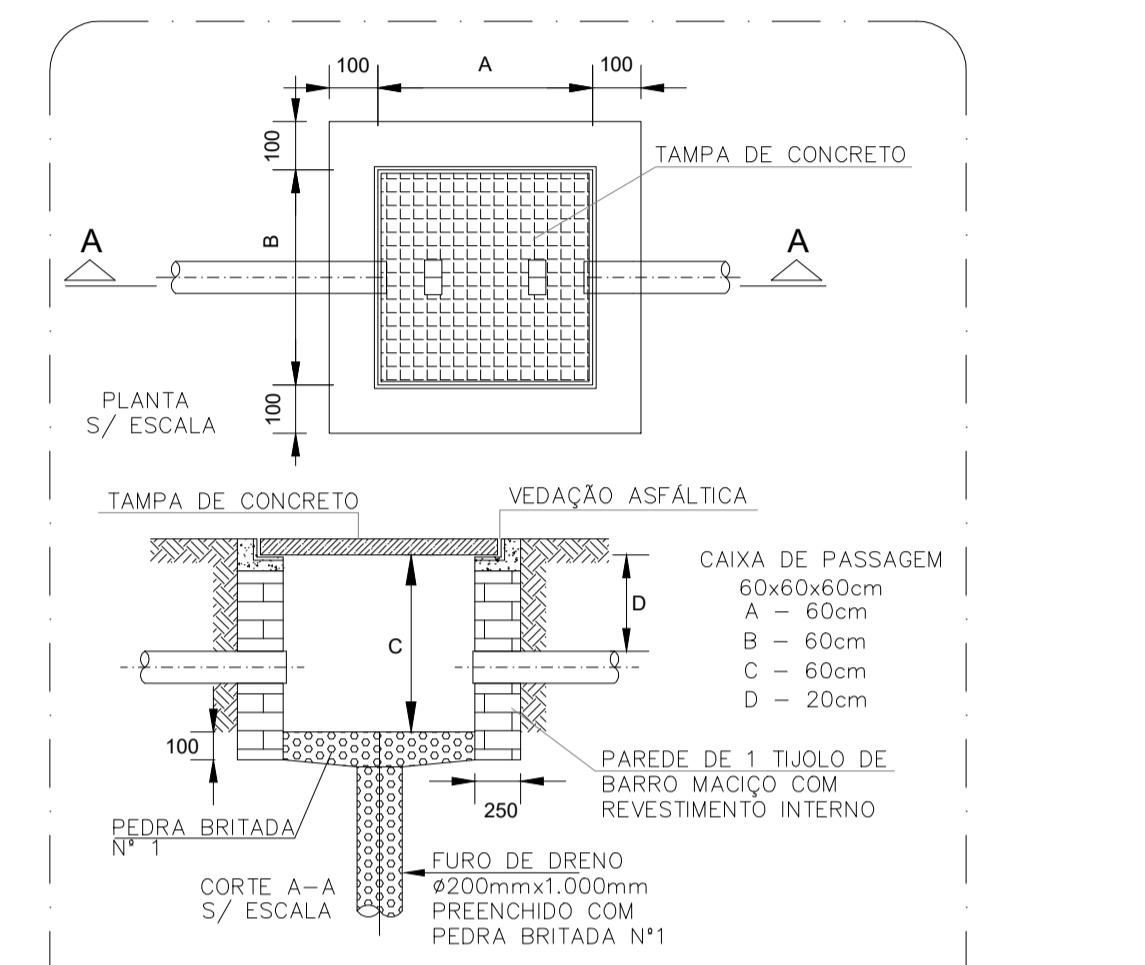


02 DETALHE DA INSTALAÇÃO DOS ELETRODUTOS NO TERRENO NATURAL OU PASSEIOS ESCALA:SEM ESCALA

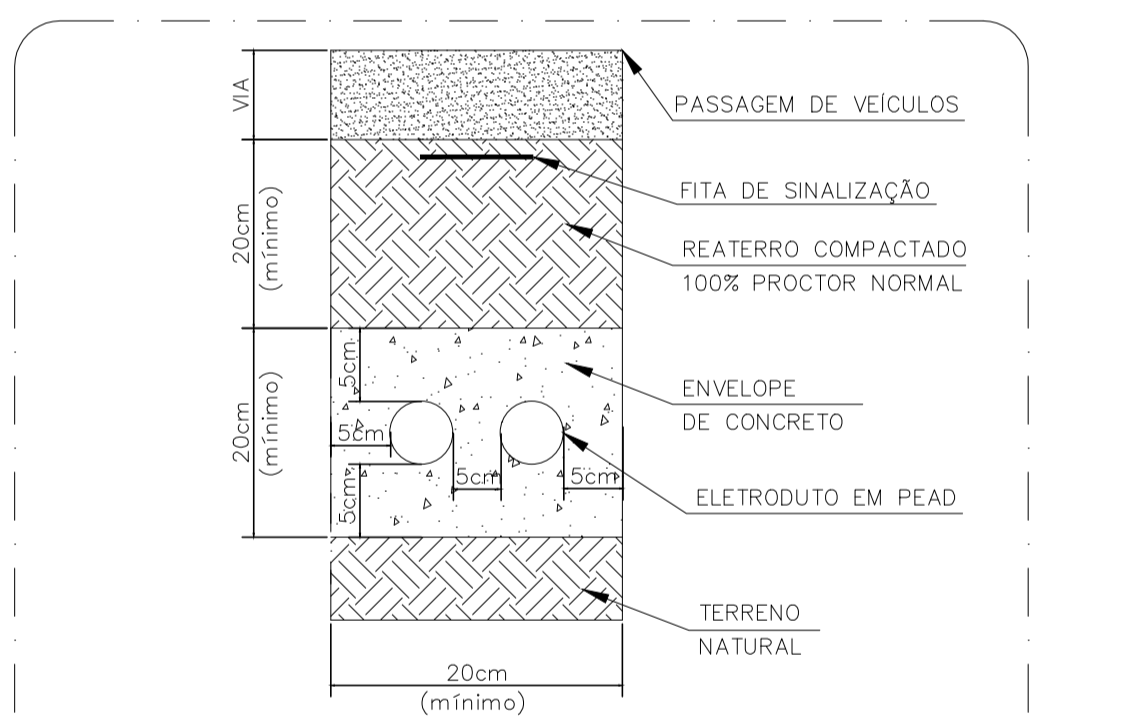
LEGENDA

01		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO E FUNDO BRITADO. DIMENSÕES INTERNAS: 60x60x60cm.
02		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA ELÉTRICA APARENTE.
03		ELETRODUTO FLEXÍVEL EM PEAD Ø2", INSTALADO EMBUTIDO NO PISO.
04		CONDUTORES FASE, RETORNO, NEUTRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE.

- NOTAS GERAIS**
- TODOS OS CABOS (FASES, NEUTROS E TERRAS) SÃO DO TIPO AFUMEX EM HEPR (90°C) ISOLAÇÃO PARA 0,6/1kV.
 - TODOS OS CABOS DEVERÃO OBEDECER A PADRONIZAÇÃO DE CORES DA NBR 5410.
 - TODOS OS CIRCUITOS TERÃO UM CABO DE TERRA.
 - TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO TER IDENTIFICAÇÃO (ANILHA) E TERMINAIS APROPRIADOS.
 - QUANDO HOUVER CRUZAMENTO DE LINHAS ELÉTRICAS, ELAS DEVEM ESTAR DISTANCIADAS ENTRE SI DE PELO MENOS 0,20m.
 - A FIM DE EVITAR INTERFERÊNCIAS ELETROMAGNÉTICAS DEVERÁ HAVER SEPARAÇÃO FÍSICA ENTRE OS CIRCUITOS ELÉTRICOS E DE CABEAMENTO ESTRUTURADO QUE CAMINHAM PARALELAMENTE.



03 DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA ESCALA:SEM ESCALA



04 DETALHE DA INSTALAÇÃO DOS ELETRODUTOS EM ENVELOPE DE CONCRETO ESCALA:SEM ESCALA

REVISÕES

10/25	REVISÃO DA SUBESTAÇÃO
06/25	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DE ANÁLISE DE DOCUMENTOS RECEBIDOS
03/25	REVISÃO PARA ALTERAÇÃO NO LOCAL DA SUBESTAÇÃO
12/24	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DE ANÁLISE DE DOCUMENTOS RECEBIDOS
10/24	REVISÃO

1- TODAS AS MEDIDAS E DIMENSÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO;

Documentos assinados digitalmente
 ROBERTO JOSE TRIGO BOENTE
 Data: 22/10/2025 17:21:38-0300
 Verifique em: https://validar.digov.br

DE ACORDO: / /

ASS.:
 RESP. TÉCNICO: Recôncavo Engenharia e Arquitetura
 CNPJ: 35.102.216/0001-42 | SALVADOR/BA - TEL: (71) 99259-0265

ASS.:
 PROPRIETÁRIO Proprietário
 CNPJ: 75.798.355/0001-77

CONTRATADA
RECÔNCAVO ENGENHARIA E ARQUITETURA
 @reconcavo.es / contato@reconcavo.com.br
 SALVADOR/BA - (71) 99259-0265

CONTRATANTE
UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE - UFF
 PR. Nº

UNIDADE
 Agência de Inovação da UFF - AGIR

ENDEREÇO
 Rua Vera Crispino de Freitas, 190-2 - Boa Viagem, Niterói - RJ

PRANCHA
 ÁREA EXTERNA - ALIMENTAÇÃO CLIMATIZAÇÃO

PROJETO EXECUTIVO
 DATA: 10/2024
 ESCALA: COMO INDICADO

AUTOR DO PROJETO
 ROBERTO J. TRIGO BOENTE

CAU/CREA
 0500940690

DESENHO
 RTS

DATA
 10/2024

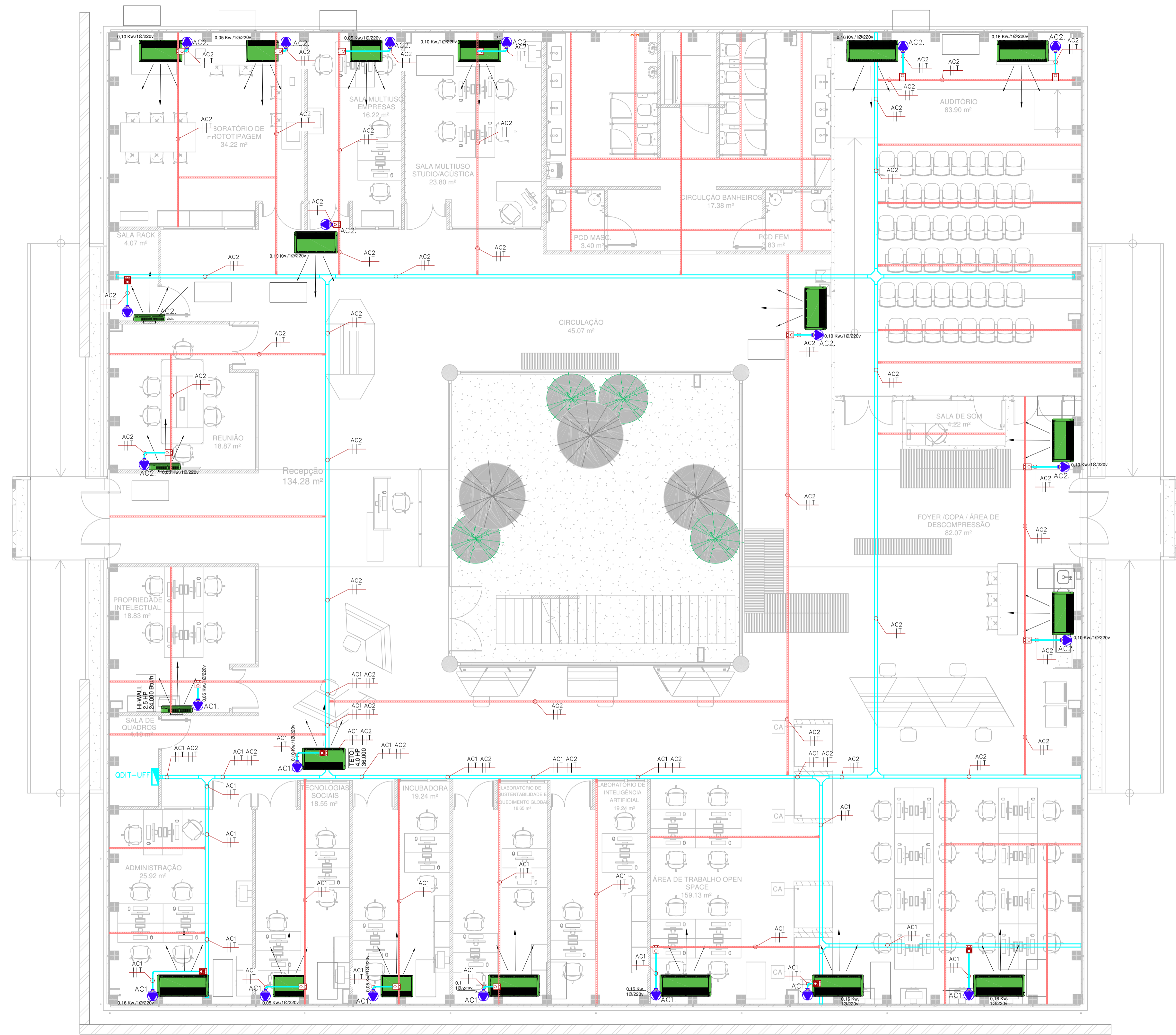
ESCALA
 COMO INDICADO

CONCEPÇÃO DO ESTUDO PRELIMINAR
 ARQ. LUIZ AFFONSO

REALIZAÇÃO
 ARQ. MILENA SAMPAIO E ARQ. LUIZ AFFONSO

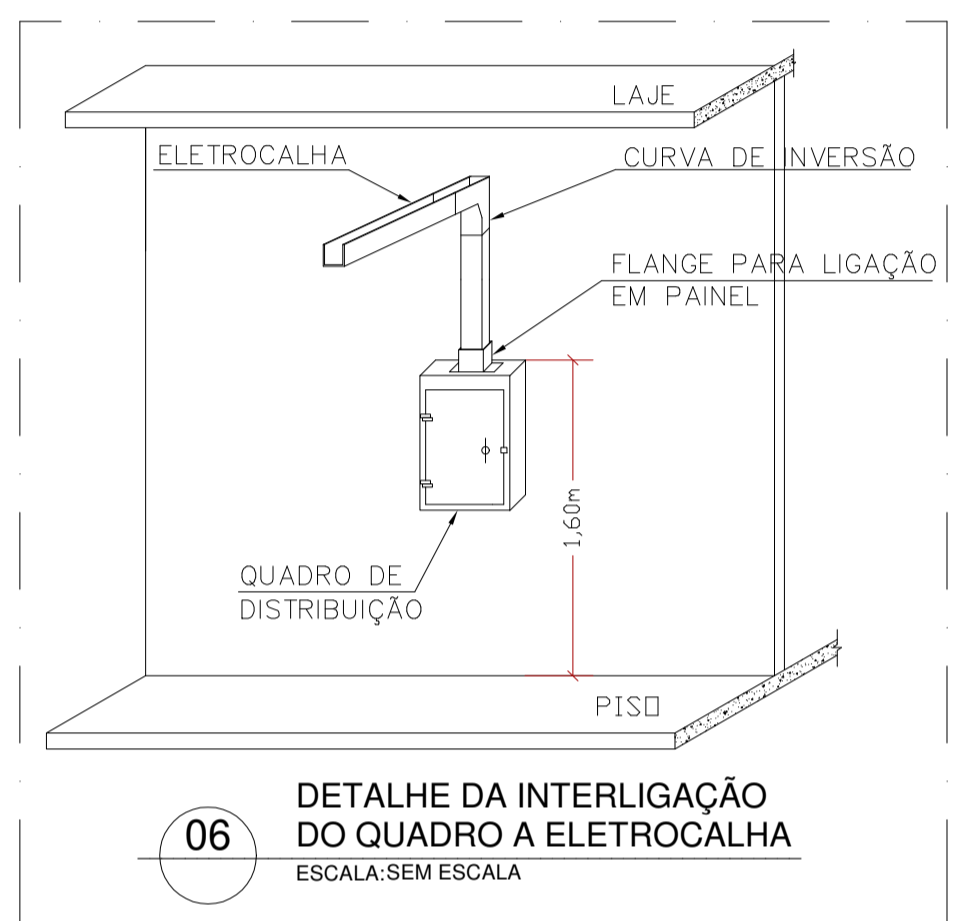
01 UFF - ÁREA EXTERNA - ALIMENTAÇÃO CLIMATIZAÇÃO ESCALA: 1/100

MURO EXISTENTE A SER REFORMADO H= 1.50

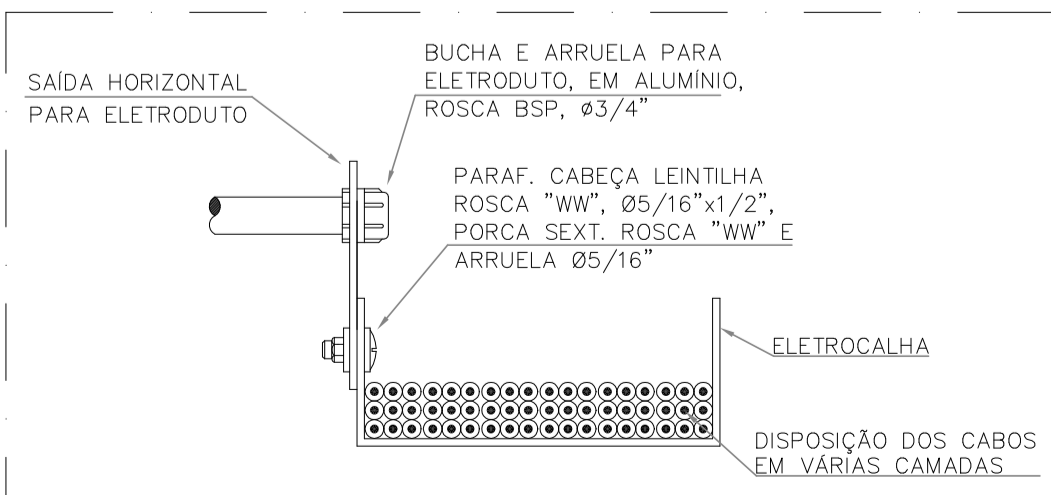


LEGENDA	
01	TOMADA 2P + T PINO REDONDO (10A), PADRÃO BRASILEIRO, INSTALADA NO TETO, EM CONDULETE DE ALUMÍNIO.
02	ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA PRÉ-ZINCADA SEM TAMPA (USAR TAMPA NAS DESCIDAS VERTICAIS), CHAPA MÍNIMA = #20MSG, FIXADA NO TETO. DIMENSÕES: 200x50x3000mm(Exceto Indicado). ALTURA DE INSTALAÇÃO = 3,10m DO PISO.
03	PERFILADO GALVANIZADO PRÉ-ZINCADO 38x38x6000mm SEM TAMPA, CHAPA MÍNIMA = #20MSG, FIXADO NA LAJE.
04	ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO (MÉDIO) INSTALADO APARENTE NO TETO, BITOLA DE Ø3/4".
05	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA ELÉTRICA APARENTE.
06	SAÍDA HORIZONTAL E LATERAL, RESPECTIVAMENTE, PARA ELETRODUTO Ø3/4".
07	CONDUTORES FASE, RETORNO, NEUTRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE.

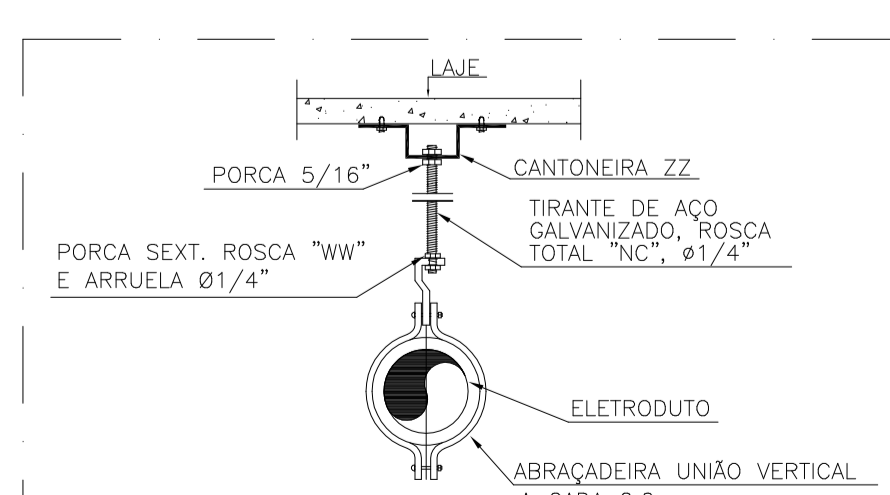
- NOTAS GERAIS**
- AS BITOLAS DOS CONDUTORES NÃO ESPECIFICADOS SÃO DE 2,5mm² (NBR 13248) FLEX - 750V.
 - A CHAPA MÍNIMA PARA ELETROCALHAS E PERFILADOS SERÁ DE #20.
 - TODOS OS CABOS DEVERÃO OBEDECER A PADRONIZAÇÃO DE CORES DA NBR 5410.
 - TODOS OS CIRCUITOS TERÃO UM CABO DE TERRA.
 - TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO TER IDENTIFICAÇÃO (ANILHA) E TERMINAIS APROPRIADOS.
 - QUANDO HOUVER CRUZAMENTO DE LINHAS ELÉTRICAS, ELAS DEVEM ESTAR DISTANCIADAS ENTRE SI DE PELO MENOS 0,20m.
 - A FIM DE EVITAR INTERFERÊNCIAS ELETROMAGNÉTICAS DEVERÁ HAVER SEPARAÇÃO FÍSICA ENTRE OS CIRCUITOS ELÉTRICOS E DE CABEAMENTO ESTRUTURADO QUE CAMINHAM PARALELAMENTE.



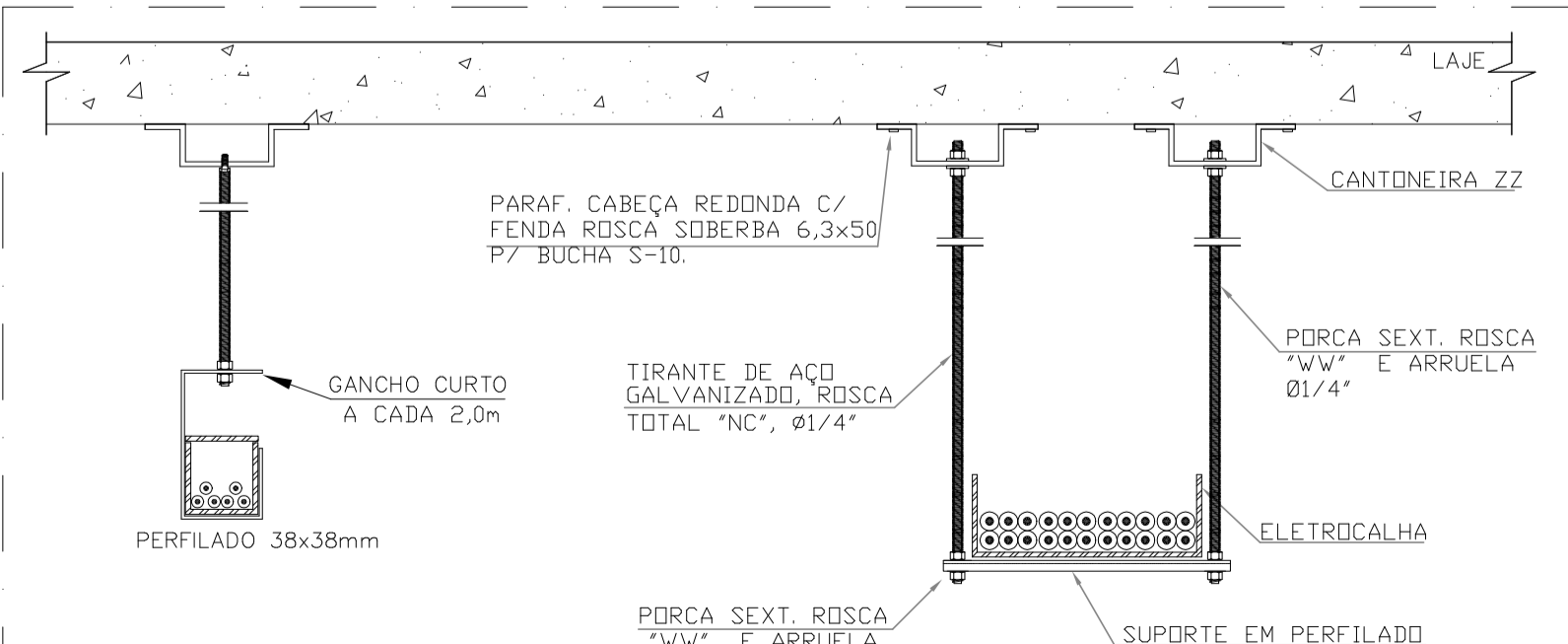
01 UFF TÉRREO - AR CONDICIONADO
ESCALA: 1/75



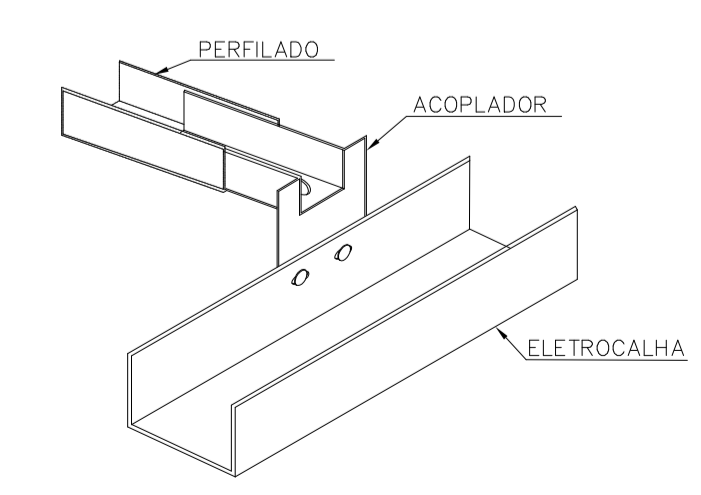
02 DETALHE DA DERIVAÇÃO ELETROCALHA - ELET. GALV.
ESCALA: SEM ESCALA



03 DETALHE DE INSTALAÇÃO DO ELETRODUTO
ESCALA: SEM ESCALA



04 DETALHE DA FIXAÇÃO DA ELETROCALHA/PERFILADO À LAJE
ESCALA: SEM ESCALA



05 DETALHE DE ACOPLAMENTO DE ELETROCALHA PARA PERFILADO
ESCALA: SEM ESCALA

REVISÕES	
06/25	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DE ANÁLISE DE DOCUMENTOS RECEBIDOS
12/24	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DE ANÁLISE DE DOCUMENTOS RECEBIDOS
10/24	REVISÃO

1- TODAS AS MEDIDAS E DIMENSÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO;

DE ACORDO: / /

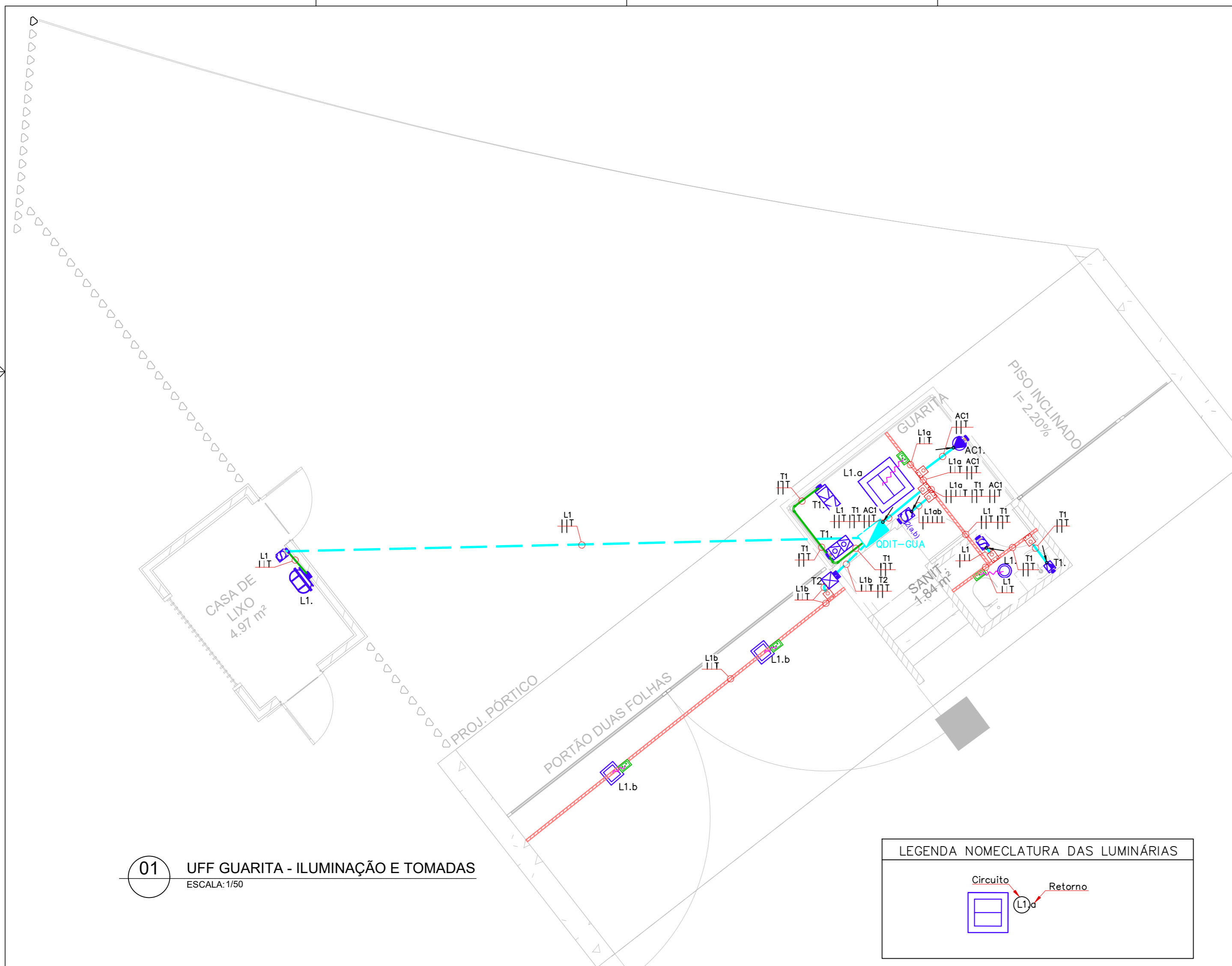
ASS.: ROBERTO JOSÉ TRIGO BOENTE
RESP. TÉCNICO: Recôncavo Engenharia e Arquitetura
CNPJ: 35.102.216/0001-42 | SALVADOR/BA - TEL: (71) 99259-0265

ASS.: PROPRIETÁRIO Proprietário
CNPJ: 75.798.355/0001-77

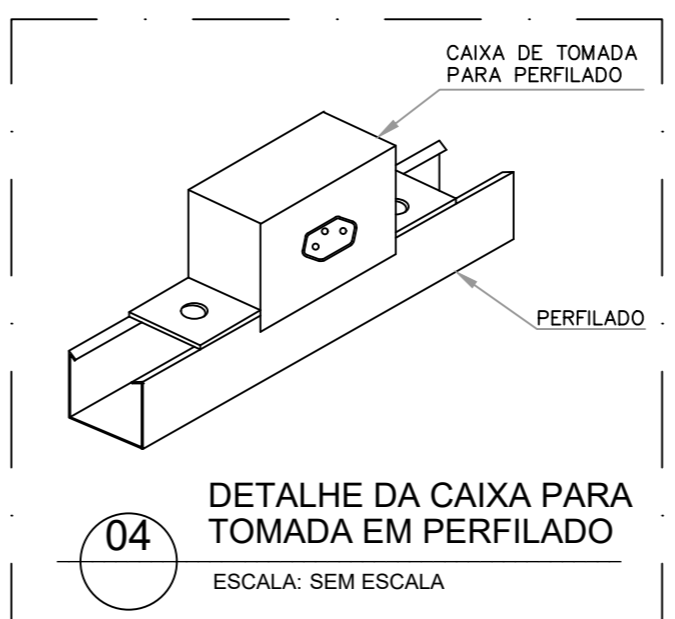
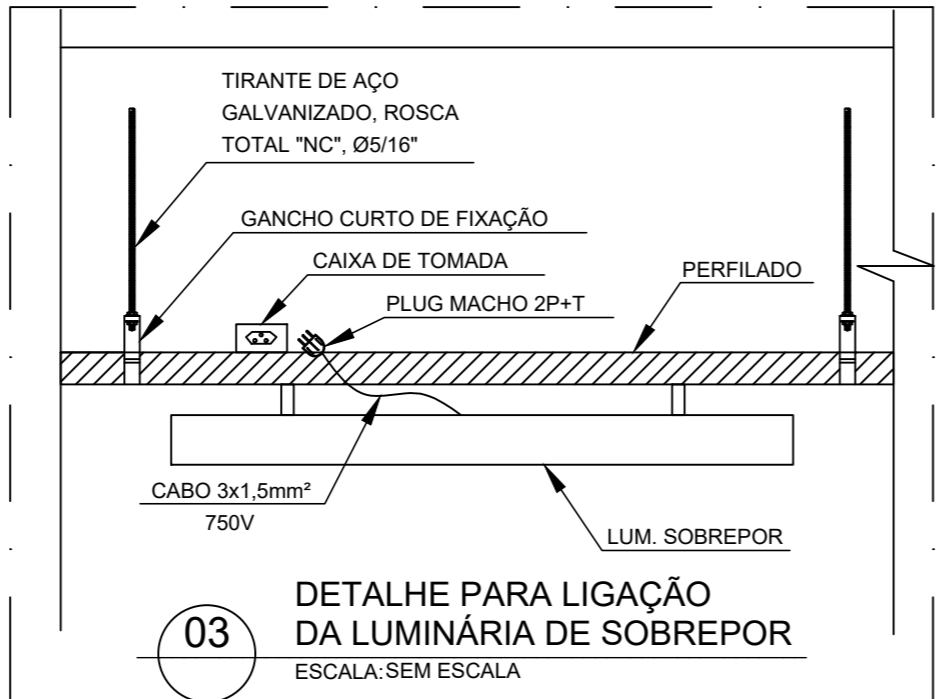
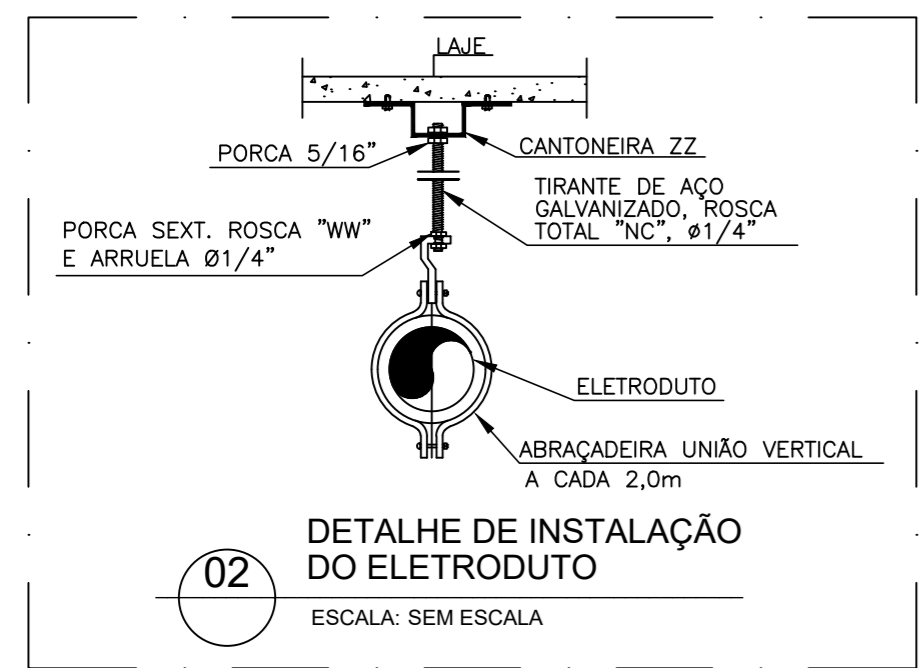
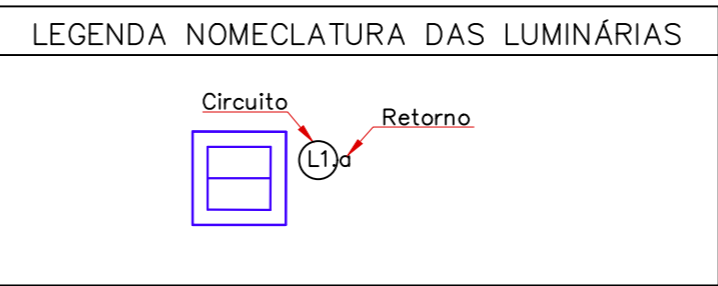
RECÔNCAVO ENGENHARIA E ARQUITETURA
CONTRATANTE: UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE - UFF

UNIDADE: Agência de Inovação da UFF - AGIR
ENDEREÇO: Rua Vera Crispino de Freitas, 190-2 - Boa Viagem, Niterói - RJ

PRANCHA		PROJETO EXECUTIVO	
AUTOR DO PROJETO	CAU/CREA	DESENHO	DATA
ROBERTO J. TRIGO BOENTE	0500940690	RTS	10/2024
CONCEPÇÃO DO ESTUDO PRELIMINAR	PROCALIBRAÇÃO	ARQ. MILENA SAMPAIO E ARQ. LUIZ AFFONSO	ESCALA COMO INDICADO
ARG. LUIZ AFFONSO			



01 UFF GUARITA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
ESCALA: 1/50



LEGENDA				
01	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, DIFUSOR TRANSLÚCIDO, COM QUATRO LÂMPADAS TUBO LED T8 DE 9W-220V, 3.600 LUMENS, TEMPERATURA DE COR 6.500K.			
02	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, COM CORPO EM ALUMÍNIO PINTADO ELETROSTATICAMENTE, DIFUSOR EM POLIESTIRENO (PS) PARA CONTROLE DE OFUSCAMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE LUZ UNIFORME, FIXAÇÃO POR CLIPES DE AÇO MOLA. POTÊNCIA DE 19,5W-220V, 2.200 LUMENS.			
03	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, PARA UMA LÂMPADA LED E27 BULBO A60 15W-127V, FLUXO LUMINOSO 1.320 LUMENS, H=2,20m DO PISO.			
04	REFLETOR SLIM LED, 50W-(85~285VAC), FLUXO LUMINOSO 3750lm CORPO SLIM EM ALUMÍNIO, BRANCO FRIO, 6.500K, IP65. FIXADO NA ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA. REF.: G-LIGHT OU SIMILAR TÉCNICO.			
05	INTERRUPTOR BIPOLAR DE UMA E DUAS TECLAS, INSTALADO EM CONDULETE DE ALUMÍNIO Ø3/4", APARENTE NA PAREDE - H=1,20m DO PISO, RESPECTIVAMENTE. (EXCETO SANITÁRIO P.N.E - H=1,00m).			
06	TOMADA 2P + T PINO REDONDO, PADRÃO BRASILEIRO 100VA-127V-10A, H=0,30m DO PISO E 600VA-127V-20A, H=1,20m DO PISO, INSTALADA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO Ø3/4", APARENTE NA PAREDE DE ALVENARIA OU GESSO - RESPECTIVAMENTE.			
07	TOMADA DUPLA 2P + T PINO REDONDO, PADRÃO BRASILEIRO 100VA-127V-10A, H=0,30m DO PISO E 600VA-127V-20A, H=1,20m DO PISO, INSTALADA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO Ø3/4", APARENTE NA PAREDE DE ALVENARIA OU GESSO - RESPECTIVAMENTE.			
08	TOMADA DUPLA PARA INFORMÁTICA PADRÃO BRASILEIRO 2P + T PINO REDONDO (10A), 150VA-127V CADA, H=0,30m DO PISO, INSTALADA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO Ø3/4", APARENTE NA PAREDE DE ALVENARIA OU GESSO.			
09	PONTO DE FORÇA PARA CLIMATIZAÇÃO - 220V, H=2,20m DO PISO, INSTALADA EM CAIXA DE PVC 4x2" EMBUTIDA NA PAREDE.			
10	ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO (MÉDIO) INSTALADO APARENTE NO TETO, BITOLA DE Ø3/4".			
11	ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO (MÉDIO) INSTALADO APARENTE NA PAREDE, BITOLA DE Ø3/4".			
12	ELETRODUTO DE PVC, RÍGIDO E ROSCÁVEL, INSTALADO EMBUTIDO NO PISO, BITOLA DE Ø3/4".			
13	PERFILADO GALVANIZADO PRÉ-ZINCADO 38x38x6000mm SEM TAMPA, CHAPA MÍNIMA = #20MSG, FIXADO NA LAJE.			
14	CABO PP 3#1,5mm² (RETORNO, NEUTRO E TERRA COM PLUG MACHO).			
15	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA ELÉTRICA APARENTE.			
16	PONTO DE FORÇA PARA PORTÃO ELÉTRICO 1CV - 127V, H=0,30m DO PISO, INSTALADA EM CAIXA DE PVC 4x2" COM TAMPA FURO CENTRAL EMBUTIDA NA PAREDE.			
17	TOMADA 2P + T PADRÃO BRASILEIRO, 10A - 127V INSTALADA EM CAIXA PARA PERFILADO.			
18	SAÍDA HORIZONTAL E LATERAL, RESPECTIVAMENTE, PARA ELETRODUTO Ø3/4".			
19	INDICA DESCIDA, UTILIZAR ELETRODUTO GALVANIZADO Ø3/4" APARENTE NAS PAREDES DE ALVENARIA OU GESSO.			
20	CONDUTORES FASE, RETORNO, NEUTRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE.			
REVISÕES				
12/24	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DE ANÁLISE DE DOCUMENTOS RECEBIDOS			
10/24	REVISÃO			
CARIMBO APROVAÇÃO				
1- TODAS AS MEDIDAS E DIMENSÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO;				
<p>Documento assinado digitalmente</p> <p>gov.br ROBERTO JOSE TRIGO BOENTE Data: 20/08/2025 10:46:47-0300 Verifique em https://validar.it.gov.br</p> <p>ASS.: _____ DE ACORDO: ___/___/____</p> <p>RESP. TÉCNICO: Recôncavo Engenharia e Arquitetura CNPJ: 35.102.216/00001-42 SALVADOR/BA - TEL. (71) 99259-0265</p> <p>ASS.: _____ PROPRIETÁRIO Proprietário CNPJ: 75.798.355/0001-77</p>				
<p>CONTRATADA</p> <p>RECÔNCAVO ENGENHARIA E ARQUITETURA @reconcavo.es / contato@reconcavo.es SALVADOR/BA - (71) 99259-0265</p>				
<p>CONTRATANTE</p> <p>UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE - UFF</p>				
<p>PR. N°</p> <p>ELE 03/11</p>				
<p>UNIDADE Agência de Inovação da UFF - AGIR</p> <p>ENDEREÇO Rua Vera Crispino de Freitas, 190-2 - Boa Viagem, Niterói - RJ</p>				
<p>PRANCHA GUARITA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS</p>				
<p>PROJETO EXECUTIVO</p>				
AUTOR DO PROJETO	CAUI/CREA	DESENHO	DATA	ESCALA
ROBERTO J. TRIGO BOENTE	0500940690	RTS	10/2024	COMO INDICADO
CONCEPÇÃO DO ESTUDO PRELIMINAR		FISCALIZAÇÃO		
ARQ. LUIZ AFFONSO		ARQ. MILENA SAMPAIO E ARQ. LUIZ AFFONSO		

LEGENDA

01		LUMINÁRIA DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, REFLETOR E ALÉIAS PARABÓLICOS EM ALUMÍNIO, SOQUETE TIPO PUSH-IN G-13 DE ENGATE RÁPIDO, ROTOR DE SEGURANÇA EM POLI-CARBONATO, PARA QUATRO LÂMPADAS TUBO LED T8 DE 9W-220V, 3.600 LUMENS, TEMPERATURA DE COR 6.500K.
02		LUMINÁRIA DE SOBREPOR, CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, DIFUSOR TRANSLÚCIDO, COM QUATRO LÂMPADAS TUBO LED T8 DE 9W-220V, 3.600 LUMENS, TEMPERATURA DE COR 6.500K.
03		LUMINÁRIA DE SOBREPOR, COM CORPO EM ALUMÍNIO PINTADO ELETROSTATICAMENTE, DIFUSOR EM POLIESTIRENO (PS) PARA CONTROLE DE OFUSCAMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE LUZ UNIFORME, FIXAÇÃO POR CLIPES DE AÇO MOLA. POTÊNCIA DE 19,5W-220V, 2.200 LUMENS.
04		LÂMPADA TUBO LED T8 DE 18W-220V - 2.100 LUMENS, TEMPERATURA DE COR 6.500K, INSTALADA EM TRILHO PERFILADO EM ALUMÍNIO NA COR PRETA, FIXADO DE FORMA PENDENTE NO TETO.
05		INTERRUPTOR BIPOLAR DE UMA, DUAS E TRÊS TECLAS, INSTALADO EM CONDULETE DE ALUMÍNIO Ø3/4", APARENTE NA PAREDE - H=1,20m DO PISO, RESPECTIVAMENTE.
06		CONJUNTO INTERRUPTOR MONOPOLAR COM UMA TECLA E TOMADA 2P + T PINO REDONDO, PADRÃO BRASILEIRO 600VA-127V (20A), INSTALADO EM CONDULETE DE ALUMÍNIO Ø3/4", APARENTE NA PAREDE DE ALVENARIA OU GESSO - H=1,20m DO PISO.
07		TOMADA 2P + T PINO REDONDO, PADRÃO BRASILEIRO 100VA-127V-10A, H=0,30m DO PISO E 600VA-127V-20A, H=1,20m DO PISO, INSTALADA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO Ø3/4", APARENTE NA PAREDE DE ALVENARIA OU GESSO - RESPECTIVAMENTE.
08		TOMADA DUPLA 2P + T PINO REDONDO, PADRÃO BRASILEIRO 100VA-127V-10A, H=0,30m DO PISO E 600VA-127V-20A, H=1,20m DO PISO, INSTALADA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO Ø3/4", APARENTE NA PAREDE DE ALVENARIA OU GESSO - RESPECTIVAMENTE.
09		TOMADA 2P + T PINO REDONDO, PADRÃO BRASILEIRO 100VA-127V-10A, H=2,20m DO PISO, INSTALADA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO Ø3/4", APARENTE NA PAREDE DE ALVENARIA OU GESSO.
10		TOMADA PARA INFORMÁTICA PADRÃO BRASILEIRO 2P + T PINO REDONDO (10A), 150VA-127V CADA, H=0,30m DO PISO, INSTALADA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO Ø3/4", APARENTE NA PAREDE DE ALVENARIA OU GESSO.
11		TOMADA DUPLA PARA INFORMÁTICA PADRÃO BRASILEIRO 2P + T PINO REDONDO (10A), 150VA-127V CADA, H=0,30m DO PISO, INSTALADA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO Ø3/4", APARENTE NA PAREDE DE ALVENARIA OU GESSO.
12		CAIXA DE TOMADAS COM TAMPAS BASCULANTE INSTALADA NO CONTRA-PISO, COM DUAS TOMADAS PADRÃO BRASILEIRO, (10A) 150VA-127V - CADA, E DOIS PONTOS DE DADOS/TELEFONE.
13		TOMADA 2P + T PINO REDONDO (10A), PADRÃO BRASILEIRO, INSTALADA NO TETO, EM CONDULETE DE ALUMÍNIO.
14		TOMADA 2P + T PADRÃO BRASILEIRO, 10A, INSTALADA EM CAIXA PARA PERFILADO.
15		TOMADA PADRÃO BRASILEIRO 2P + T PINO REDONDO (10A), INSTALADA EM CONDULETE MÚLTIPLO DE ALUMÍNIO Ø3/4" FIXADO NA ELETROCALHA.
16		ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA PRÉ-ZINCADA SEM TAMPA (USAR TAMPA NAS DESCIDAS VERTICAIS), CHAPA MÍNIMA = #20MSG, FIXADA NO TETO. DIMENSÕES: 200x50x3000mm(EXCETO INDICADO). ALTURA DE INSTALAÇÃO = 3,10m DO PISO.
17		PERFILADO GALVANIZADO PRÉ-ZINCADO 38x38x6000mm SEM TAMPA, CHAPA MÍNIMA = #20MSG, FIXADO NA LAJE. ALTURA DE INSTALAÇÃO = 3,10m DO PISO.
18		CABO PP 3#1,5mm² (RETORNO, NEUTRO E TERRA COM PLUG MACHO).
19		ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO (MÉDIO) INSTALADO APARENTE NO TETO, BITOLA DE Ø3/4".
20		ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO (MÉDIO) INSTALADO APARENTE NA PAREDE, BITOLA DE Ø3/4".
21		ELETRODUTO DE PVC, RÍGIDO E ROSCÁVEL, INSTALADO EMBUTIDO NO PISO OU PAREDE, BITOLA DE Ø3/4".
22		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA ELÉTRICA APARENTE.
23		CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO, COM TAMPAS CEGAS, APARENTE NA PAREDE DE ALVENARIA OU GESSO - H=0,30m DO PISO. DIMENSÕES 20x20x12cm.
24		SAÍDA HORIZONTAL E LATERAL, RESPECTIVAMENTE, PARA ELETRODUTO Ø3/4".
25		INDÍCA DESODIA, UTILIZAR ELETRODUTO GALVANIZADO Ø3/4" APARENTE NAS PAREDES DE ALVENARIA OU GESSO.
26		CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4x4" EMBUTIDA NA PAREDE DE ALVENARIA - H = 0,30m DO PISO.
27		CONDUTORES FASE, RETORNO, NEUTRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE.

NOTAS GERAIS

- AS BITOLAS DOS CONDUTORES NÃO ESPECIFICADOS SÃO DE 4,0mm² (NBR 13248) FLEX - 750V.
- A CHAPA MÍNIMA PARA ELETROCALHAS E PERFILADOS SERÁ DE #20.
- TODOS OS CABOS DEVERÃO OBEDECER A PADRONIZAÇÃO DE CORES DA NBR 5410.
- TODOS OS CIRCUITOS TERÃO UM CABO DE TERRA.
- TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO TER IDENTIFICAÇÃO (ANILHA) E TERMINAIS APROPRIADOS.
- PARA ATENDER A NBR 5410, ALGUNS CIRCUITOS DE TOMADAS DEVERÃO POSSUIR DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), DISJUNTOR DIFERENCIAL OU CONJUNTO DISJUNTOR MAIS INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 30mA.
- QUANDO HOUVER CRUZAMENTO DE LINHAS ELÉTRICAS, ELAS DEVEM ESTAR DISTANCIADAS ENTRE SI DE PELO MENOS 0,20m.
- A FIM DE EVITAR INTERFERÊNCIAS ELETROMAGNÉTICAS DEVERÁ HAVER SEPARAÇÃO FÍSICA ENTRE OS CIRCUITOS ELÉTRICOS E DE CABEAMENTO ESTRUTURADO QUE CAMINHAM PARALELAMENTE.

REVISÕES

06/25	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DE ANÁLISE DE DOCUMENTOS RECEBIDOS
12/24	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DE ANÁLISE DE DOCUMENTOS RECEBIDOS
10/24	REVISÃO

1- TODAS AS MEDIDAS E DIMENSÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO;

Documento assinado digitalmente ROBERTO JOSÉ TRIGO BOENTE CNPJ: 35.102.216/0001-42 SALVADOR/BA. TEL: (71) 99259-0265 Verifique em https://validar.it.gov.br	DE ACORDO: / / ASS.: PROPRIETÁRIO Proprietário CNPJ: 75.798.355/0001-77
---	--

RECÔNCAVO ENGENHARIA E ARQUITETURA

CONTRATANTE: **UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE - UFF**

UNIDADE: **Agência de Inovação da UFF - AGIR**

ENDEREÇO: Rua Vera Crispino de Freitas, 190-2 - Boa Viagem, Niterói - RJ

PRONCHA: **TÉRREO - TOMADAS**

PROJETO EXECUTIVO

DATA: 10/2024

ESCALA: COMO INDICADO

ALTO DO PROJETO: ROBERTO JOSÉ TRIGO BOENTE

CAU/CREA: 0500940690

DESENHO: RTS

REVISÃO: 02/11

CONCEPÇÃO DO ESTUDO PRELIMINAR: ARQ. LUIZ AFFONSO

REVISUALIZAÇÃO: ARQ. MILENA SAMPAIO E ARQ. LUIZ AFFONSO

IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS NAS ELETROCALHAS E ELETRODUTOS

14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36

121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136

ELETROCALHA 200x50x3000mm #2,5 #2,5

14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36

127 128 129 130 131 132 133 134 135 136

ELETROCALHA 200x50x3000mm #2,5 #2,5

15 119 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134

ELETROCALHA 200x50x3000mm #2,5 #2,5

15 119 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134

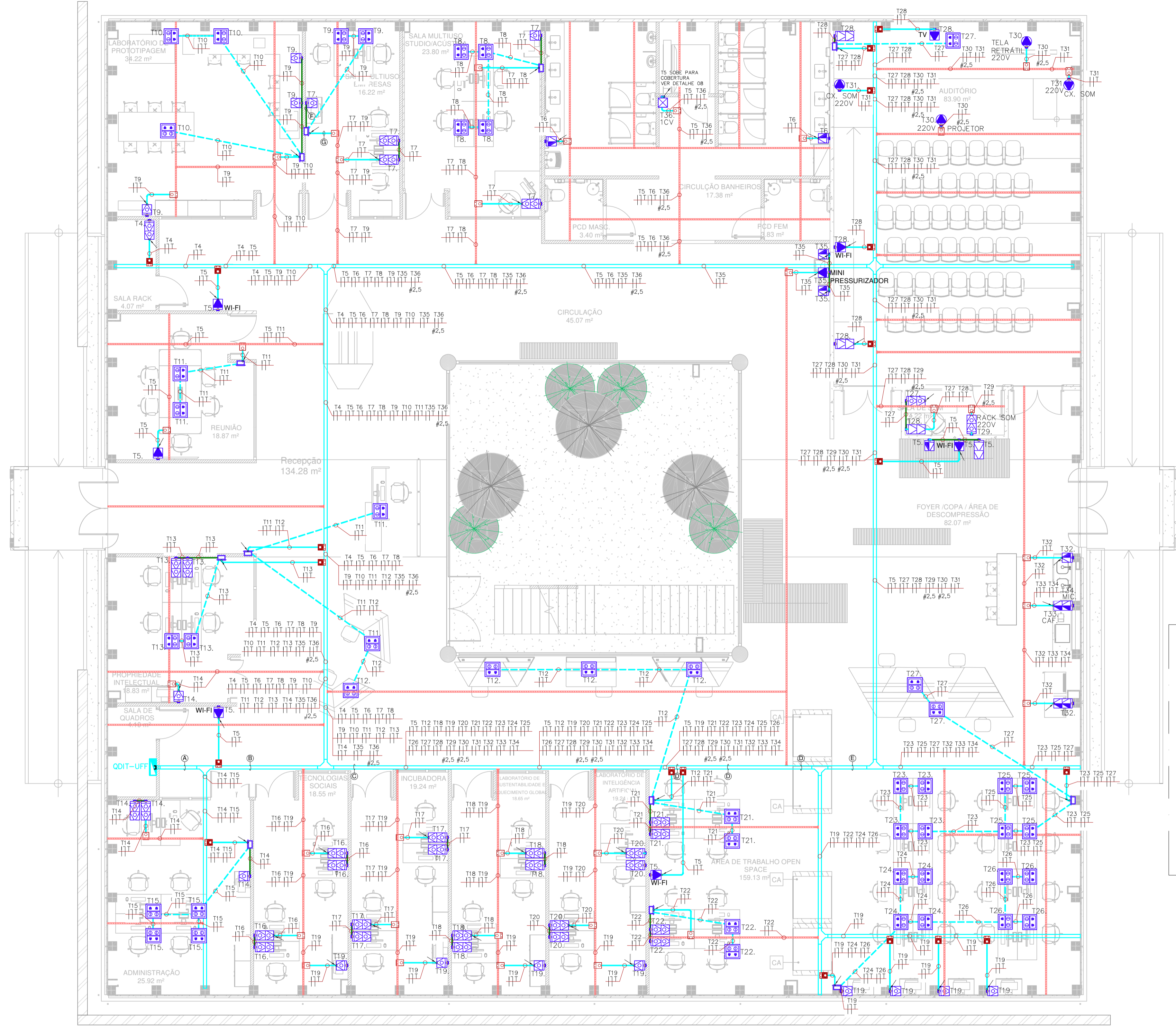
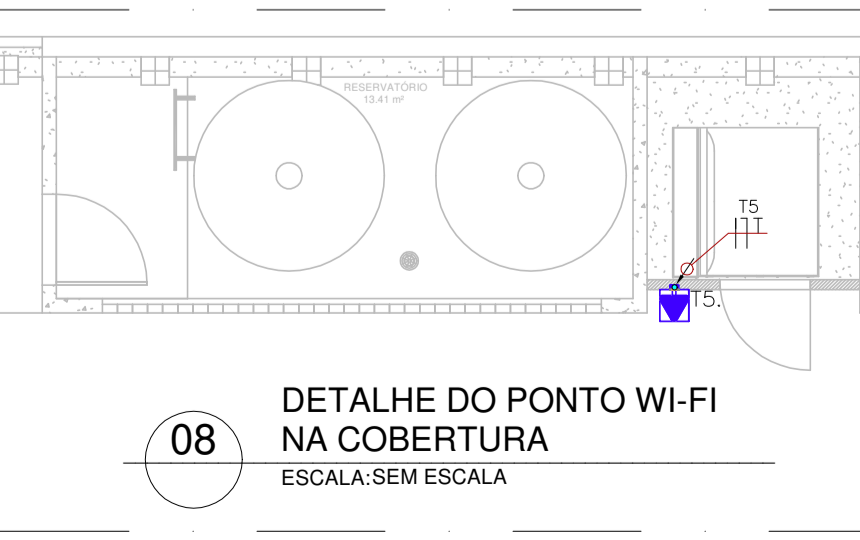
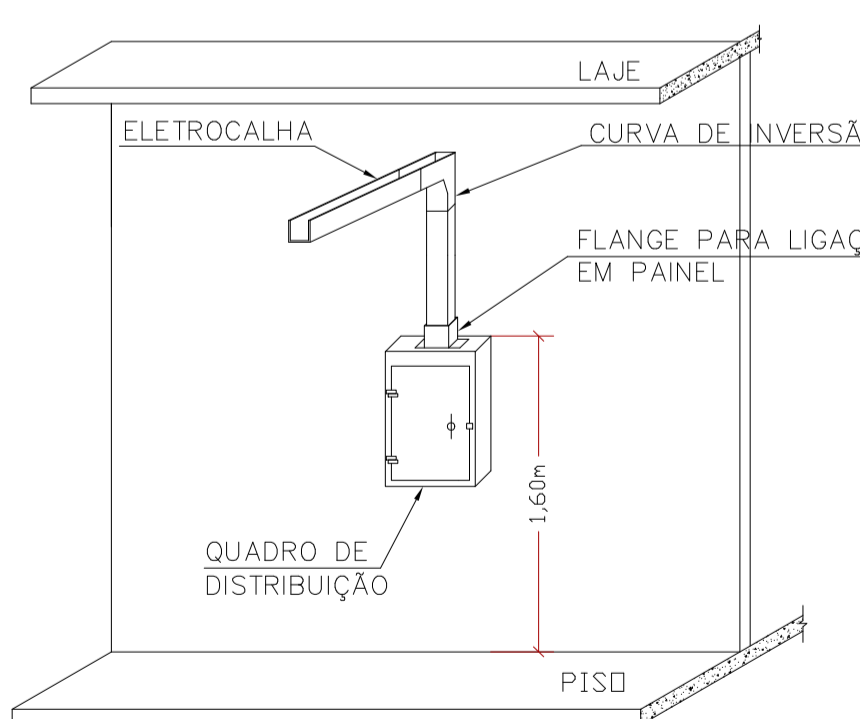
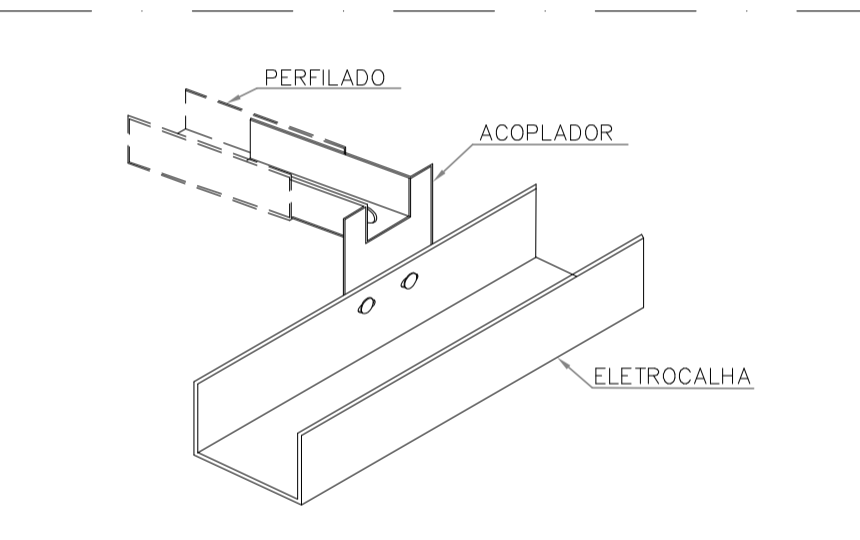
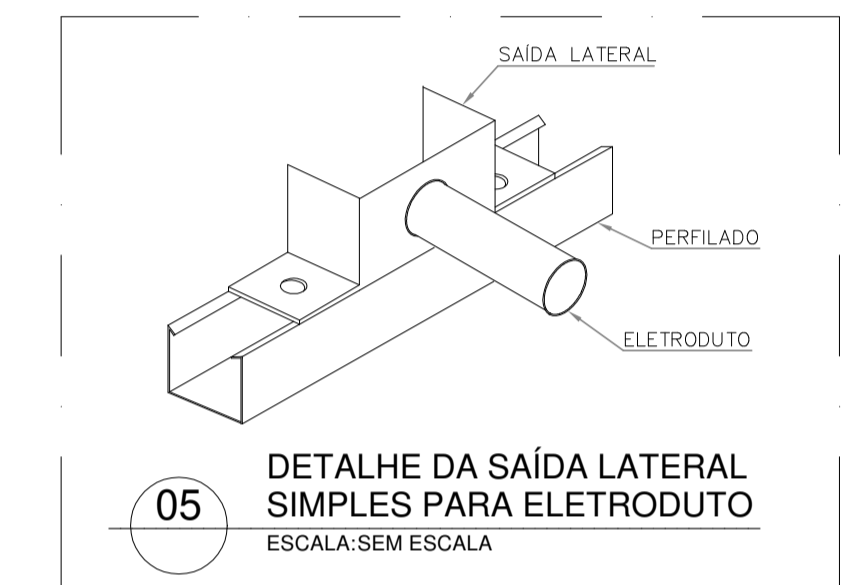
ELETROCALHA 200x50x3000mm #2,5 #2,5

17

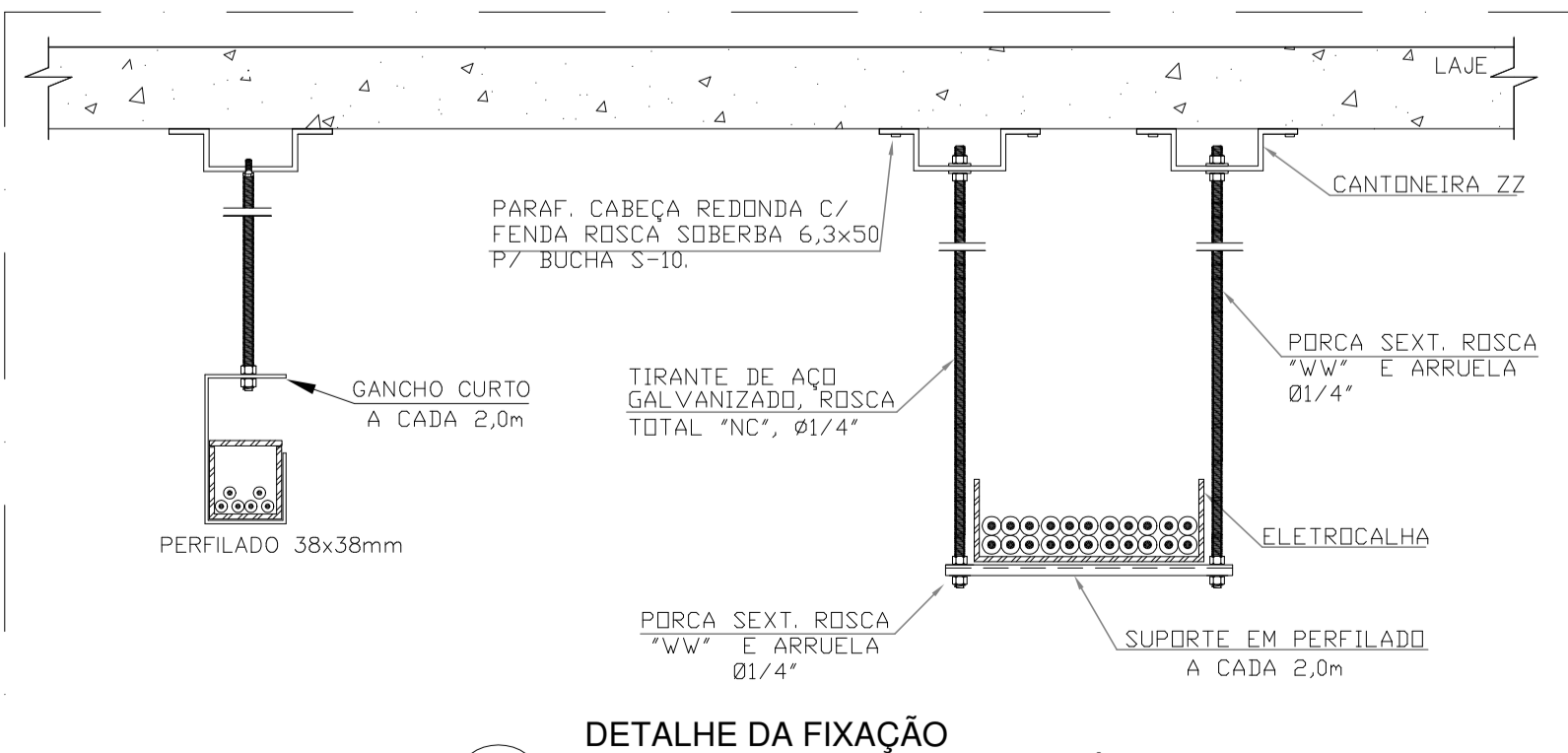
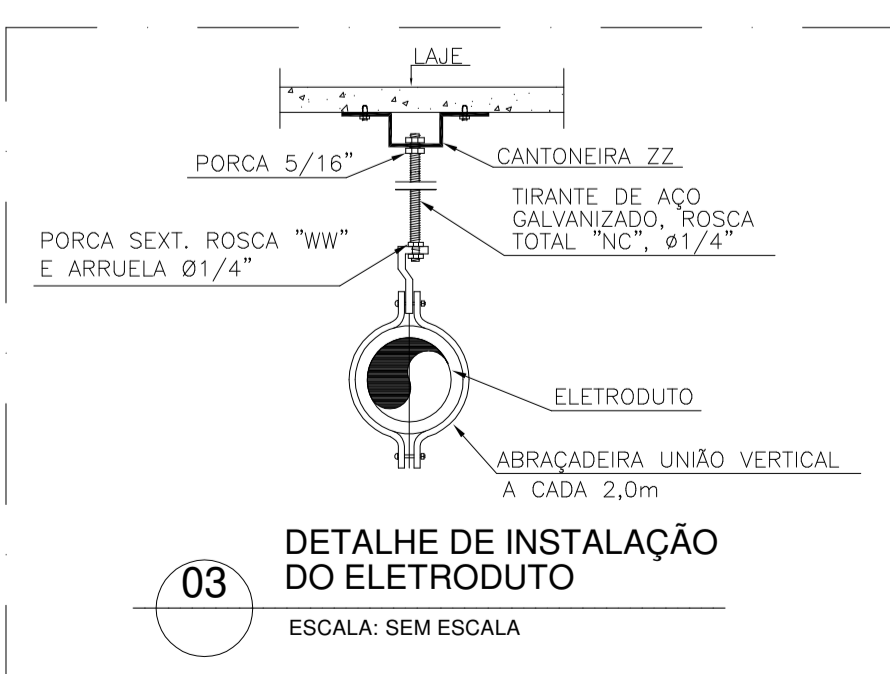
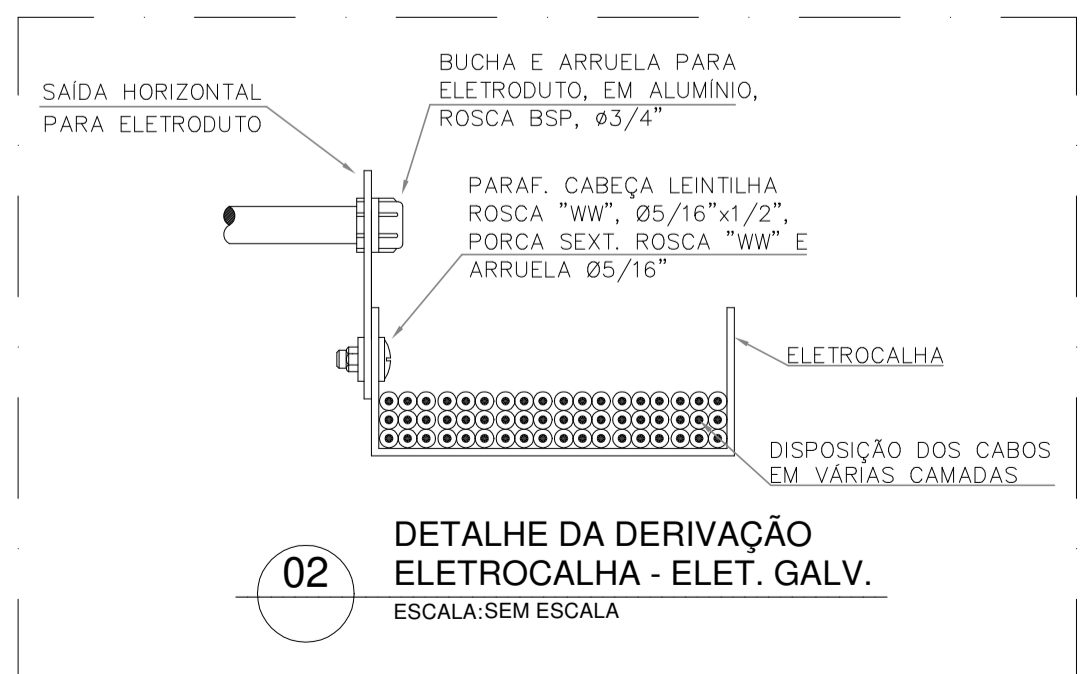
ELETRODUTO

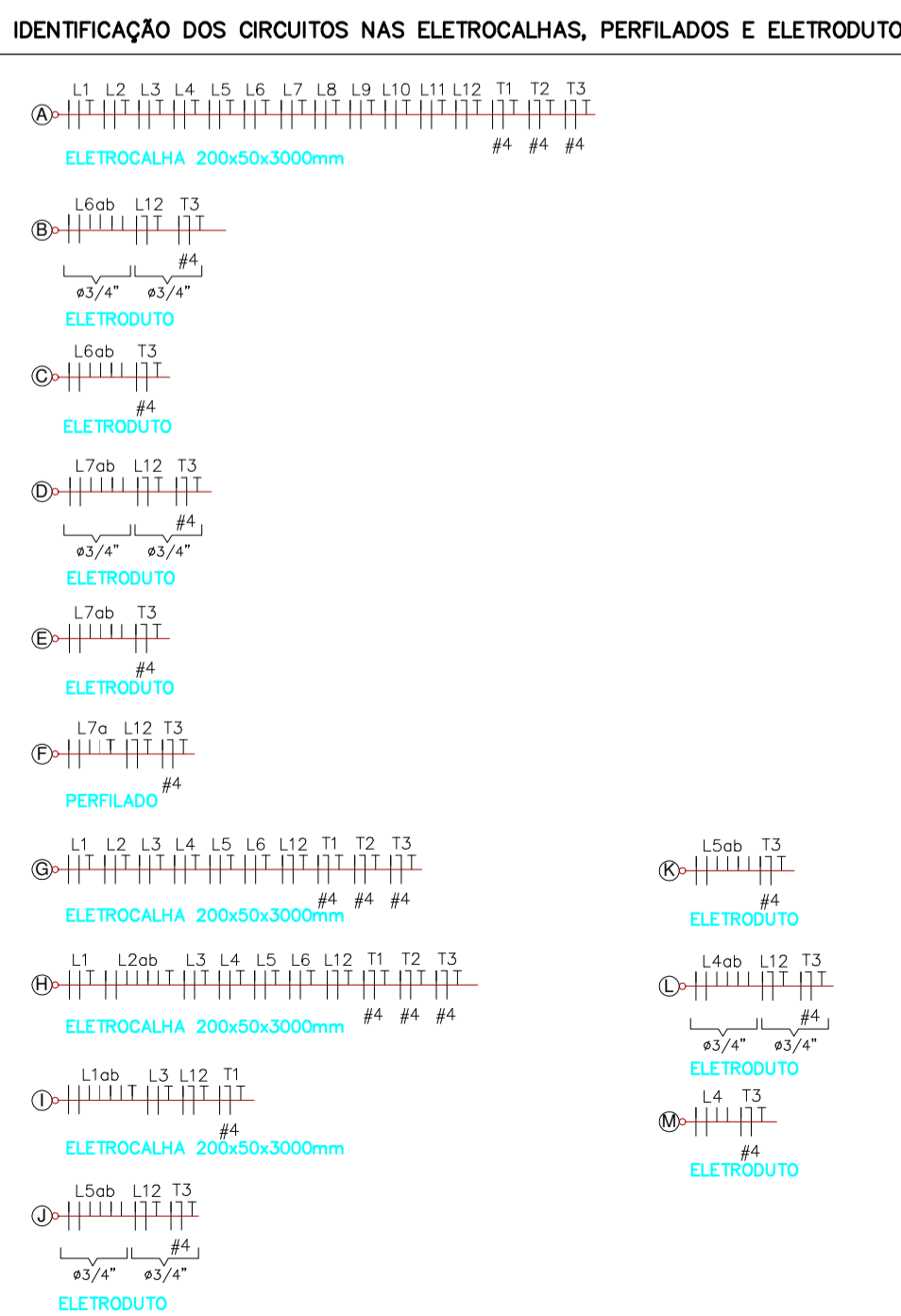
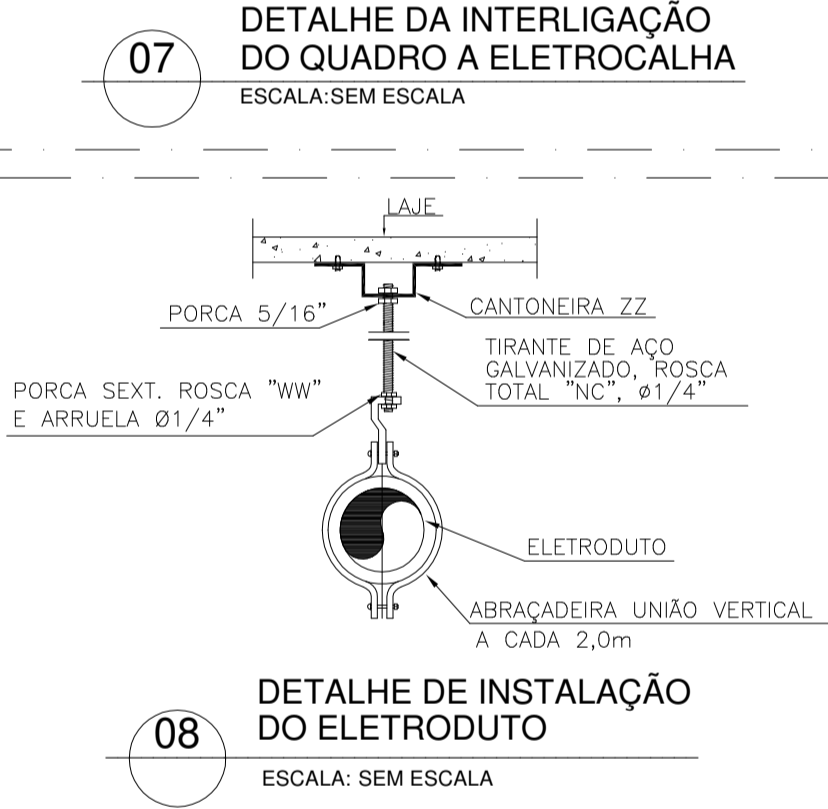
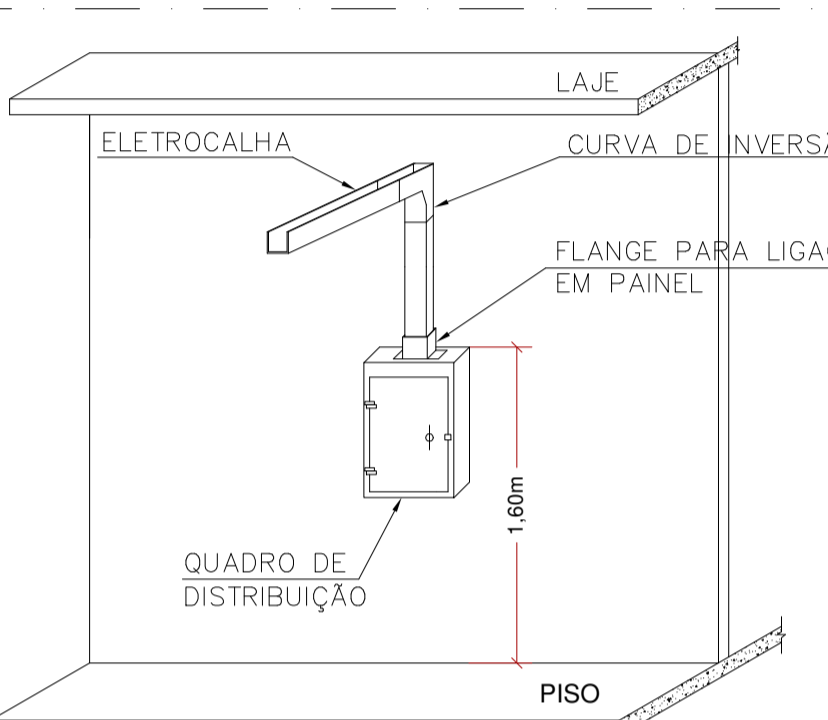
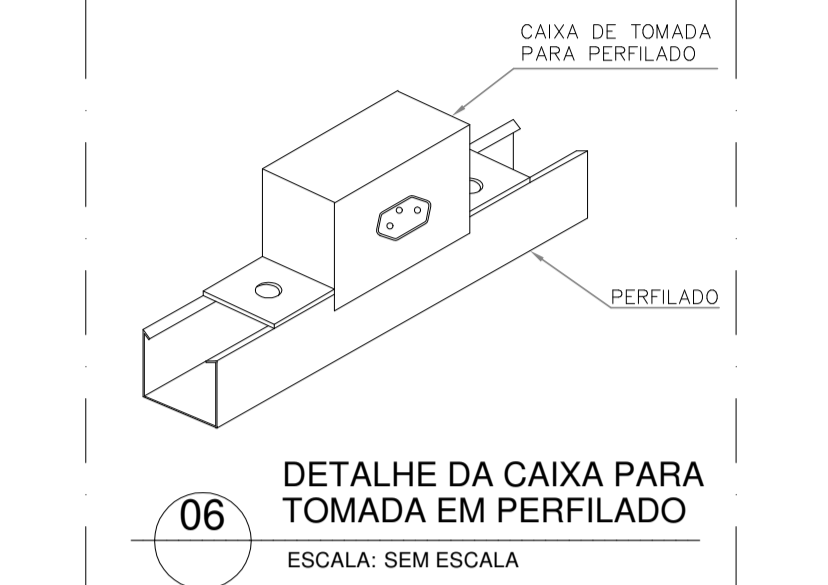
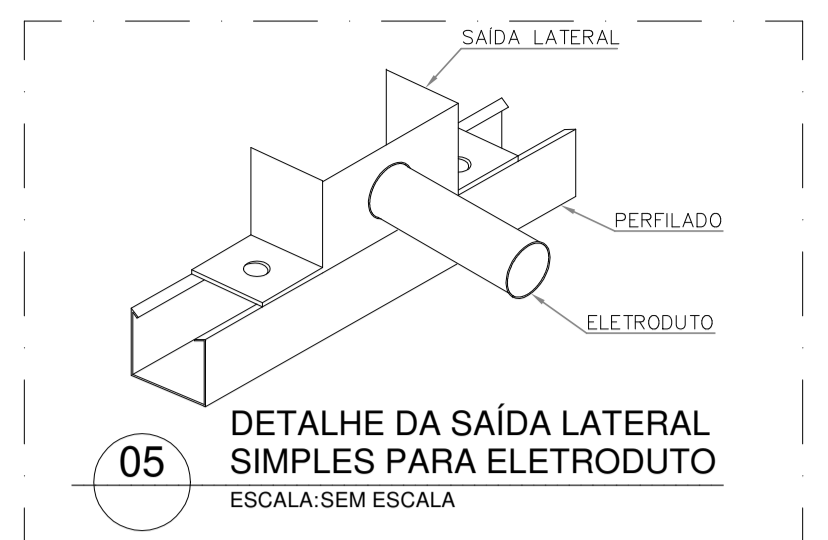
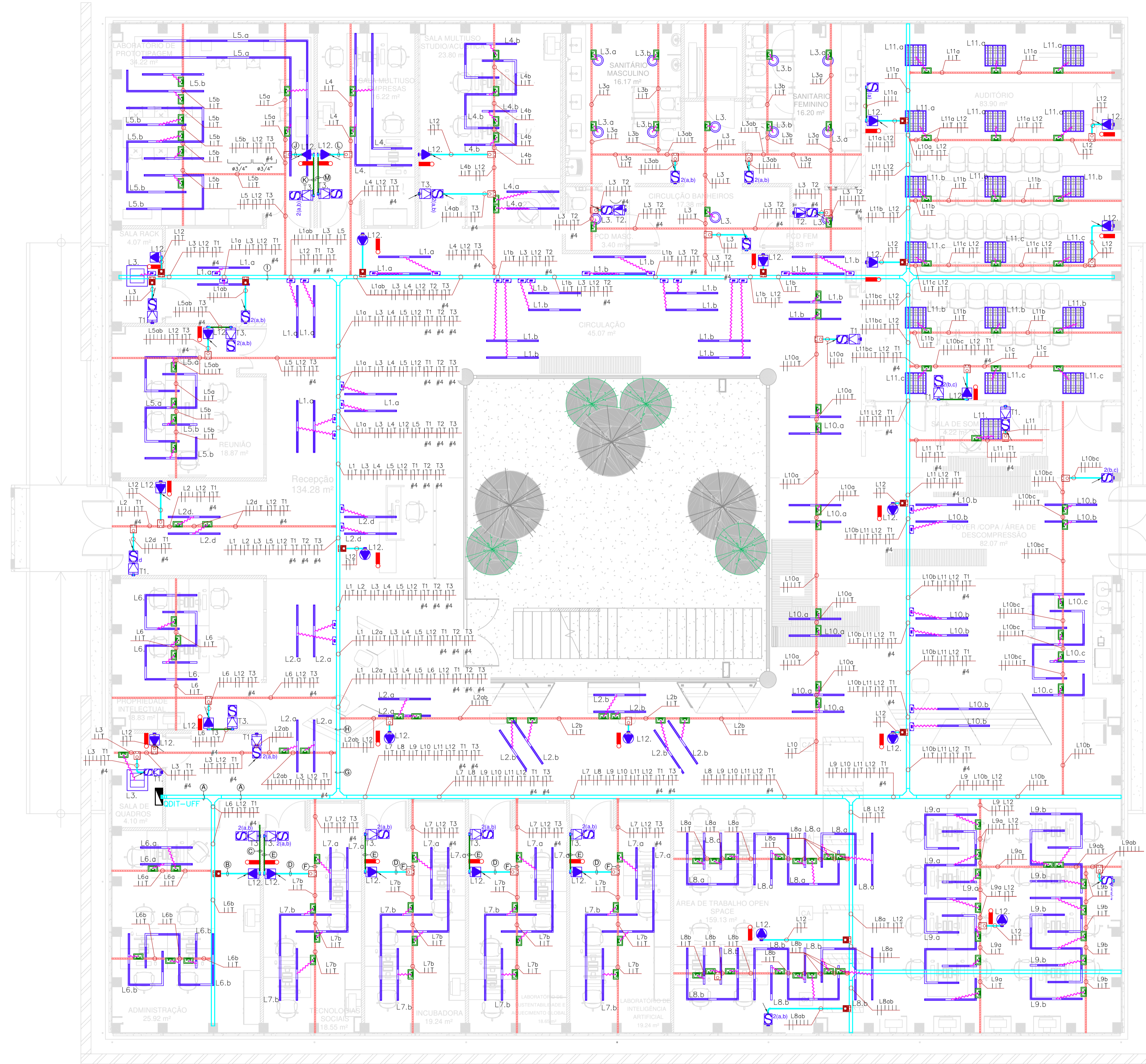
17 19

ELETRODUTO



01 UFF TÉRREO - TOMADAS ESCALA: 1/75





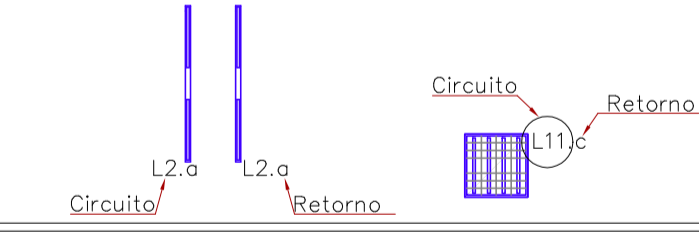
LEGENDA

01		LUMINÁRIA DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, REFLETOR E ALÉIAS PARABÓLICOS EM ALUMÍNIO, SOQUETE TIPO PUSH-IN G-13 DE ENGATE RÁPIDO, ROTOR DE SEGURANÇA EM POLI-CARBONATO, PARA QUATRO LÂMPADAS TUBO LED T8 DE 9W-220V, 3.600 LUMENS, TEMPERATURA DE COR 6.500K.
02		LUMINÁRIA DE SOBREPOR, CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, DIFUSOR TRANSLÚCIDO, COM QUATRO LÂMPADAS TUBO LED T8 DE 9W-220V, 3.600 LUMENS, TEMPERATURA DE COR 6.500K.
03		LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM CORPO EM ALUMÍNIO PINTADO ELETROSTATICAMENTE, DIFUSOR DE POLIESTIRENO (PS) PARA CONTROLE DE FOCAMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE LUZ UNIFORME, FIXAÇÃO POR CLIPES DE AÇO MOLA, POTÊNCIA DE 19,5W-220V, 2.200 LUMENS.
04		LÂMPADA TUBO LED T8 DE 18W-220V - 2.100 LUMENS, TEMPERATURA DE COR 6.500K, INSTALADA EM TRILHO PERFILADO EM ALUMÍNIO NA COR PRETA, FIXADO DE FORMA PENDENTE NO TETO.
05		INTERRUPTOR BIPOLAR DE UMA, DUAS E TRÊS TECLAS, INSTALADO EM CONDULETE DE ALUMÍNIO Ø3/4", APARENTE NA PAREDE - H=1,20m DO PISO, RESPECTIVAMENTE.
06		CONJUNTO INTERRUPTOR BIPOLAR COM UMA TECLA E TOMADA 2P + T PINO REDONDO, PADRÃO BRASILEIRO 600VA-127V (20A), INSTALADO EM CONDULETE DE ALUMÍNIO Ø3/4", APARENTE NA PAREDE DE ALVENARIA OU GESSO - H=1,20m DO PISO.
07		TOMADA 2P + T PINO REDONDO, PADRÃO BRASILEIRO 100VA-127V-10A, H=0,30m DO PISO E 600VA-127V-20A, H=1,20m DO PISO, INSTALADA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO Ø3/4", APARENTE NA PAREDE DE ALVENARIA OU GESSO - RESPECTIVAMENTE.
08		TOMADA DUPLA 2P + T PINO REDONDO, PADRÃO BRASILEIRO 100VA-127V-10A, H=0,30m DO PISO E 600VA-127V-20A, H=1,20m DO PISO, INSTALADA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO Ø3/4", APARENTE NA PAREDE DE ALVENARIA OU GESSO.
09		TOMADA 2P + T PINO REDONDO, PADRÃO BRASILEIRO 100VA-127V-10A, H=2,20m DO PISO, INSTALADA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO Ø3/4", APARENTE NA PAREDE DE ALVENARIA OU GESSO.
10		TOMADA PARA INFORMÁTICA PADRÃO BRASILEIRO 2P + T PINO REDONDO (10A), 150VA-127V CADA, H=0,30m DO PISO, INSTALADA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO Ø3/4", APARENTE NA PAREDE DE ALVENARIA OU GESSO.
11		TOMADA DUPLA PARA INFORMÁTICA PADRÃO BRASILEIRO 2P + T PINO REDONDO (10A), 150VA-127V CADA, H=0,30m DO PISO, INSTALADA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO Ø3/4", APARENTE NA PAREDE DE ALVENARIA OU GESSO.
12		CAIXA DE TOMADAS COM TAMPA BASCULANTE, INSTALADA NO CONTRA-PISO, COM DUAS TOMADAS PADRÃO BRASILEIRO, (10A) 150VA-127V - CADA, E DOIS PONTOS DE DADOS/TELEFONE.
13		TOMADA 2P + T PINO REDONDO (10A), PADRÃO BRASILEIRO, INSTALADA NO TETO, EM CONDULETE DE ALUMÍNIO.
14		TOMADA 2P + T PADRÃO BRASILEIRO, 10A, INSTALADA EM CAIXA PARA PERFILADO.
15		TOMADA PADRÃO BRASILEIRO 2P + T PINO REDONDO (10A), INSTALADA EM CONDULETE MÚLTIPLO DE ALUMÍNIO Ø3/4" FIXADO NA ELETROCALHA.
16		ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA PRÉ-ZINCADA SEM TAMPA (USAR TAMPA NAS DESCIDAS VERTICAIS), CHAPA MÍNIMA = #20MSG, FIXADA NO TETO. DIMENSÕES: 200x50x3000mm. ALTURA DE INSTALAÇÃO = 3,10m DO PISO.
17		PERFILADO GALVANIZADO PRÉ-ZINCADO 38x38x6000mm SEM TAMPA, CHAPA MÍNIMA = #20MSG, FIXADO NA LAJE. ALTURA DE INSTALAÇÃO = 3,10m DO PISO.
18		CABO PP 3#1,5mm² (RETORNO, NEUTRO E TERRA COM PLUG MACHO).
19		ELETRÓDUTO GALVANIZADO A FOGO (MÉDIO) INSTALADO APARENTE NO TETO, BITOLA DE Ø3/4".
20		ELETRÓDUTO GALVANIZADO A FOGO (MÉDIO) INSTALADO APARENTE NA PAREDE, BITOLA DE Ø3/4".
21		ELETRÓDUTO DE PVC, RÍGIDO E ROSCÁVEL, INSTALADO EMBUTIDO NO PISO OU PAREDE, BITOLA DE Ø3/4".
22		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA ELÉTRICA APARENTE.
23		CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO, COM TAMPA CEGA, APARENTE NA PAREDE DE ALVENARIA OU GESSO - H=0,30m DO PISO. DIMENSÕES 20x20x12cm.
24		SAÍDA HORIZONTAL E LATERAL, RESPECTIVAMENTE, PARA ELETRÓDUTO Ø3/4".
25		INDICA DESCIDA, UTILIZAR ELETRÓDUTO GALVANIZADO Ø3/4" APARENTE NAS PAREDES DE ALVENARIA OU GESSO.
26		CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4x4" EMBUTIDA NA PAREDE DE ALVENARIA - H= 0,30m DO PISO.
27		CONDUTORES FASE, RETORNO, NEUTRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE.

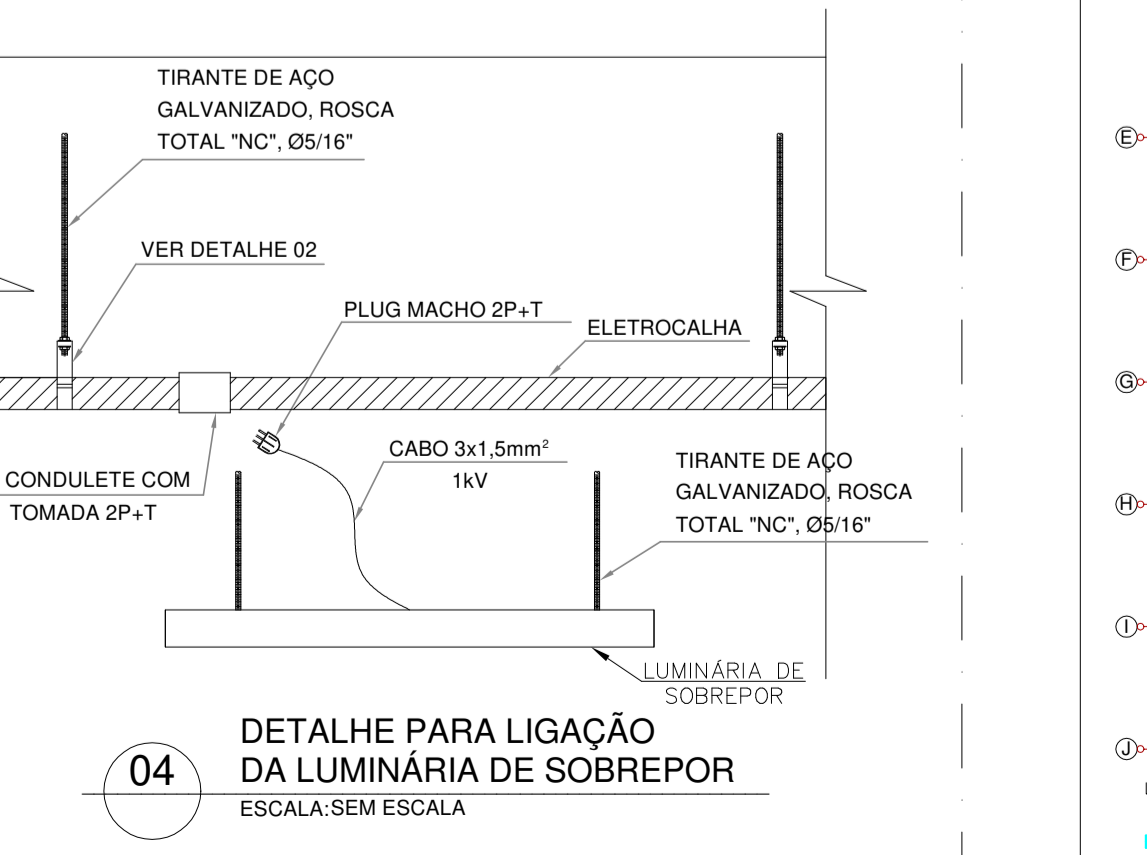
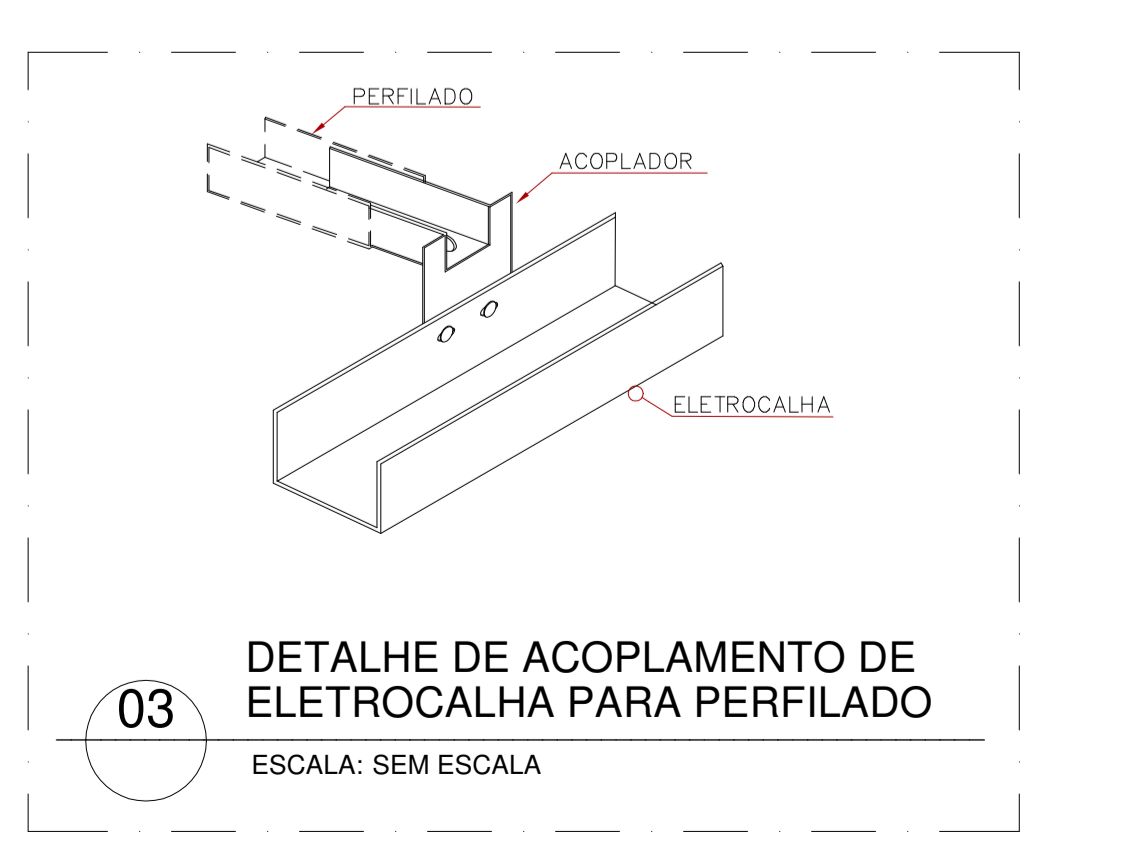
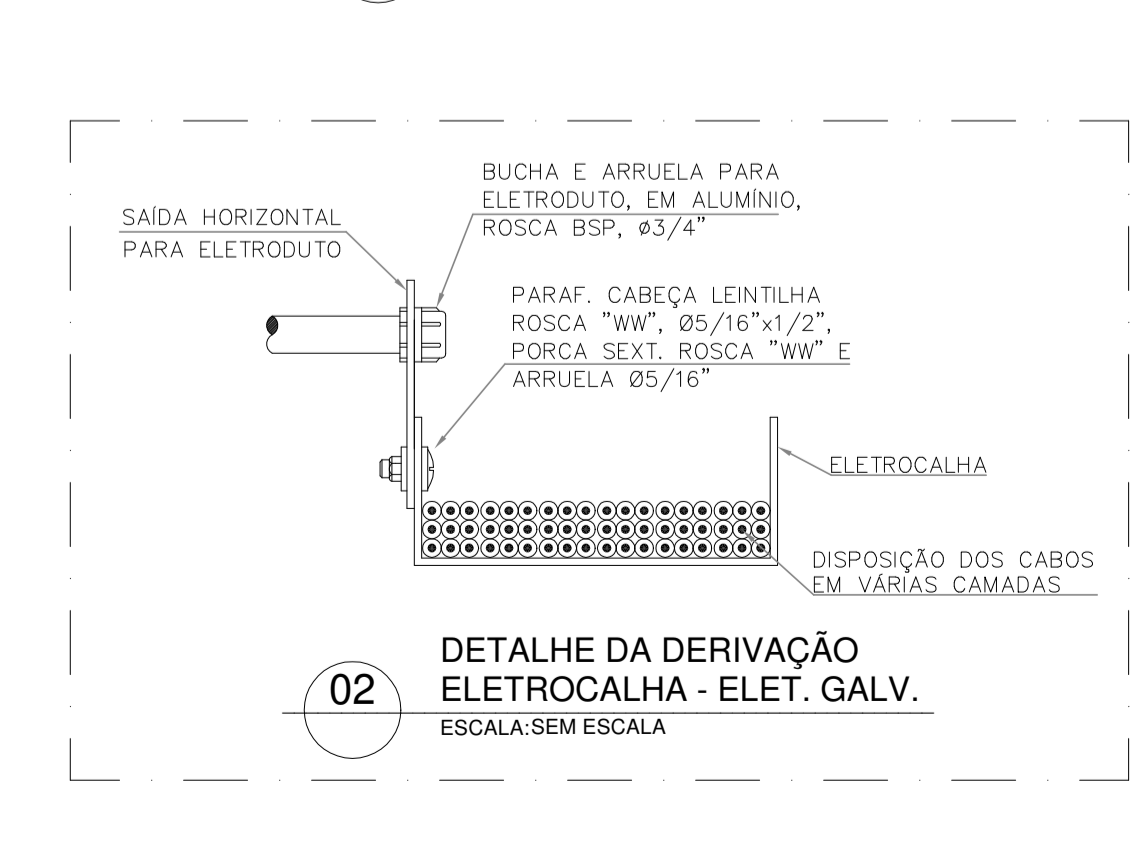
NOTAS GERAIS

- AS BITOLAS DOS CONDUTORES NÃO ESPECIFICADOS SÃO DE 2,5mm² (NBR 13248) FLEX - 750V.
- A CHAPA MÍNIMA PARA ELETROCALHAS E PERFILADOS SERÁ DE #20.
- TODOS OS CABOS DEVERÃO OBEDECER A PADRONIZAÇÃO DE CORES DA NBR 5410.
- TODOS OS CIRCUITOS TERÃO UM CABO DE TERRA.
- TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO TER IDENTIFICAÇÃO (ANILHA) E TERMINAIS APROPRIADOS.
- PARA ATENDER A NBR 5410, ALGUNS CIRCUITOS DE TOMADAS DEVERÃO POSSUIR DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), DISJUNTOR DIFERENCIAL OU CONJUNTO DISJUNTOR MAIS INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 30mA.
- QUANDO HOUVER CRUZAMENTO DE LINHAS ELÉTRICAS, ELAS DEVEM ESTAR DISTANCIADAS ENTRE SI DE PELO MENOS 0,20m.
- A FIM DE EVITAR INTERFERÊNCIAS ELETROMAGNÉTICAS DEVERÁ HAVER SEPARAÇÃO FÍSICA ENTRE OS CIRCUITOS ELÉTRICOS E DE CABEAMENTO ESTRUTURADO QUE CAMINHAM PARALELAMENTE.

LEGENDA NOMECLATURA DAS LUMINÁRIAS



01 UFF TÉRREO - ILUMINAÇÃO E TOMADAS ESCALA:1/75



REVISÕES

06/25	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DE ANÁLISE DE DOCUMENTOS RECEBIDOS
12/24	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DE ANÁLISE DE DOCUMENTOS RECEBIDOS
10/24	REVISÃO

1- TODAS AS MEDIDAS E DIMENSÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO;

DE ACORDO: / /

ASS.: ROBERTO JOSÉ TRIGO BOENTE
Data: 23/10/2024 14:47:54 (330)
Verifique em https://validar.br.gov.br

RESP. TÉCNICO: Reconcavo Engenharia e Arquitetura
CNPJ: 35.102.216/00001-42 | SALVADOR/BA. TEL: (71) 99259-0265

PROPRIETÁRIO Proprietário
CNPJ: 75.798.355/0001-77

RECÔNCAVO ENGENHARIA E ARQUITETURA
CONTRATANTE: UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE - UFF
PR. Nº: 01/11

UNIDADE: Agência de Inovação da UFF - AGIR

ENDEREÇO: Rua Vera Crispino de Freitas, 190-2 - Boa Viagem, Niterói - RJ

PRONCHA: TÉRREO - ILUMINAÇÃO E TOMADAS

PROJETO EXECUTIVO

AUTOR DO PROJETO: ROBERTO J. TRIGO BOENTE
CAU/CREA: 0500940690
DESENHO: RTS
DATA: 10/2024
ESCALA: COMO INDICADO

CONCEPÇÃO DO ESTUDO PRELIMINAR: ARQ. LUIZ AFFONSO
RECALCULAÇÃO: ARQ. MILENA SAMPAIO E ARQ. LUIZ AFFONSO