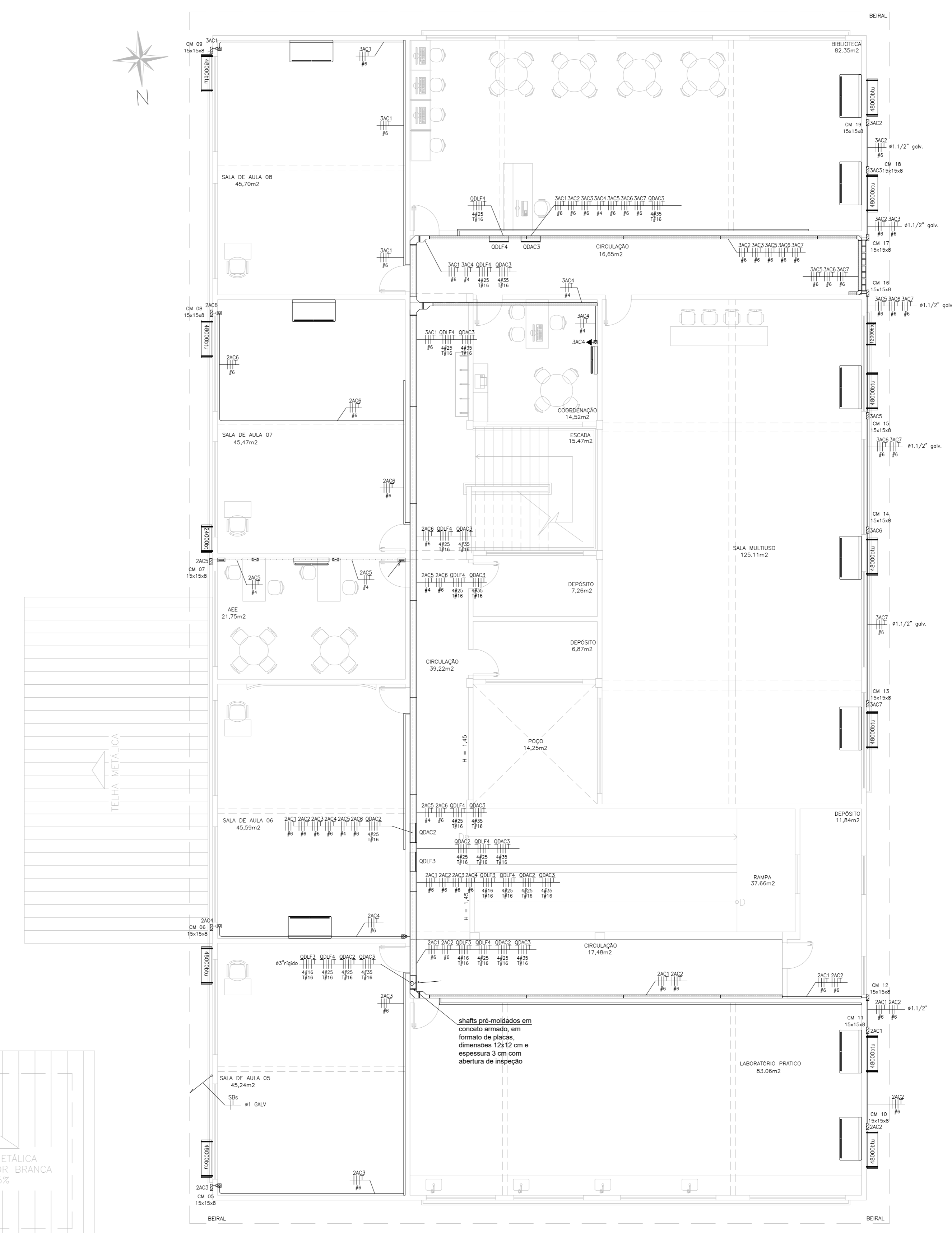
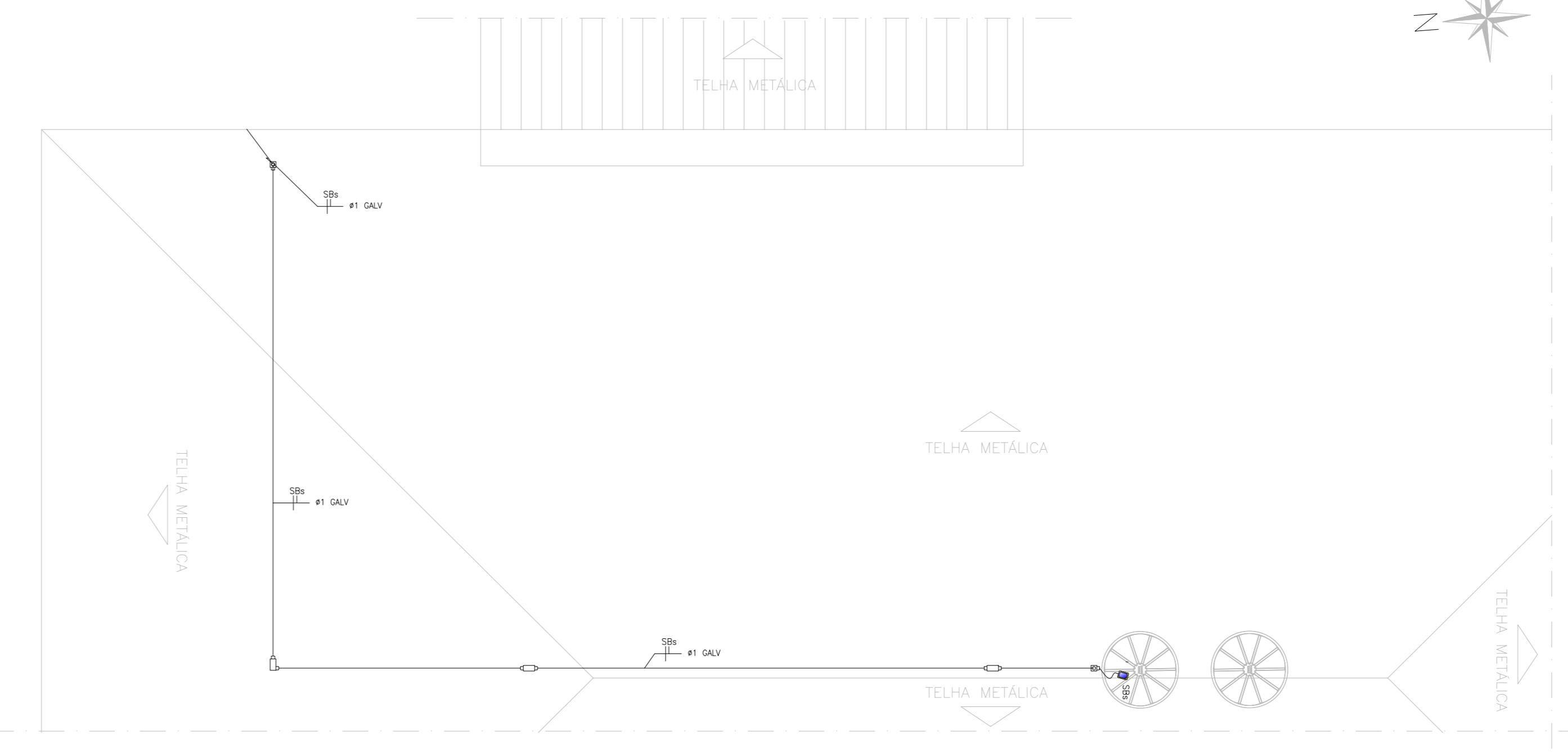


PLANTA BAIXA – TÉRREO
ESCALA: 1/75



PLANTA BAIXA – 1º PAVIMENTO
ESCALA: 1/100



PLANTA BAIXA – COBERTURA
ESCALA: 1/100

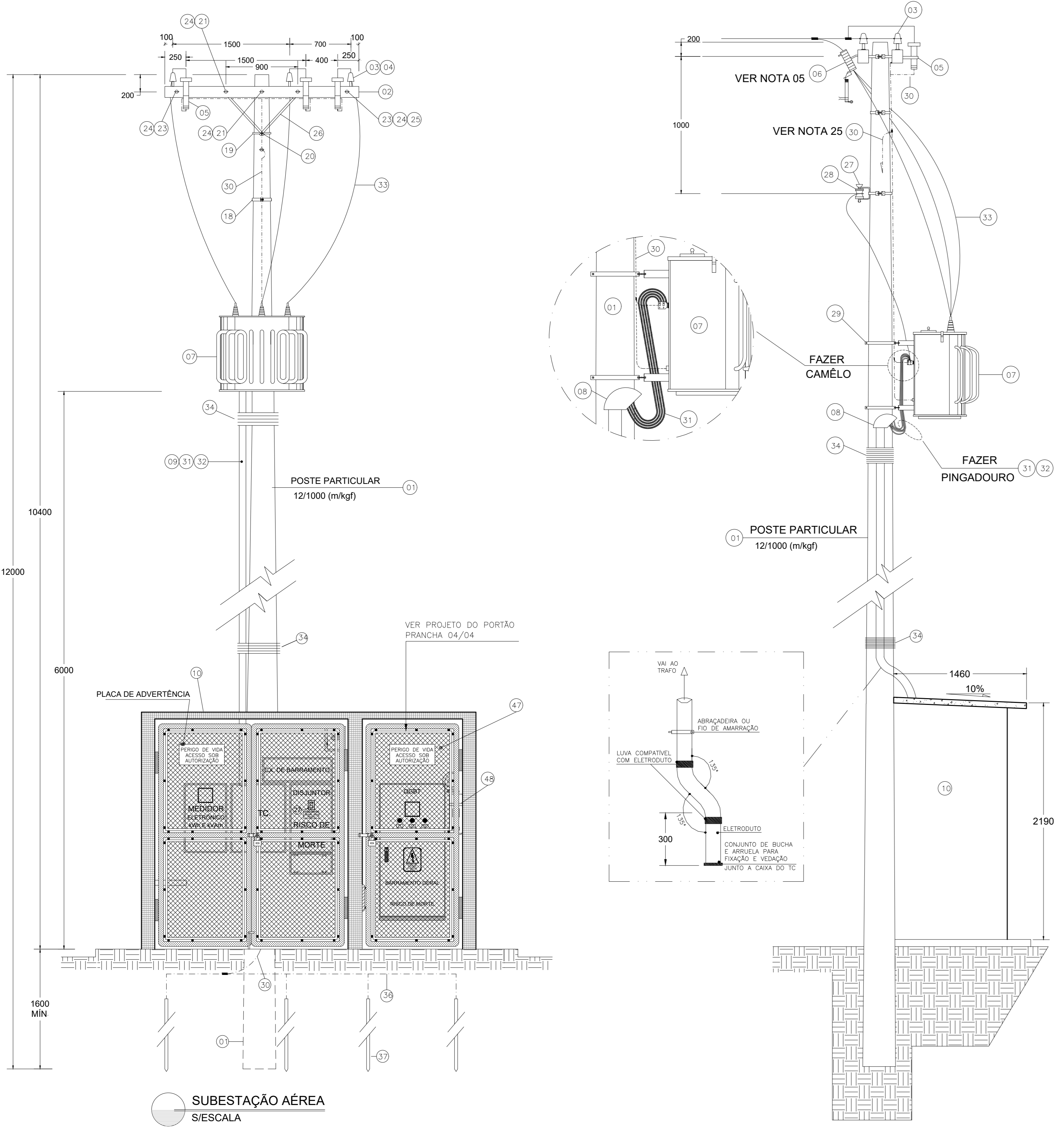
SÍMBOLOGIA

[Symbol]	LUMINÁRIA DE SOBRESORZADO REFLETOR E DIFUSOR EM CHAPA DE AÇO E PAINEL ELETRÓDICO.
[Symbol]	LUMINÁRIA DE SOBRESORZADO 200W REFLETOR E DIFUSOR EM CHAPA DE AÇO E PAINEL ELETRÓDICO.
[Symbol]	LUMINÁRIA INDUSTRIAL HERMÉTICA DE SOBRESORZADO.
[Symbol]	LUMINÁRIA INDUSTRIAL HERMÉTICA DE SOBRESORZADO.
[Symbol]	REFLETOR DE SOBRESORZADO P/ ÁREA EXTERNA.
[Symbol]	SMOEN ESCOBAR DE SOBRESORZADO - PAINEL - 120V - 60W.
[Symbol]	FUSOR DE 1 SEÇÃO SIMPLES - EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 4x4" - 1100mm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 250V.
[Symbol]	INTERRUPTOR DE 1 TELA SIMPLES - EM CAIXA 4x4" - 1100mm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 250V.
[Symbol]	INTERRUPTOR DE 2 TELA SIMPLES - EM CAIXA 4x4" - 1100mm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 250V.
[Symbol]	INTERRUPTOR DE 3 TELA SIMPLES - EM CAIXA 4x4" - 1100mm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 250V.
[Symbol]	INTERRUPTOR BIFILAR DE UMA TELA SIMPLES - EM CAIXA 4x4" - 1100mm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 250V.
[Symbol]	TOMADA BARRA SIMPLES + TERRA - PARA CONDULETE 4x4" DE ALUMÍNIO - 4,30mm - PADRÃO BR - 120V - 2P+1-10A.
[Symbol]	TOMADA BARRA SIMPLES + TERRA - PARA CONDULETE 4x4" DE ALUMÍNIO - 4,30mm - PADRÃO BR - 120V - 2P+1-10A.
[Symbol]	TOMADA ALTA SIMPLES + TERRA - PARA CONDULETE 4x4" DE ALUMÍNIO - 4,30mm - PADRÃO BR - 120V - 2P+1-10A.
[Symbol]	TOMADA BARRA SIMPLES + TERRA (COMPUTADOR) - PARA CONDULETE 4x4" DE ALUMÍNIO - 4,30mm - PADRÃO BR - 120V-2P+1-10A.
[Symbol]	TOMADA BARRA SIMPLES + TERRA (IMPRESSORA) - PARA CONDULETE 4x4" DE ALUMÍNIO - 4,30mm - PADRÃO BR - 120V-2P+1-10A.
[Symbol]	DUAS TOMADAS 2P+1 - EM CONDULETE 4x4" DE ALUMÍNIO - 4,30mm - PADRÃO BR - 120V - 2P+1-10A.
[Symbol]	DUAS TOMADAS 2P+1 - EM CONDULETE 4x4" DE ALUMÍNIO - 4,30mm - PADRÃO BR - 120V - 2P+1-10A.
[Symbol]	BLINDO AUTÔNOMO P/ ELIMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - 120V - 15W - 4,220mm OU INFERIOR.
[Symbol]	BLINDO AUTÔNOMO P/ ELIMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NO TETO - 120V - 15W - 150mm.
[Symbol]	CONDULETE DE ALUMÍNIO 3x3x3mm SADA "C" - DIÂMETRO DE 1" OU INFERIOR.
[Symbol]	CONDULETE DE ALUMÍNIO 3x3x3mm SADA "T" - DIÂMETRO DE 1" OU INFERIOR.
[Symbol]	CONDULETE DE ALUMÍNIO 3x3x3mm SADA "L" - DIÂMETRO DE 1" OU INFERIOR.
[Symbol]	CONDULETE DE ALUMÍNIO 3x3x3mm SADA "T" - DIÂMETRO DE 1" OU INFERIOR.
[Symbol]	CONDULETE DE ALUMÍNIO 3x3x3mm SADA "L" - DIÂMETRO DE 1" OU INFERIOR.
[Symbol]	CONDULETE DE ALUMÍNIO 3x3x3mm SADA "T" - DIÂMETRO DE 1" OU INFERIOR.
[Symbol]	CONDULETE DE ALUMÍNIO 3x3x3mm SADA "L" - DIÂMETRO DE 1" OU INFERIOR.
[Symbol]	VENTILADOR DE TETO, SEM CONTROLE DE VELOCIDADE E REVERSÃO - 120V - 60W.
[Symbol]	VENTILADOR TETO TIPO DIRETO, SEM CONTROLE DE VELOCIDADE, INCLINAÇÃO INCLINÁVEL, SISTEMA DE ISOLAÇÃO, CONTROLE DE VELOCIDADE E GRANDE VENTILADOR - 120V - 60W.
[Symbol]	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - 1170mm DA FACE SUPERIOR (VER ESPECIFICAÇÃO NOS TÍTULOS).
[Symbol]	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA PARALELA 150x150mm.
[Symbol]	ELETRÓDUTO QUE CRUZAR:
[Symbol]	ELETRÓDUTO QUE DESCE:
[Symbol]	ELETRÓDUTO FIXADO APENAS NA PAREDE OU TETO EM PVC RÍGIDO, 4" OU INFERIOR EM PLANTA BAIXA.
[Symbol]	ELETRÓDUTO EMBOVIDO EM ALUMÍNIO EM PVC RÍGIDO, 4" OU INFERIOR EM PLANTA BAIXA.
[Symbol]	ELETRÓDUTO SUBTERRÂNEO EM TUBO, 4" OU INFERIOR EM PLANTA BAIXA.
[Symbol]	CAIXETA DE ALUMÍNIO COM DIMENSÕES 73x44x40mm COM SEPO D'ÁGUA.
[Symbol]	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO TIPO "I" PARA CAIXETA DE ALUMÍNIO COM DIMENSÕES 73x44x40mm.
[Symbol]	CAIXA ONDE SEÃO REALIZADO OS BORNES ELÉTRICOS.
[Symbol]	DESCIDA DAS CAIXETAS QUE SÃO DA INFRAESTRUTURA SOBRE O PÓRTO.
[Symbol]	CAIXA DE EMPLATE MARCA 4x4" x 4x4".
[Symbol]	CAIXA DE PASSAGEM DE FIOS, EM ALUMÍNIO DIMENSÃO MEDIDA EM PROJETO.
[Symbol]	ELETRÓDUTO METÁLICA PARALELA 2" TAMPA 3" ELETRÓDICO - 200x200mm OU INFERIOR EM PLANTA BAIXA.
[Symbol]	PERFILADO METÁLICO DE 25x25mm, COM FUNDO PERFILADO.
[Symbol]	CURVA HORIZONTAL, 90° PARA ELETRÓDUTO METÁLICO 200x100mm E 200x100mm.
[Symbol]	90° HORIZONTAL, 90° PARA ELETRÓDUTO METÁLICO 200x100mm E 200x100mm.
[Symbol]	PERFILADO A CRUZADA PARA ELETRÓDUTO DE 30mm PARA 200mm.
[Symbol]	REDUÇÃO A CRUZADA PARA ELETRÓDUTO DE 30mm PARA 200mm.
[Symbol]	FIO FASE, NEUTRO, RETORNO, CAMPANHA + TERRA.

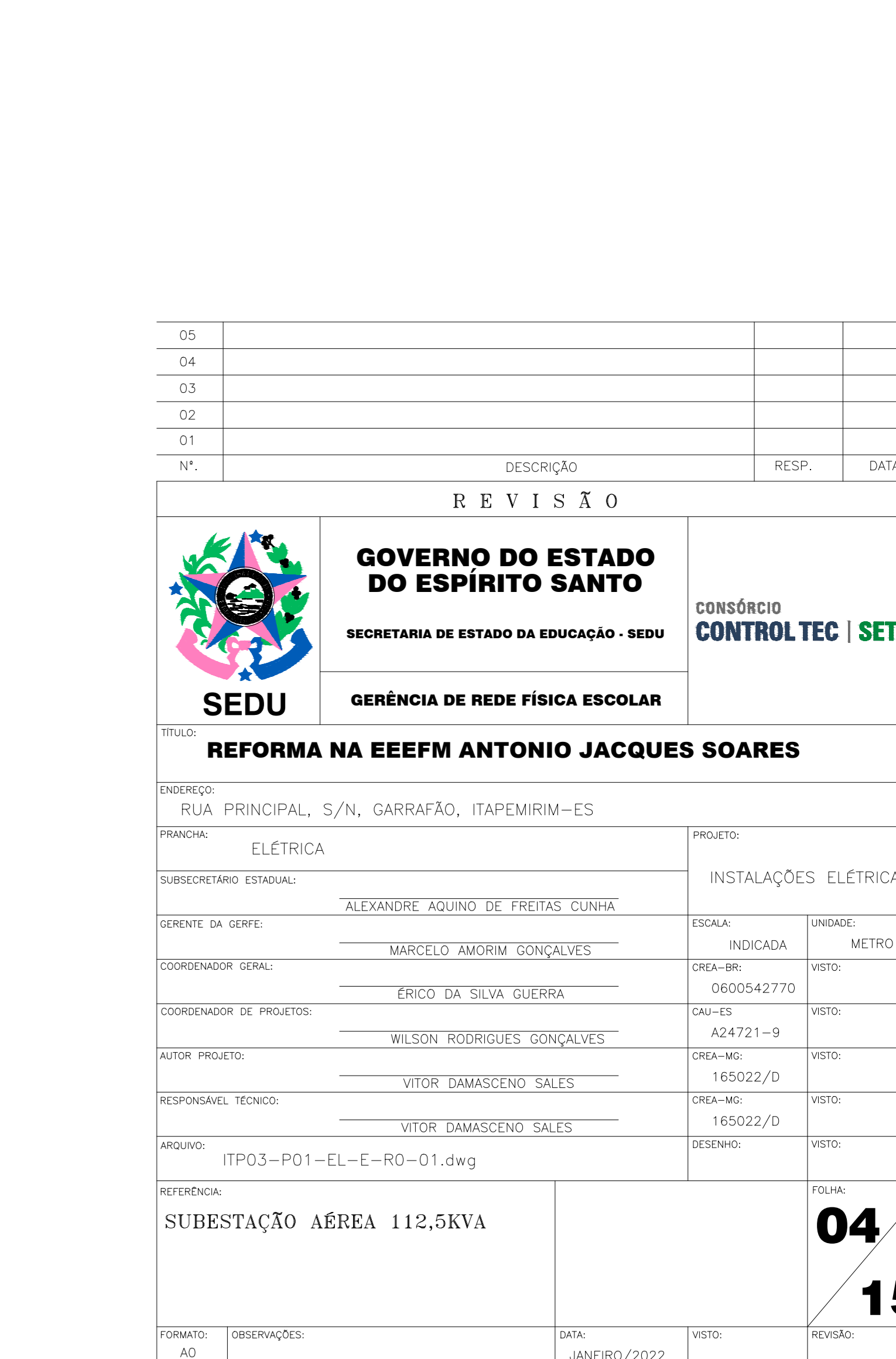
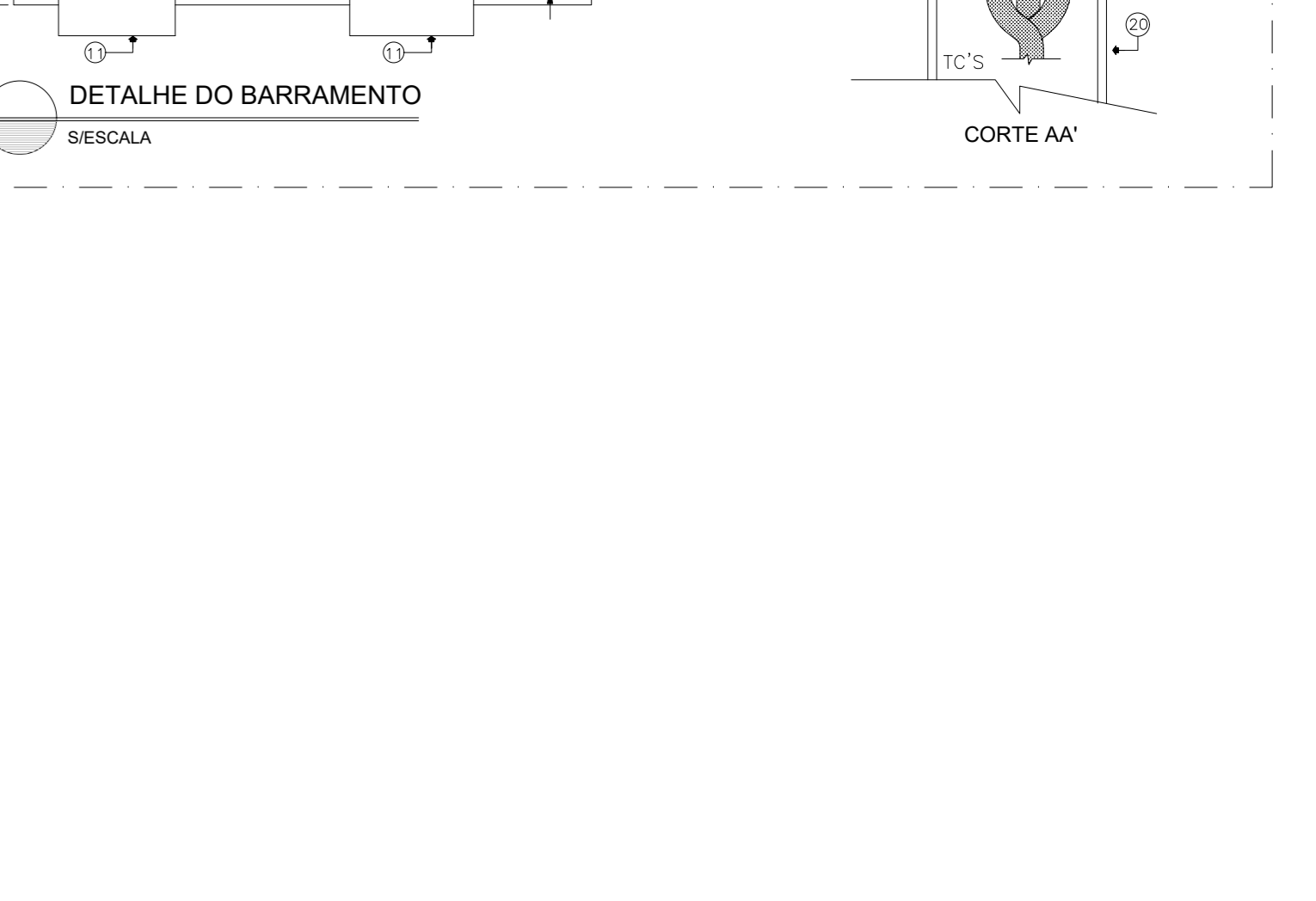
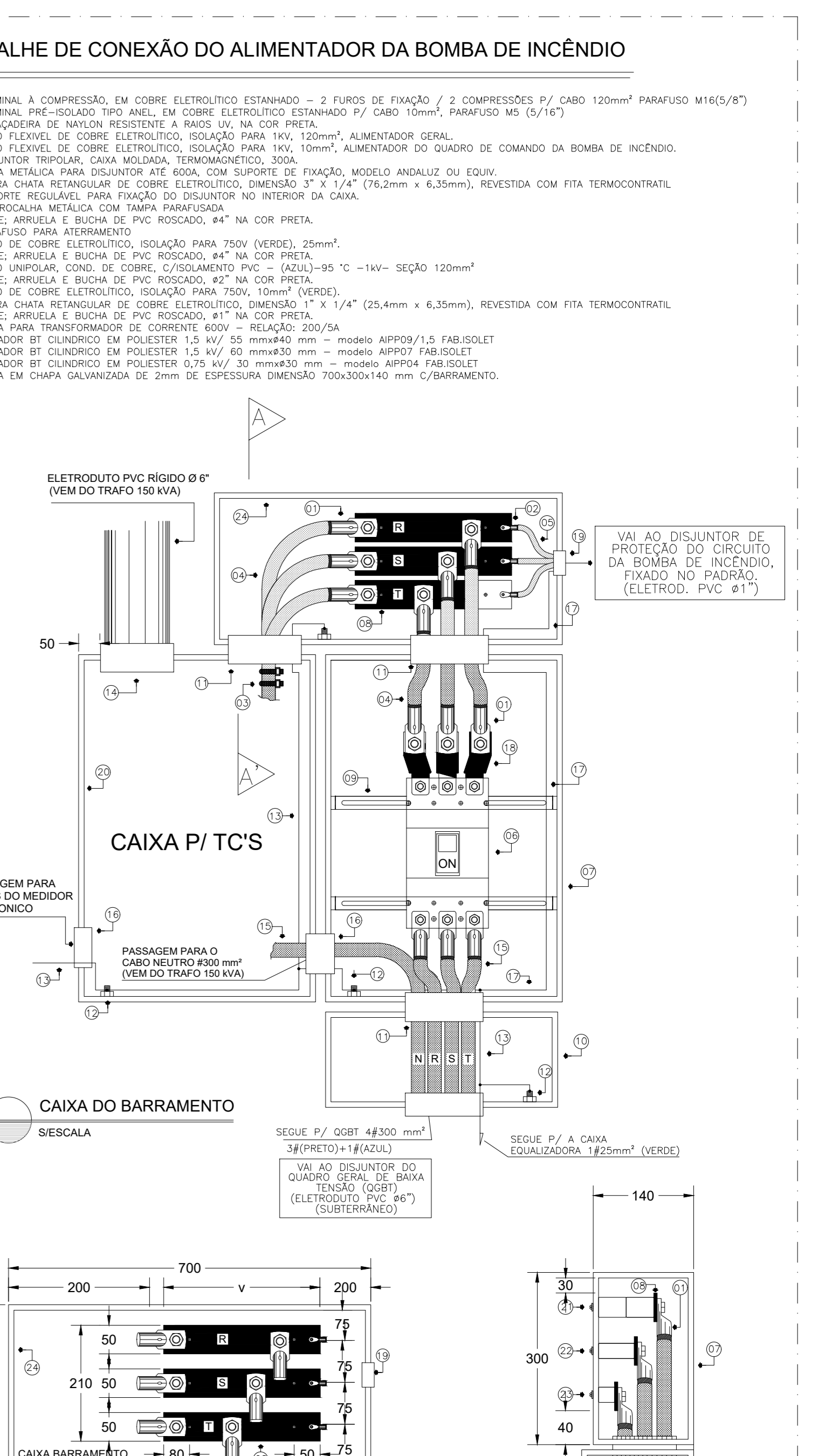
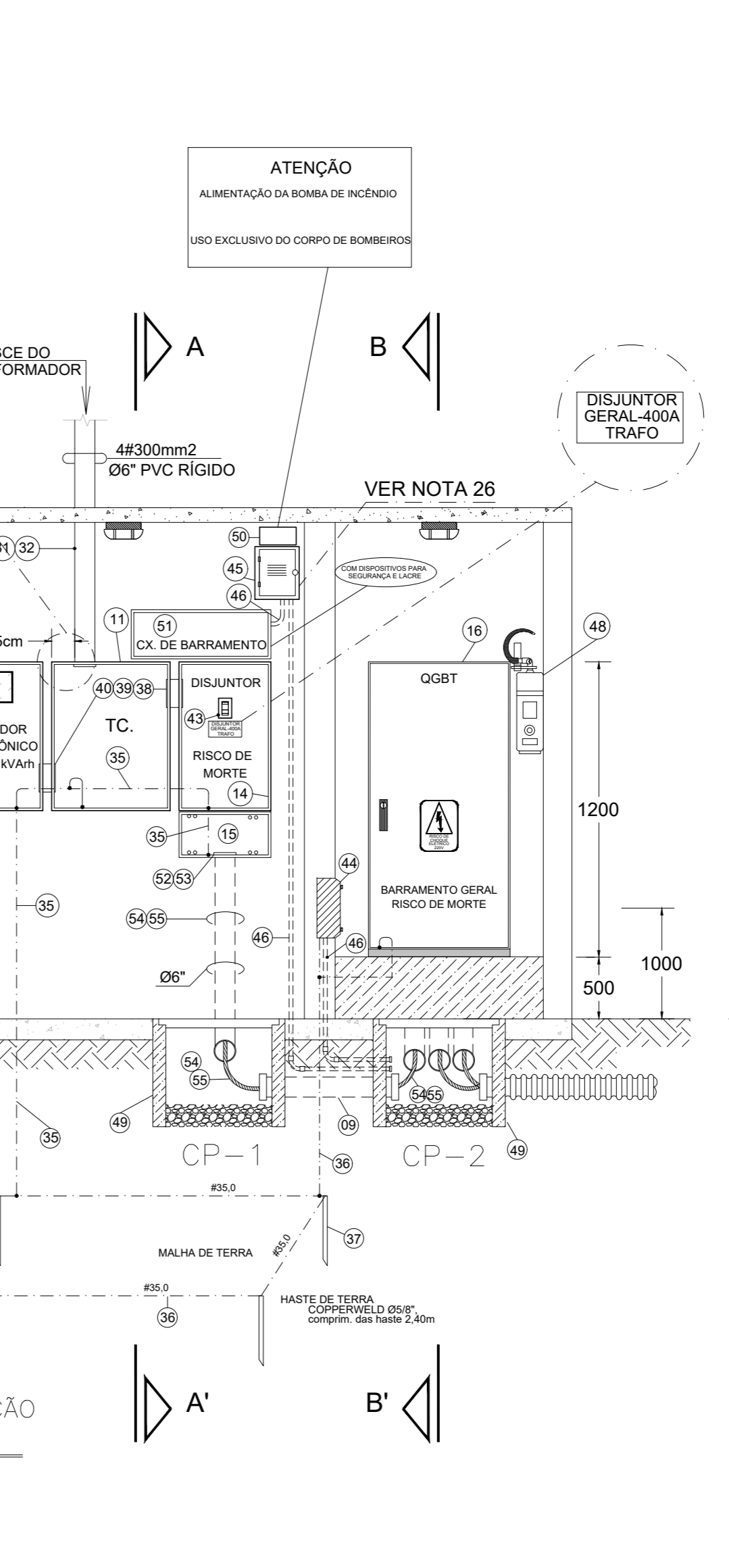
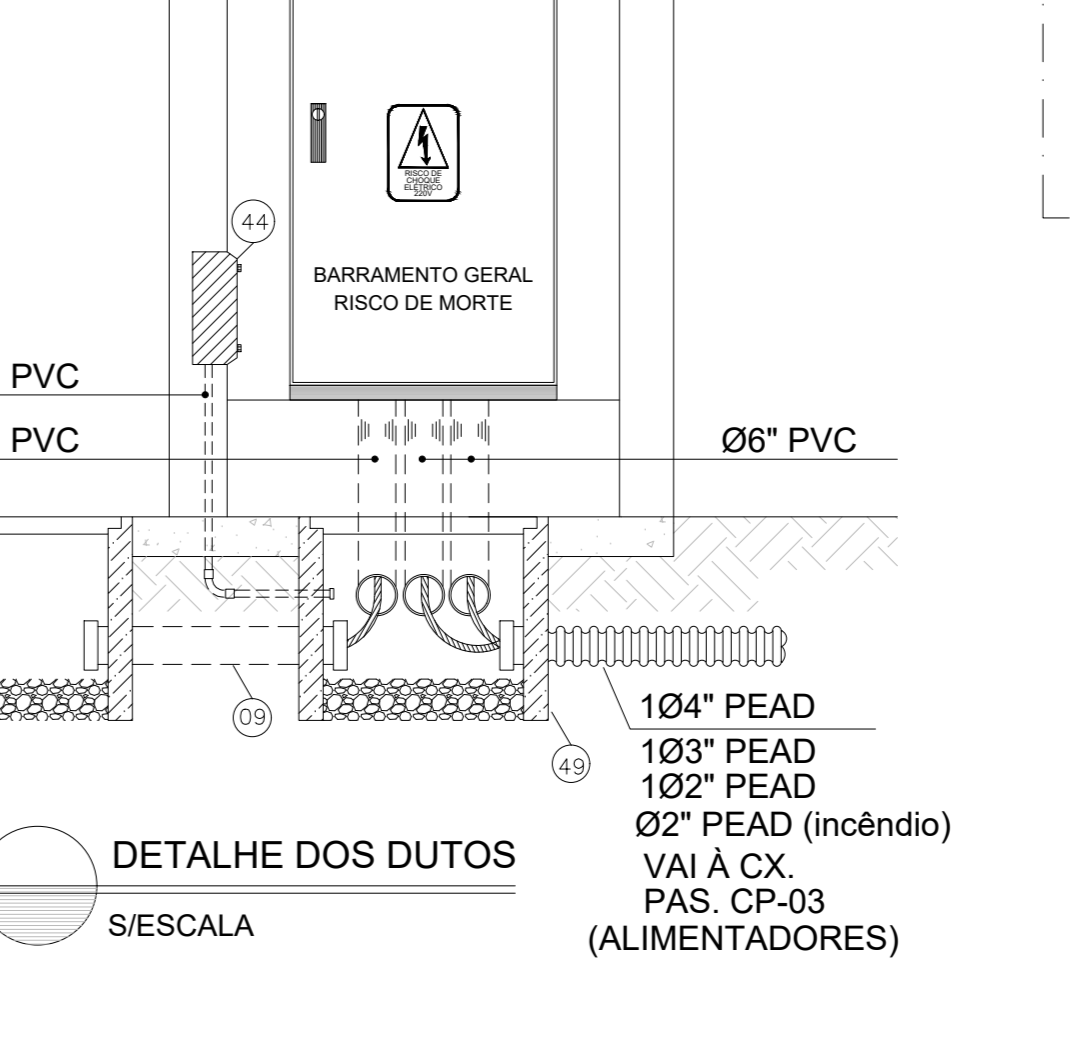
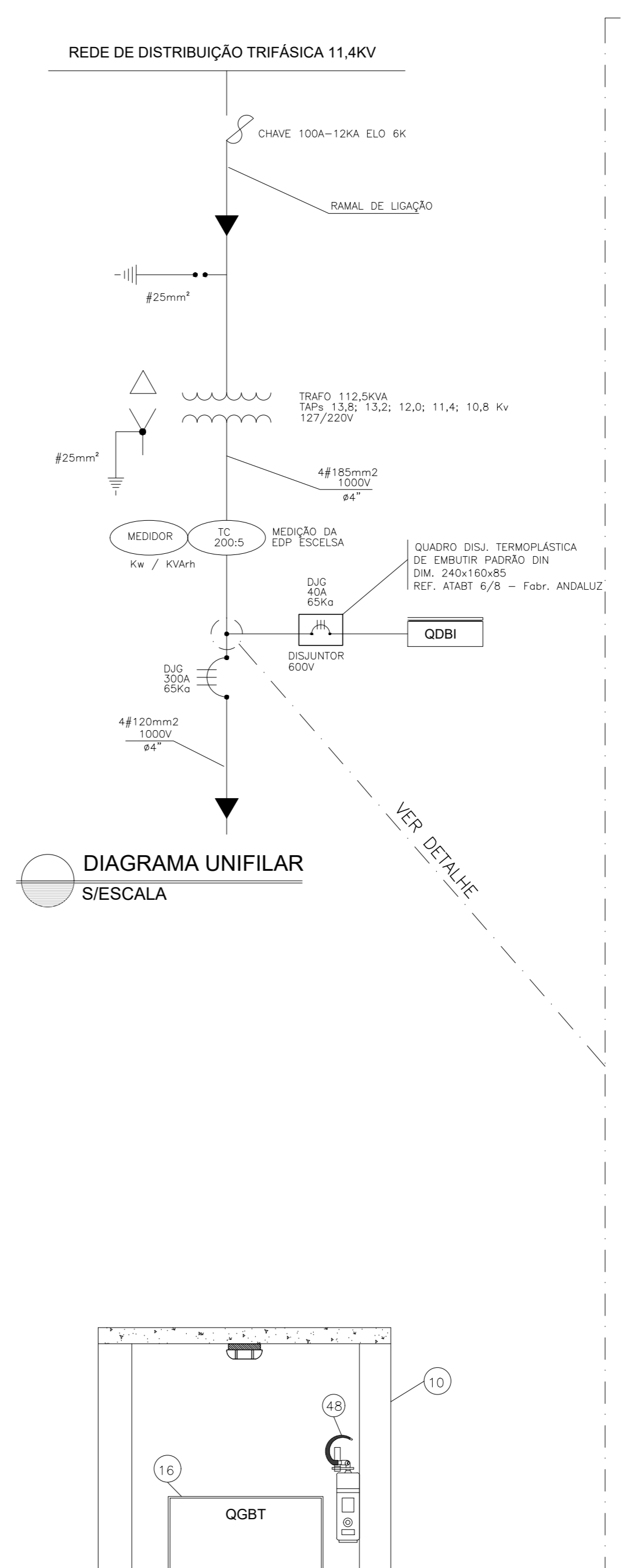
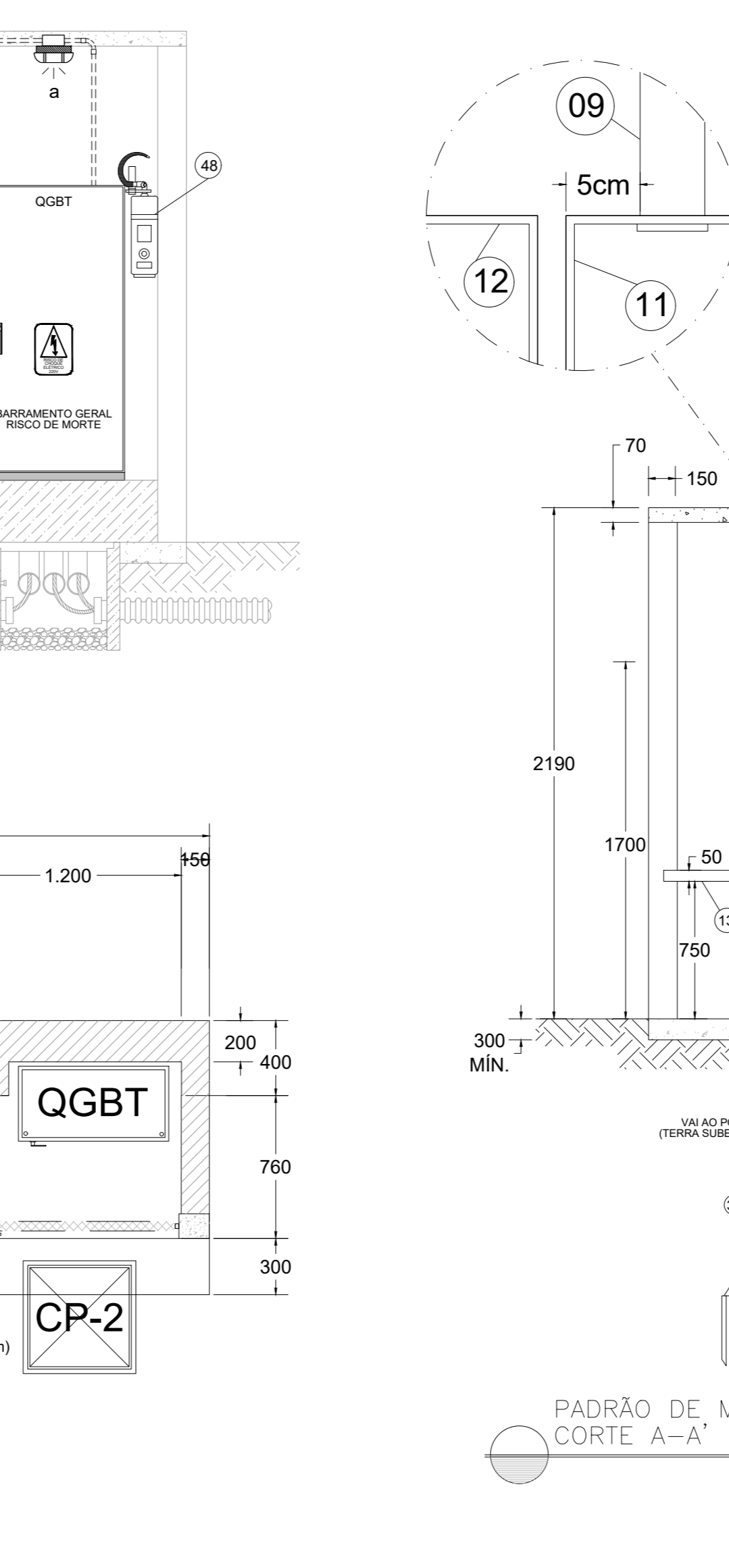
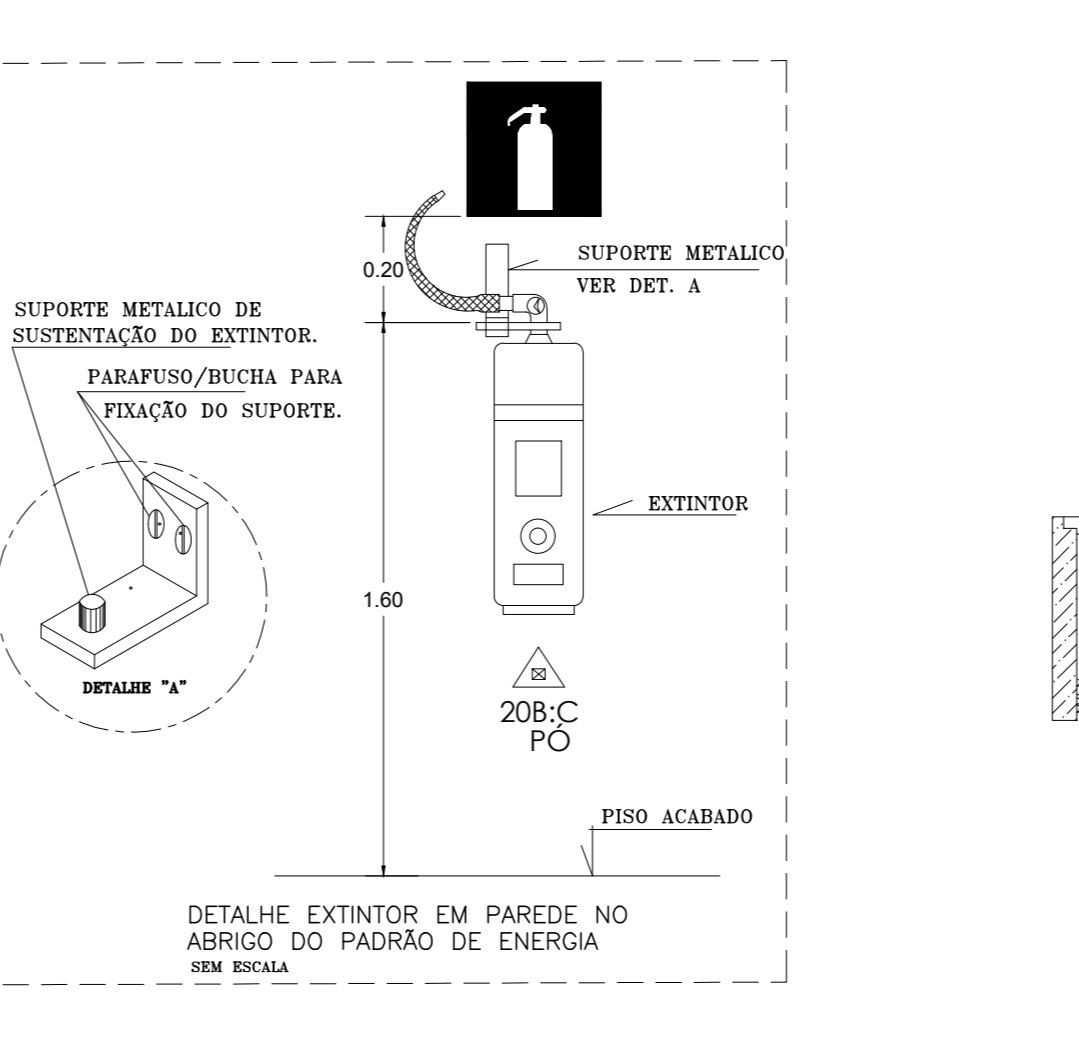
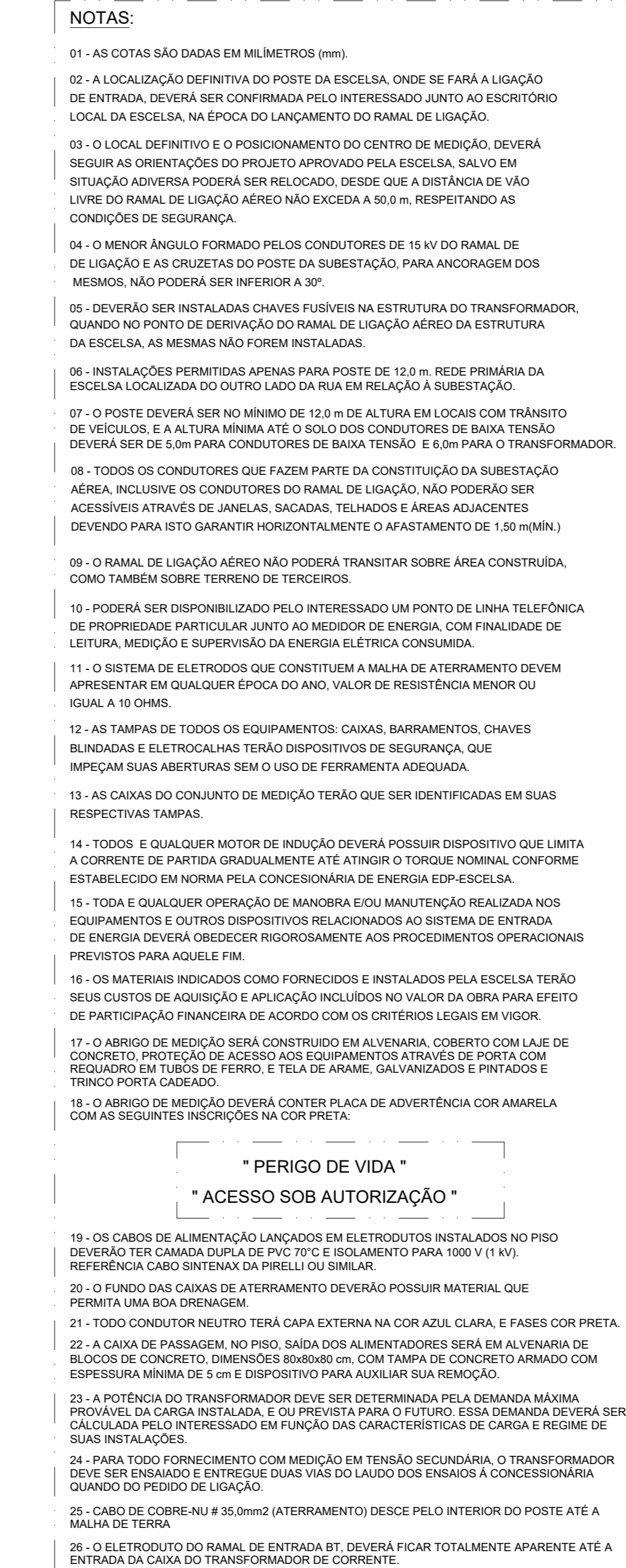
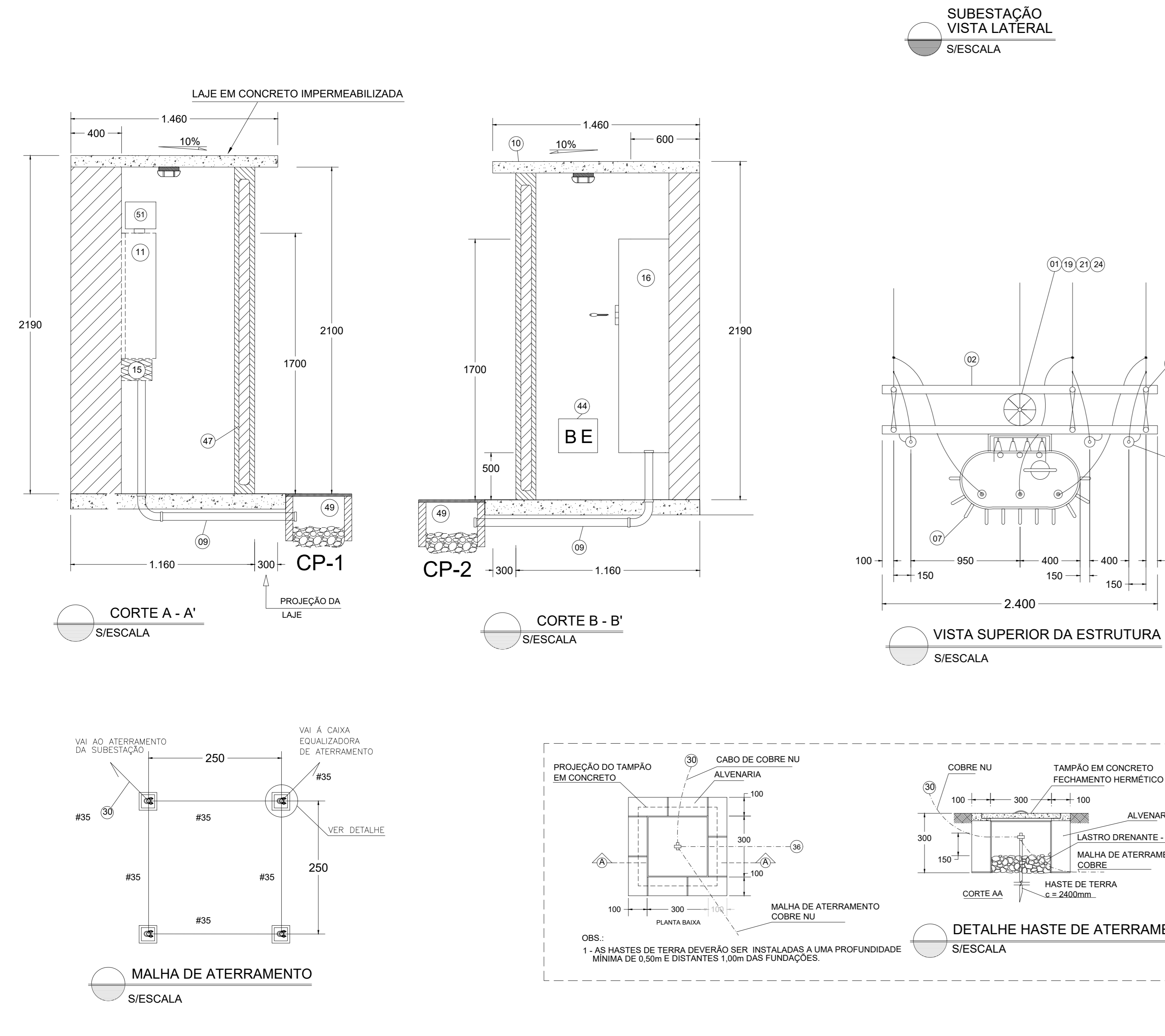
- NOTAS GERAIS**
- A INFRAESTRUTURA DEVERÁ SER EXECUTADA SOBRESORZADA EM ALUMÍNIO, EXCETO NAS PAREDES DA COZINHA.
 - TOCOS DE PONTOS ELÉTRICOS DEVERÃO SER MONTADOS EM CHÃO DE FIBRADO COM INFRAESTRUTURA EMBOVIDO EM ALUMÍNIO, AS CAIXAS DE PASSAGEM DEVERÃO SER MONTADAS E A PAREDE DESTACADA (ALUMÍNIO E PAINEL).
 - OS PERFILADOS E ELETRÓDUTOS DEVERÃO SER INSTALADOS PREFERENCIALMENTE ANTES DAS VÍAS.
 - OS ELETRÓDUTOS DEVERÃO SER INSTALADOS SEM ENCLAVAMENTO.
 - OS CABOS, ELETRÓDUTOS, PERFILADOS E ELETRÓDUTOS SEM INDICAÇÃO DE DIMENSÃO, DEVERÃO SER INSTALADOS NOS VALORES PADRÃO, OS DEMAIS ESTÃO INDICADOS EM PLANTA, VALORES PADRÃO:
 - ALUMÍNIO 4x4"
 - PERFILADO 25x25
 - ELETRÓDUTO 4"
 - ELETRÓDUTO 4"
 - ELETRÓDUTO 4"
 - OS CONDULETES DEVERÃO SER INSTALADOS EM ALUMÍNIO 4x4".
 - TOCA TUBULAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DEVERÁ SER FEITA E PROTEGIDA COM ARMAÇÃO DO TIPO GALVANIZADO Nº 14 (BRL).
 - PARA CONDIÇÃO DE ELETRÓDUTOS EM QUADROS E CAIXAS DE PASSAGEM UTILIZAR BARRA E ARRUELA APROPRIADAS.
 - TOCA INFRAESTRUTURA EXECUTADA COM ELETRÓDUTO APENAS, DESDE QUE SE TRATAR DE FIO RÍGIDO.
 - TOCA ELETRÓDUTO DIRETAMENTE NO SOLO, SEM A EXISTÊNCIA DE NENHUM FIO (CONDUTORES, BORNES, ETC) POR CIMA, DEVERÁ SER FEITO.
 - TOCA OS BORNES QUE APENAS VIEREM A SER FEITOS EM QUADROS E CAIXAS DE PASSAGEM DEVERÃO SER EXECUTADOS COM FERRAMENTAS APROPRIADAS PARA AS BORNAS DAS TUBULAÇÕES.
 - A FASE DO FIO NÃO DEVERÁ SER EXECUTADA ANTES DO TUBO DO FIO, E NO CASO EM QUE A INFRAESTRUTURA FOR ENTRADE AO TUBO DA INSTALAÇÃO DA ALUMÍNIO, OS ELETRÓDUTOS DEVERÃO ESTAR COMPLETAMENTE LIMPAS E SECAS.
 - TOCOS DE CONDUTORES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS POR ANELAS NUMERADAS EM SUAS EXTREMIDADES.
 - PARA ORGANIZAÇÃO DE CONDUTORES, UTILIZAR ANELAS DE PLÁSTICO E APROPRIADAS DE VÍCIO.
 - PARA CONDUIÇÃO DOS BORNES NOS QUADROS E NAS CONDIÇÕES UTILIZAR TORNILHOS APROPRIADOS.
 - NÃO SERÃO ADMITIDAS ENTRADES DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS NO INTERIOR DE TUBULAÇÕES, ESTAS SERÃO FEITAS EM QUADROS E CAIXAS APROPRIADAS.
 - TOCA AS ENTRADES DE FIO DEVERÃO SER SOLUCIONADAS POR FIO SOLUÇÕES Nº 35 (BRL) OU EQUIVALENTE.
 - SOBRA DE CONDUTORES PARA LIGAÇÕES ELÉTRICAS E/OU CONDIÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAIXAS DE DISTRIBUIÇÃO NO TETO E PAREDES DEVERÃO TER NO MÍNIMO 10mm.
 - TOCA OS CONDUTORES SUBTERRÂNEOS DEVERÃO SER ENCLAVADOS A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 500mm.
 - PARA CONDIÇÃO DE ELETRÓDUTOS EM QUADROS E CAIXAS DE PASSAGEM UTILIZAR BARRA E ARRUELA APROPRIADAS.
 - AS ELETRÓDUTOS DEVERÃO SER INSTALADOS ANTES DAS VÍAS, CASO NÃO SEJA POSSÍVEL, DEVERÁ SER CONTRATADO O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PARA IMPOR VÍCIO SOLUÇÃO.
 - CABOS DE ENERGIA NÃO DEVERÃO SER INSTALADOS ANTES DAS VÍAS, CASO NÃO SEJA POSSÍVEL, DEVERÁ SER CONTRATADO O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PARA IMPOR VÍCIO SOLUÇÃO.
 - DE ALUMÍNIO PARA DE SINAL, TELEFONE (LVO) E DISTRIBUIÇÃO DE CONDUTORES DE ENERGIA ELÉTRICA, ESSE ENCLAVAMENTO DEVERÁ SER FEITO DE FORMA PERFECCIONADA (GR), PARA GARANTIR A ESTABILIDADE.

05		
04		
03		
02		
01		
00		
REV. 01	REVISÃO	RESP. DATA
GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO		
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU		
SEDU		
GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR		
REFORMA NA EEEFM ANTONIO JACQUES SOARES		
PROFESSOR: RUA PRINCIPAL, S/N, CARRAFÃO, ITAPERIRIM-ES		
PROJETO: ELÉTRICA		PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SUPERVISOR TÉCNICO: ALEXANDRE ASSUNO DE FREITAS OLIVEIRA		ESCALA: 1/50
GERENTE DA GERÊNCIA: MARCELO AGRIMOR GONÇALVES		UNIDADE: METRO
COORDENADOR TÉCNICO: ERICO DA SILVA GUERRA		DETA-SIN: 0600542770
COORDENADOR DE PROJETOS: WILSON RODRIGUES GONÇALVES		DETA-ES: A2421-9
AUTOR PROJETO: VITOR DAMASCENO SALES		DETA-NO: 165022/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VITOR DAMASCENO SALES		DETA-NO: 165022/D
ARQUIVO: ITP03-PO1-EL-E-RO-01.dwg		DETA-NO: 165022/D
REFERÊNCIA: ALIMENTADORES, DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS DE AR-CONDICIONADO, CASA DE BOMBAS E BOMBA DE INCÊNDIO		DETA-NO: 165022/D
FORMATO: A0		DATA: JANEIRO/2022

01
15



ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN	QTE.
01	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO - 12,0 m - 100kgf	PC	01
02	CRUZETA DE MADEIRA 2,40m - SEÇÃO TRANSVERSAL 90 x 112,5mm	PC	03
03	ISOLADOR DE PISO PARA 15 kV	PC	06
04	PINO DE CRUZETA 15mm PARA ISOLADOR DE DISTRIBUIÇÃO	PC	06
05	PARAFUSOS PASSTEMA ATERRADO, TENSÃO NOMINAL 10kV - NEUTRO ATERRADO	PC	03
06	CHAVE MECÂNICA CLASSE 4kV - CORRENTE NOMINAL 100A - EL-DS RELA ESCALAS	PC	03
07	TRANSFORMADOR - 2x(112,5 KVA X 1380V - 1200V - 1200V - 1140V - 1080V/220V - 127V) TRANSFORMADOR TRIFÁSICO, INSTALAÇÃO EM POSTE, ISOLAMENTO EM ÓLEO MINERAL, RESTRIÇÃO NATURAL, NEUTRO ACESSEÍVEL, FORNECIDO COM GLEO ISOLANTE PARA O PRIMEIRO ENCHIMENTO CONFORME NBR-546, ENSAIADO CONFORME NBR-536, INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS E COMPONENTES CONFORME NBR-546, CONTEÚDO PARA O PRIMEIRO TENSÃO NOMINAL : 112,5 kVA - FREQUÊNCIA: 60 Hz TENSÃO PRIMÁRIA : 11400 V TAPS : 13.800 - 13.200 - 12.600 - 11.400 - 10.800 (NORMA ESCALAS PAG 15-ITEM 2.14) 220V 1Ø - 127 V	PC	01
08	CABECOTE DE CUIRINA 10" Ø 4"	PC	01
09	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 4"	PC	02
10	ABRIGO PARA PADRÃO DE MEDIÇÃO, CONSTRUÍDO EM ALVENARIA, COBERTURA EM LAJE DE CONCRETO FECHADO COM PORTÃO EM TUBO DE AÇO COM REGRADO DE TELA DE AMARILHADO GALVANIZADO.	CJ	01
11	CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE 80V - RELAÇÃO 200/5 PADRÃO ESCALAS PAB 002	PC	01
12	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO SEM DISJUNTOR (PADRÃO ESCALAS) SUBESTAÇÃO SIMPLIFICADA	PC	02
13	MESA PI APOIO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR, EM ALVENARIA OU PEDRA FRIA ENGASTADA NAS PAREDES, DIMENSÕES DE 40x40x20mm, CONFORME INDICADO.	PC	01
14	CAIXA PARA DISJUNTOR EM CAIXA MOLHADA 3P - 300A - DE 75x46x23mm (PADRÃO ANDALUZ)	PC	01
15	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA GALVANIZADA DE 1,5mm DE ESPESURA DIMENSÃO 350x200x20mm	PC	01
16	QUADRO GERAL DE BARRAMENTO - QGBT - DIMENSÕES 180x100x40mm	PC	01
17	PLACA DE ADVERTÊNCIA, FUNDO NA COR AMARELA COM LETRAS NA COR PRETA.	PC	01
18	CINTA DIÂMETRO ADEQUADO	PC	05
19	SELA PARA CRUZETA	PC	02
20	PARAFUSO DE CABEÇA ABULADA DE Ø 16mm x 45mm	PC	06
21	PARAFUSO DE CABEÇA ABULADA DE Ø 16mm x 75mm	PC	02
22	PARAFUSO DE CABEÇA ABULADA DE Ø 16mm x 150mm	PC	04
23	PARAFUSO DE CABEÇA ABULADA DE Ø 16mm x COMPRIMENTO ADEQUADO	PC	02
24	ARRUELA QUADRADA DE 20mm FLURO DE Ø 18mm	PC	14
25	POCA QUADRADA PARA PARAFUSO DE Ø 16mm	PC	04
26	MÃO FRANCESA PLANA	PC	04
27	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE Ø 10mm COM HASTE DE Ø 16mm x 150mm (n/ro sistema)	PC	01
28	ISOLADOR ROLÇADORA PARA BAIXA TENSÃO - CLASSE 0,6 kV	PC	01
29	SUORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO - DIÂMETRO ADEQUADO	PC	04
30	CONDUTOR DE COBRE-NU - SEÇÃO # 25,0 mm ²	m	variável
31	CABO UNIPOLAR, COND DE COBRE, CISOLAMENTO PVC - (PRETO) 70° C - 75V - SEÇÃO 185,0mm ²	m	33
32	CABO UNIPOLAR, COND DE COBRE, CISOLAMENTO PVC - (AZUL) 70° C - 75V - SEÇÃO 185,0mm ²	m	11
33	CABO DE COBRE-NU TEMPERA MIO DUURA 18 MM ²	m	15
34	ARRUELA 8" Ø 14" 8VØ	m	10
35	CABO DE COBRE-NU # 25,0mm ²	m	16
36	CABO DE COBRE-NU # 35,0mm ²	m	10
37	HASTE DE TERRA COBREADA DIÂMETRO 5/8" x 2,40m	PC	04
38	INPE Ø 2"	PC	04
39	ARRUELA Ø 2"	PC	10
40	BUCHA Ø 2"	PC	10
41	LUAVA DE REDUÇÃO	PC	02
42	FIO DE COBRE RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO Nº 08	m	variável
43	DISJUNTOR CAIXA MOLHADA 300A	PC	01
44	CAIXA EQUALIZADORA DE POTENCIAL DE TERRA	PC	01
45	QUADRO ELÉTRICO EM CHAPA DE AÇO DE EMBUTIR, NORMA DIN (PREVISÃO PI BOMBA DE INCÊNDIO)	PC	01
46	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 8"	m	variável
47	INDICAÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COM DOBRADURA E TRINCO COM PROTEÇÃO DE REGRADO DE TELA DE AMARILHADO GALVANIZADO	CJ	02
48	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO FO QUÍMICO COM CARGA CLASSE BC-VIS, CAPACIDADE 900g, PRESURIZADO COM VÁLVULA EM LATA E MANÔMETRO, INCLUSIVE PLACA DE ENLAZADA	UN	01
49	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO DIMENSÕES (700x400x100mm) COM TAMPA DE CONCRETO, ESPESURA 50mm	PC	02
50	PLACA DE ADVERTÊNCIA, COM FUNDO NA COR VERMELHA E LETRAS BRANCAS COM OS DÍZITES "ATENÇÃO ALIMENTAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO - USO EXCLUSIVO DO CORPO DE BOMBEIROS"	PC	01
51	CAIXA EM CHAPA GALVANIZADA DE 2mm DE ESPESURA DIMENSÃO DE ACORDO COM O PADRÃO DA ESP C/ BARRAMENTO	PC	01
52	ARRUELA Ø 4"	PC	10
53	BUCHA Ø 4"	PC	10
54	CABO UNIPOLAR, COND DE COBRE, CISOLAMENTO HEPR - (PRETO) 90° C - 1kV - SEÇÃO 120,0mm ²	m	variável
55	CABO UNIPOLAR, COND DE COBRE, CISOLAMENTO HEPR - (AZUL) 90° C - 1kV - SEÇÃO 120,0mm ²	m	variável



NOTAS:

- 01 - AS COTAS SÃO DADAS EM MILÍMETROS (mm).
- 02 - A LOCALIZAÇÃO DEFINITIVA DO POSTE DA ESCALAS, ONDE SE FAZ A LIGAÇÃO DE ENTRADA, DEVERÁ SER CONFIRMADA PELO INTERESSADO JUNTO AO ESCRITÓRIO LOCAL DA ESCALAS, NA ÉPOCA DO ANO DE INSTALAÇÃO DO RAMAL DE LIGAÇÃO.
- 03 - O LOCAL DEFINITIVO E O POSICIONAMENTO DO CENTRO DE MEDIÇÃO, DEVERÁ SER SEGUNDO AS ORIENTAÇÕES DO PROJETO APROVADO PELA ESCALAS, SALVO EM SITUAÇÃO ADVERSA PODERÁ SER RELOCADO, DESDE QUE A DISTÂNCIA DE VÃO LIVRE DO RAMAL DE LIGAÇÃO NÃO EXCEDA A 90,0 m, RESPEITANDO AS CONDIÇÕES DE SEGURANÇA.
- 04 - O MENOR ÂNGULO FORMADO PELOS CONDUTORES DE 15 kV DO RAMAL DE LIGAÇÃO E AS CRUZETAS DO POSTE DE INSTALAÇÃO, PARA ANCORAGEM DOS MESMOS, NÃO PODERÁ SER MENOR A 30°.
- 05 - DEVERÃO SER INSTALADAS CHAVES FUSÍVEIS NA ESTRUTURA DO TRANSFORMADOR, QUANDO NO PONTO DE DERIVAÇÃO DO RAMAL DE LIGAÇÃO AEREA DA ESTRUTURA DA ESCALAS, AS MESMAS NÃO FOREM INSTALADAS.
- 06 - INSTALAÇÕES PERMITIDAS APENAS PARA POSTE DE 12,0 m: REDE PRIMÁRIA DA ESCALAS LOCALIZADA DO OUTRO LADO DA RUA EM RELAÇÃO A SUBESTAÇÃO.
- 07 - O POSTE DEVERÁ SER NO MÍNIMO DE 12,0 m DE ALTURA EM LOCAL COM TRÁNSITO DE VEÍCULOS E A ALTURA MÍNIMA NTE O SOLO DOS CONDUTORES DE BAIXA TENSÃO DEVERÁ SER DE 5,0m PARA CONDUTORES DE BAIXA TENSÃO, E 6,0m PARA O TRANSFORMADOR.
- 08 - TODOS OS CONDUTORES QUE FAZEM PARTE DA CONSTITUIÇÃO DA SUBESTAÇÃO AÉREA, INCLUSIVE OS CONDUTORES DO RAMAL DE LIGAÇÃO, NÃO PODERÃO SER ACESSADOS ATRAVÉS DE JANELAS, ESCALAS, TELHADOS E REAS ADJACENTES, DEVENDO PARA ISTO GARANTIR HORIZONTALMENTE O AFASTAMENTO DE 1,50 (MÍN.) ENTRE O CONDUTOR E O PUNTO DE ACESSO.
- 09 - O RAMAL DE LIGAÇÃO AEREA NÃO PODERÁ TRANSITAR SOBRE ÁREA CONSTRUÍDA, COMO TAMBÉM SOBRE TERRENO DE TERCEIROS.
- 10 - PODERÁ SER DISPONIBILIZADO PELO INTERESSADO UM PONTO DE LINHA TELEFÔNICA DE PROPRIEDADE PARTICULAR JUNTO AO MEDIDOR DE ENERGIA, COM FINALIDADE DE LECTURA, MEDIÇÃO E SUPERVISÃO DA ENERGIA ELÉTRICA CONSUMIDA.
- 11 - O SISTEMA DE ELETRODOS QUE CONSTITUEM A MALHA DE ATERRAMENTO DEVEM APRESENTAR EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO, VALOR DE RESISTÊNCIA MENOR OU IGUAL A 10 Ω/MΩ.
- 12 - AS TAMPA DE TODOS OS EQUIPAMENTOS: CAIXAS, BARRAMENTOS, CHAVES BUNDADAS E ELÉTRICAS TERÃO DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA, QUE IMPEDAM SUAS ABERTURAS SEM O USO DE FERRAMENTA ADEQUADA.
- 13 - AS CAIXAS DO CONDUTO DE MEDIÇÃO TERÃO QUE SER IDENTIFICADAS EM SUAS RESPECTIVAS TAMPA.
- 14 - TODOS E QUALQUER MOTOR DE INDUÇÃO DEVERÁ POSSUIR DISPOSITIVO QUE LIMITE A CORRENTE DE PARTIDA GRADUALMENTE ATÉ ATINGIR O TORQUE NOMINAL CONFORME ESTABELECIDO EM NORMA FIELA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA ESCALAS.
- 15 - TODA E QUALQUER OPERAÇÃO DE MANOERA OU MANUTENÇÃO REALIZADA NOS EQUIPAMENTOS E OUTROS DISPOSITIVOS RELACIONADOS AO SISTEMA DE ENERGIJA DEVERÁ OBEDECER RIGOROSAMENTE AOS PROCEDIMENTOS OPERACIONÁRIOS PREVISTOS PARA AQUELE FIM.
- 16 - OS MATERIAS INDICADOS COMO FORNECIDOS E INSTALADOS PELA ESCALAS, SEUS CUSTOS DE AQUISIÇÃO E APLICAÇÃO INCLUIDOS NO VALOR DA OBRA PARA EFEITO DE PARTICIPAÇÃO FRANQUEADA DE ACORDO COM OS CRITÉRIOS LEJOS EM VIGOR.
- 17 - O ABRIGO DE MEDIÇÃO SERÁ CONSTRUÍDO EM ALVENARIA, COBERTO COM LAJE DE CONCRETO, PROTEÇÃO DE ACESSO AOS EQUIPAMENTOS ATRAVÉS DE PORTA COM REGRADO EM TUBO DE FERRO, E TELA DE AMARILHADO GALVANIZADO E PIVOTADO E TRINCO PORTA CADEADO.
- 18 - O ABRIGO DE MEDIÇÃO DEVERÁ CONTER PLACA DE ADVERTENCIA COM AMARELA COM AS SEGUINTES INSCRIÇÕES NA COR PRETA:

* PERIGO DE VIDA *
* ACESSO SOB AUTORIZAÇÃO *
- 19 - OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO LANÇADOS EM ELETRODUTOS INSTALADOS NO PISO DEVERÃO TER CAMADA TAMPA DE PVC 70°C E ISOLAMENTO PARA 1000 V (1 kV).
- 20 - O PUNDO DAS CAIXAS DE ATERRAMENTO DEVERÃO POSSUIR MATERIAL QUE PERMITA UMA BOM DRENAGEM.
- 21 - TODO CONDUTOR NEUTRO TERRA CAPA EXTERNA NA COR AZUL, CLARA, E FASES COR PRETA.
- 22 - A CAIXA DE PASSAGEM, NO PISO, SAÍDA DOS ALIMENTADORES SERÁ EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES 80x40x40 mm, COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESURA MÍNIMA DE 5 cm E DISPOSITIVO PARA AUXILIAR SUA REGULAÇÃO.
- 23 - A POTENCIA DO TRANSFORMADOR DEVE SER DETERMINADA PELA DEMANDA MÁXIMA PREVISTA DA CARGA INSTALADA, QUER PRESENTA OU FUTURA, E A DEMANDA DEVERÁ SER CALCULADA PELO INTERESSADO EM FUNÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DE CARGA E REGIME DE SERVIÇO INSTALADAS.
- 24 - PARA TODO FORNECIMENTO COM MEDIÇÃO EM TENSÃO SECUNDÁRIA, O TRANSFORMADOR DEVE SER ENSAIADO E ENTREGUE DUAS VÍAS DO LAUDO DOS ENSAIOS A CONCESSIONÁRIA QUANDO DO PEDIDO DE LIGAÇÃO.
- 25 - CABO DE COBRE-NU # 35,0mm² (ATERRAMENTO) DESCE PELA INTERIOR DO POSTE ATE A MALHA DE TERRA.
- 26 - O ELETRODUTO DO RAMAL DE ENTRADA DEVE SER FIXAR TOTALMENTE APARENTE ATE A ENTRADA DA CAIXA DO TRANSFORMADOR DE CORRENTE.

Nº	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

REVISÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU
GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

REFORMA NA EEEFM ANTONIO JACQUES SOARES

PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

FRANQUIA: ELÉTRICA

SUBSCRITÓRIO ESTADUAL: ALEXANDRE AQUINO DE FREITAS OLIVEIRA

GERENTE DA GERÊNCIA: MARCELO ANDRIM GONÇALVES

COORDENADOR GERAL: ERIC DA SILVA GUERRA

COORDENADOR DE PROJETOS: WILSON RODRIGUES GONÇALVES

AUTOR PROJETO: VITOR DAMASCENO SALES

RESPONSÁVEL TÉCNICO: VITOR DAMASCENO SALES

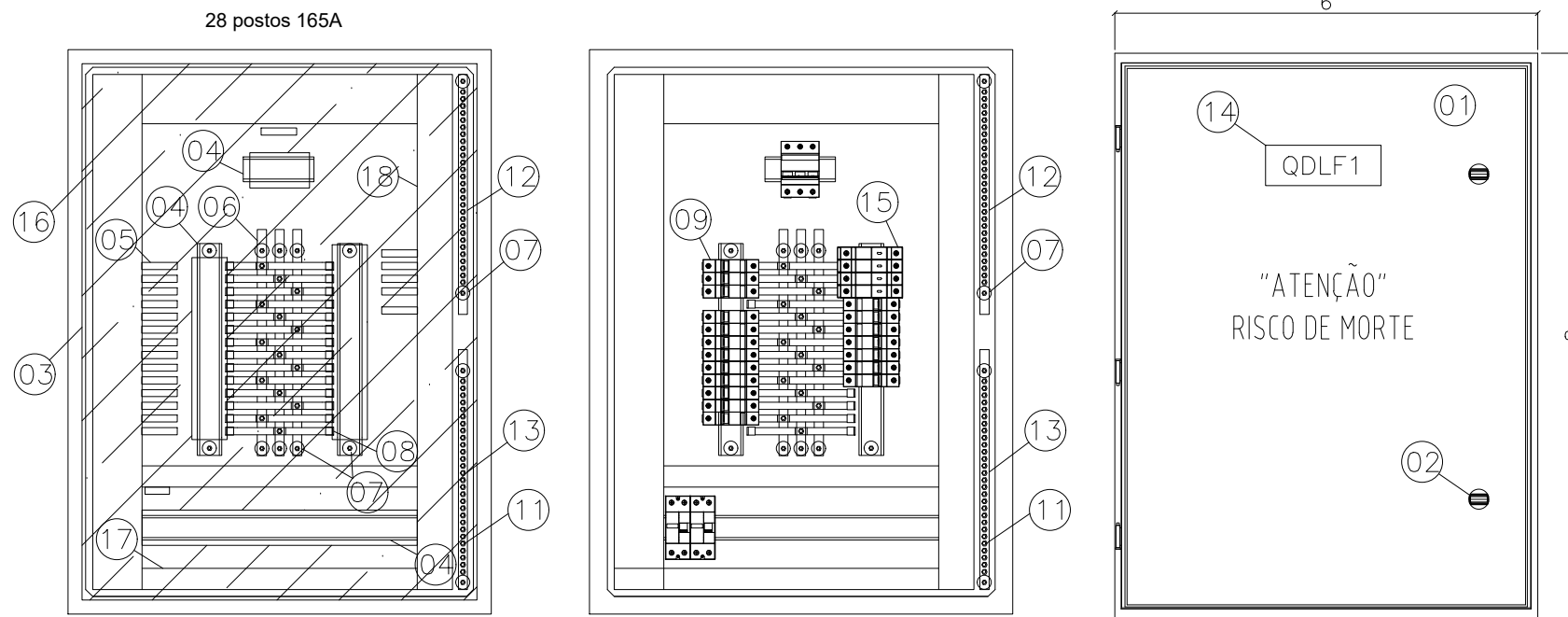
ARQUIVO: IPTO3-P01-EL-E-R-01.dwg

REFERÊNCIA: SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5KVA

DATA: 15/02/2022

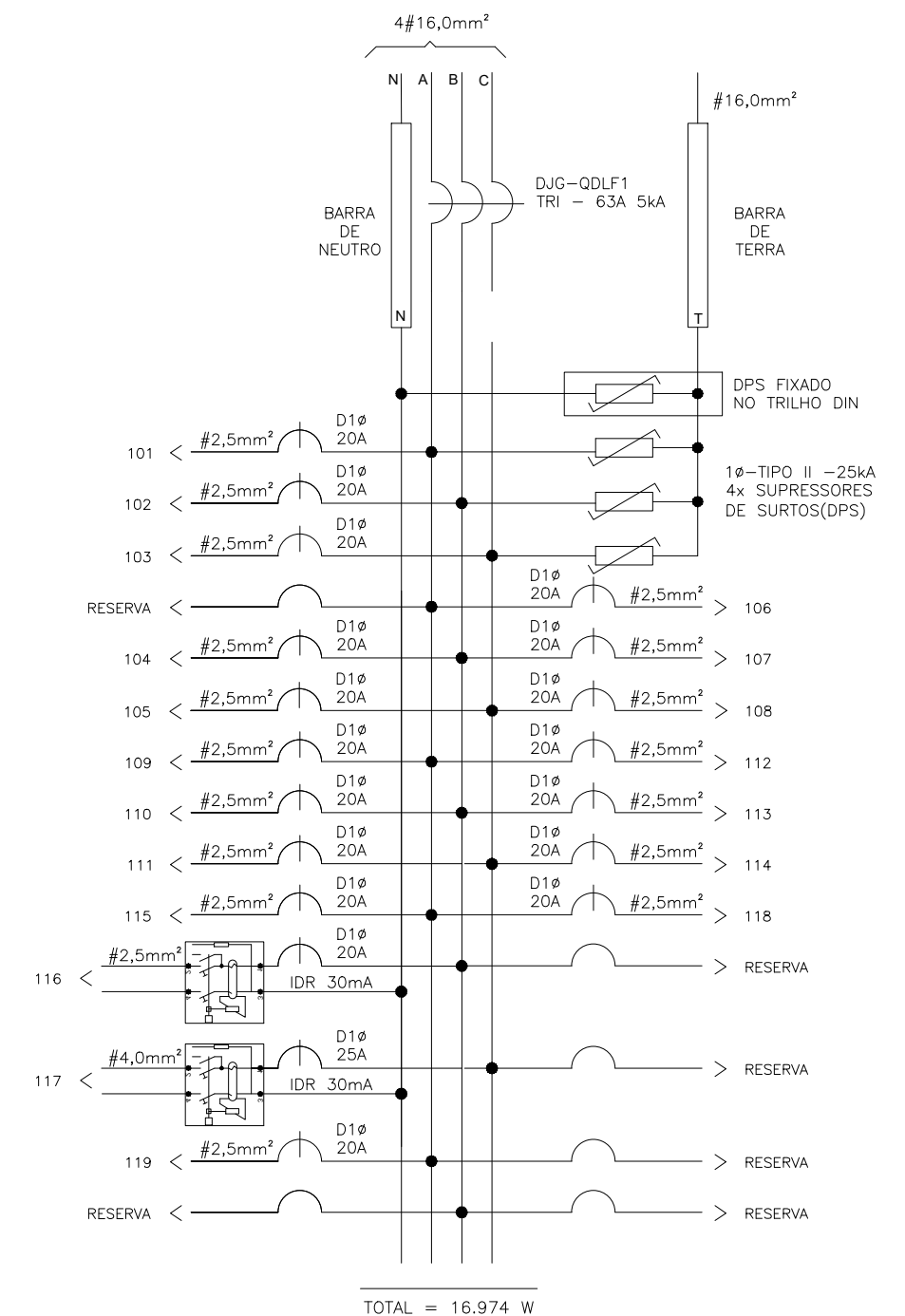
VERSO: 04

REVISÃO: 15



ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

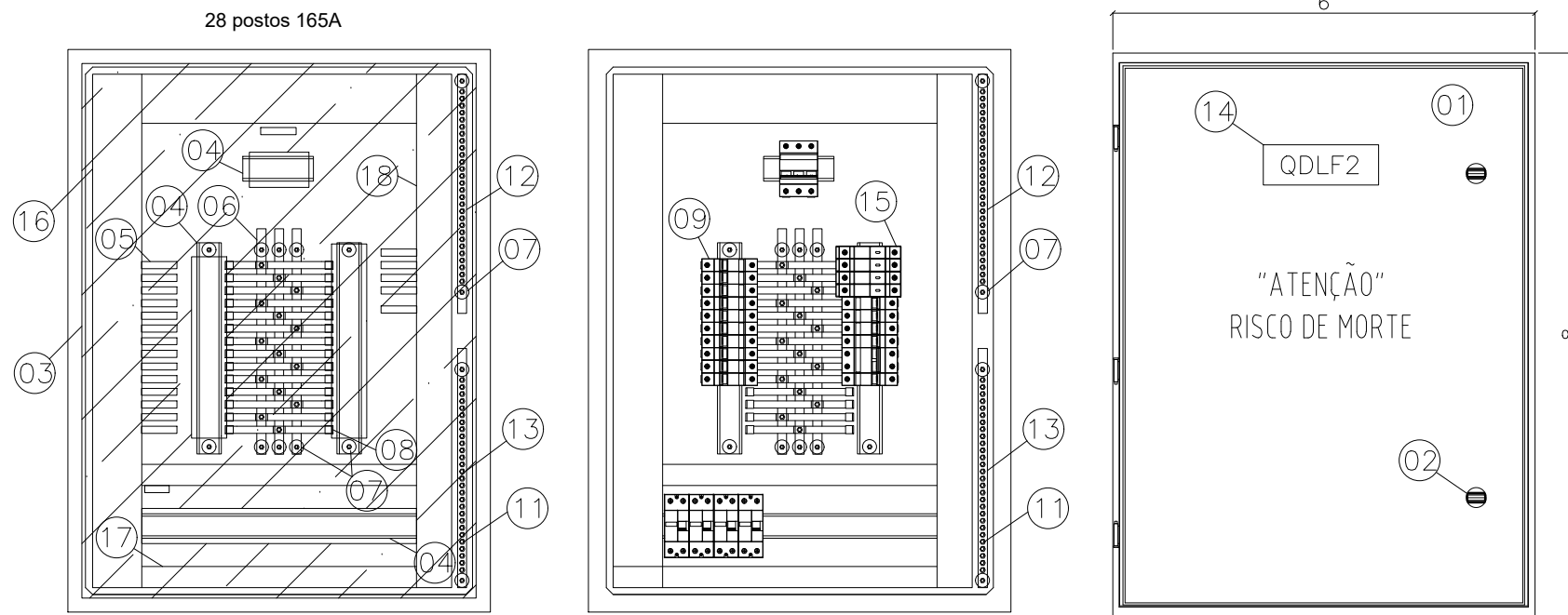
1. QUADRO DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, IP-65, EM CHAPA 16USG, PORTA DIANTEIRA C/ FECHADURA E CHAVE TIPO YALE. DIMENSÕES: 80x60x25cm C/ PLACA DE MONTAGEM LARANJA RAL 2004 NO FUNDO.
2. FECHO COM CHAVE TIPO YALE.
3. PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESURA MÍNIMA DE 4mm, PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS DIRETOS, DEVRÁ PERMITIR ACESSO APENAS AS MANOPLAS DOS DISPOSITIVOS.
4. TRILHO DIN P/ FIXAÇÃO DE COMPONENTES.
5. ADESIVO AUTOCOLANTE C/ A IDENTIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES. COLADA NA PLACA DE ACRÍLICO.
6. BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO, COM 99% DE PUREZA, QUE SUPORTE 165 A, 1/2" X 5/32" COMPRIMENTO 50cm. (PARÂMETROS P/ CADA BARRA)
7. ISOLADOR TIPO PARALELO-1000V.
8. ISOLADOR P/ BARRAMENTO HORIZONTAL TIPO PINO.
9. DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO NORMA DIN (PADRÃO EUROPEU), FPRNECIDO SEPARADAMENTE, CURVA C. ESPECIFICAÇÃO E MONTAGEM CONFORME TRIFILAR DO QGBT. (VER PRANCHA TRIFILARES)
10. TERMINAL DE COMPRESSÃO P/ ATERRAMENTO PARA CABO #16,0mm². (UTILIZADO PARA ATERRAMENTO DO QUADRO)
11. PARAFUSO DE METAL AMARELO (LATÃO) DE 1/4" (COMPRIMENTO CONFORME NECESSÁRIO)
12. BARRA DE COBRE (165 A, 1/2" X 5/32" X 42 cm) P/ NEUTRO - 28 FUROS - FIXADA POR ISOLADORES.
13. BARRA DE COBRE (165 A, 1/2" X 5/32" X 42 cm) P/ TERRA - 28 FUROS - FIXADA POR ISOLADORES.
14. PLAQUETA DE ACRÍLICO DE IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO.
15. DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR - CLASSE I CORRENTE MÁXIMA DE SURTO 40ka EM 275Vca. (01 DPS/FASE)
16. CANALETA PVC ABERTA 80X80MM
17. CANALETA PVC ABERTA 30X80MM
18. CANALETA PVC ABERTA 50X80MM
19. BARRA DE COBRE (73A - 3/8" X 1/8" X 34 cm) - FIXADOS POR ISOLADORES.



ESPECIFICAÇÕES DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

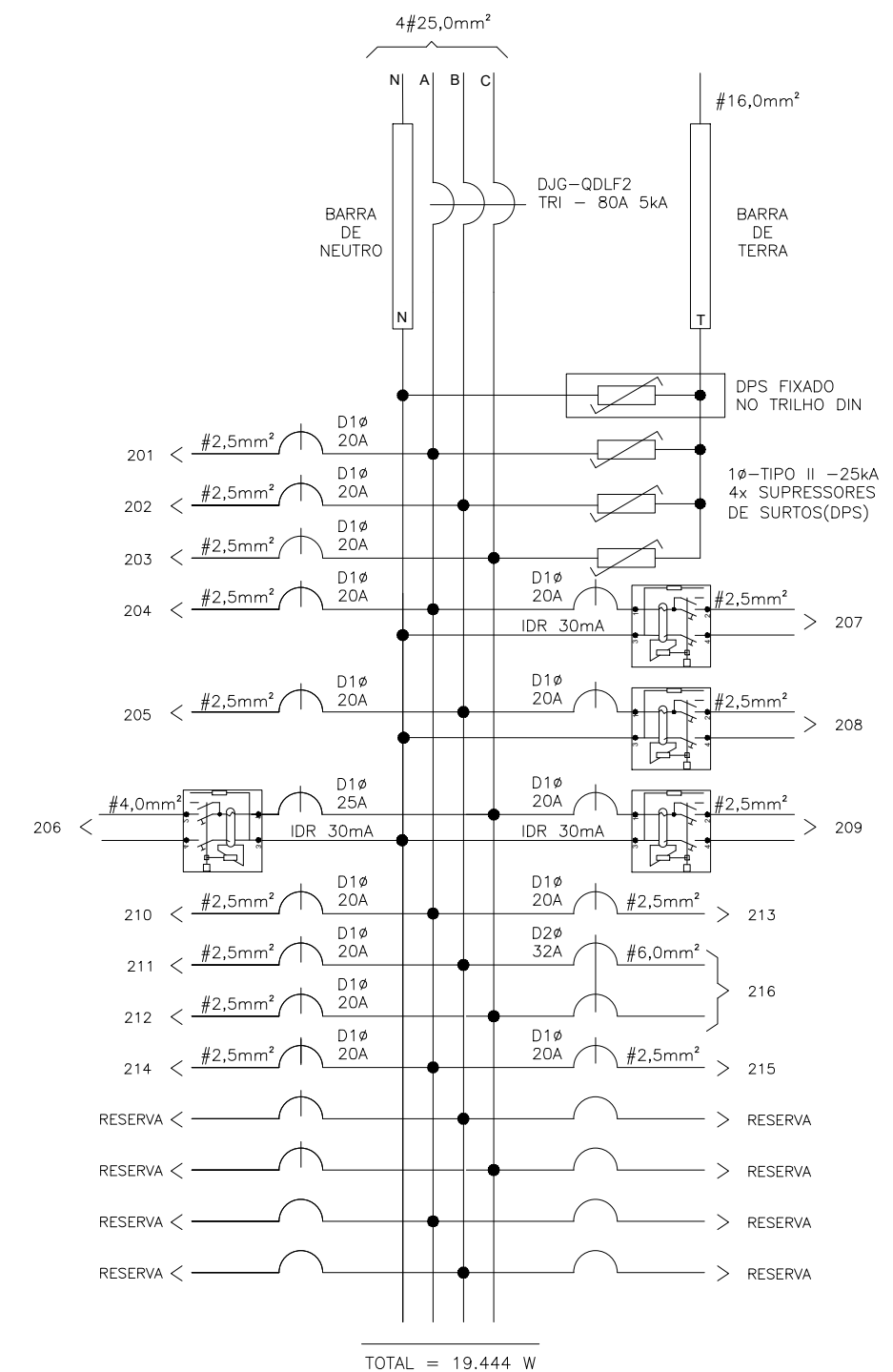
ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS MENCIONADOS NOS TRIFILARES	NOTAS	DISJUNTORES
D1φ - MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE. NORMA DIN PADRÃO EUROPEU.	- DEVERÃO SER UTILIZADOS ISOLADORES DE PINO RESERVA, NAS EXTREMIDADES DAS BARRAS TRANSVERSAIS DO BARRAMENTO TRIFÁSICO.	TRIPOLAR
D2φ - MINI-DISJUNTOR BIPOLAR, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE. NORMA DIN PADRÃO EUROPEU.	- DEVERÃO SER UTILIZADAS PLAQUETAS PLÁSTICAS, NOS ESPAÇOS DESTINADOS AOS DISJUNTORES RESERVAS. NÃO PERMITINDO ACESSO AO BARRAMENTO E INTERIOR DO QUADRO.	TRIPOLAR
D3φ - MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE. NORMA DIN PADRÃO EUROPEU.	- IDENTIFICAR OS DISJUNTORES COM ETIQUETAS CONTENDO NOME DOS RESPECTIVOS CIRCUITOS.	BIPOLAR
DDR2φ - DISPOSITIVO INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR, SENSIBILIDADE 30MA, 240VCA, REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	- BITOLAS DOS FIOS E CABOS DOS CIRCUITOS PARCIAIS, VER QUADRO DE CARGAS.	MONOPOLAR
DJG - DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE		

 SEDU SUBSECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO: ALEXANDRE AQUINO DE FREITAS CUNHA	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO	
	ESCOLA: EEEFM ANTONIO JACQUES SOARES	
	OBRA: REFORMA	MUNICÍPIO: VITÓRIA
	CONTEÚDO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO-QDLF1	LOTE: L3 DATA: JAN/2022 DESENHO: VITOR D. PRANCHA: 05/15



ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

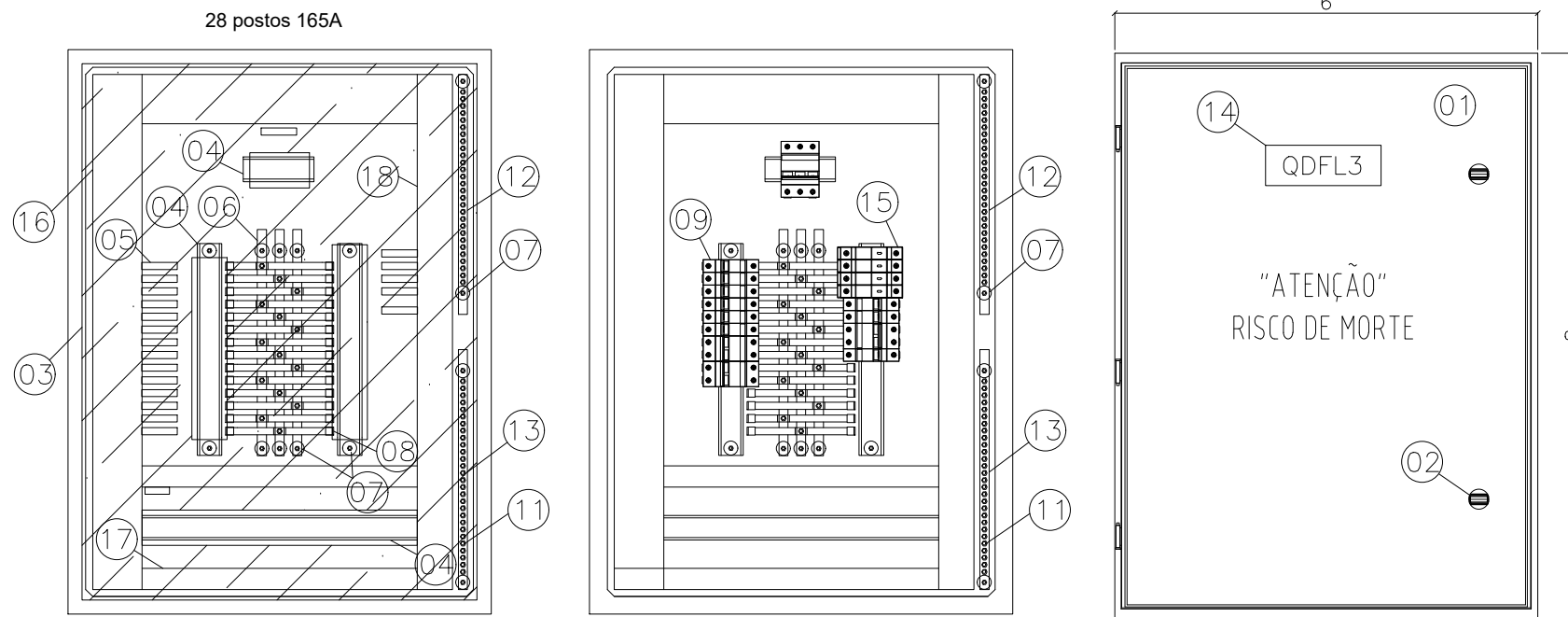
1. QUADRO DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, IP-65, EM CHAPA 16USG, PORTA DIANTEIRA C/ FECHADURA E CHAVE TIPO YALE. DIMENSÕES: 80x60x25cm C/ PLACA DE MONTAGEM LARANJA RAL 2004 NO FUNDO.
2. FECHO COM CHAVE TIPO YALE.
3. PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA MÍNIMA DE 4mm, PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS DIRETOS, DEVRÁ PERMITIR ACESSO APENAS AS MANOPLAS DOS DISPOSITIVOS.
4. TRILHO DIN P/ FIXAÇÃO DE COMPONENTES.
5. ADESIVO AUTOCOLANTE C/ A IDENTIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES. COLADA NA PLACA DE ACRÍLICO.
6. BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO, COM 99% DE PUREZA, QUE SUPORTE 165 A, 1/2" X 5/32" COMPRIMENTO 50cm. (PARÂMETROS P/ CADA BARRA)
7. ISOLADOR TIPO PARALELO-1000V.
8. ISOLADOR P/ BARRAMENTO HORIZONTAL TIPO PINO.
9. DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO NORMA DIN (PADRÃO EUROPEU), FPRNECIDO SEPARADAMENTE, CURVA C. ESPECIFICAÇÃO E MONTAGEM CONFORME TRIFILAR DO QGBT. (VER PRANCHA TRIFILARES)
10. TERMINAL DE COMPRESSÃO P/ ATERRAMENTO PARA CABO #16,0mm². (UTILIZADO PARA ATERRAMENTO DO QUADRO)
11. PARAFUSO DE METAL AMARELO (LATÃO) DE 1/4" (COMPRIMENTO CONFORME NECESSÁRIO)
12. BARRA DE COBRE (165 A, 1/2" X 5/32" X 42 cm) P/ NEUTRO - 28 FUROS - FIXADA POR ISOLADORES.
13. BARRA DE COBRE (165 A, 1/2" X 5/32" X 42 cm) P/ TERRA - 28 FUROS - FIXADA POR ISOLADORES.
14. PLAQUETA DE ACRÍLICO DE IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO.
15. DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR - CLASSE I CORRENTE MÁXIMA DE SURTO 40ka EM 275Vca. (01 DPS/FASE)
16. CANALETA PVC ABERTA 80X80MM
17. CANALETA PVC ABERTA 30X80MM
18. CANALETA PVC ABERTA 50X80MM
19. BARRA DE COBRE (73A - 3/8" X 1/8" X 34 cm) - FIXADOS POR ISOLADORES.



ESPECIFICAÇÕES DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS MENCIONADOS NOS TRIFILARES	NOTAS	DISJUNTORES
D1φ - MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE. NORMA DIN PADRÃO EUROPEU.	- DEVERÃO SER UTILIZADOS ISOLADORES DE PINO RESERVA, NAS EXTREMIDADES DAS BARRAS TRANSVERSAIS DO BARRAMENTO TRIFÁSICO.	TRIPOLAR
D2φ - MINI-DISJUNTOR BIPOLAR, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE. NORMA DIN PADRÃO EUROPEU.	- DEVERÃO SER UTILIZADAS PLAQUETAS PLÁSTICAS, NOS ESPAÇOS DESTINADOS AOS DISJUNTORES RESERVAS. NÃO PERMITINDO ACESSO AO BARRAMENTO E INTERIOR DO QUADRO.	TRIPOLAR
D3φ - MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE. NORMA DIN PADRÃO EUROPEU.	- IDENTIFICAR OS DISJUNTORES COM ETIQUETAS CONTENDO NOME DOS RESPECTIVOS CIRCUITOS.	BIPOLAR
DDR2φ - DISPOSITIVO INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR, SENSIBILIDADE 30MA, 240VCA, REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	- BITOLAS DOS FIOS E CABOS DOS CIRCUITOS PARCIAIS, VER QUADRO DE CARGAS.	MONOPOLAR
DJG - DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE		

 SEDU SUBSECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO: ALEXANDRE AQUINO DE FREITAS CUNHA	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO	
	ESCOLA: EEEFM ANTONIO JACQUES SOARES	
	OBRA: REFORMA	MUNICÍPIO: VITÓRIA
	CONTEÚDO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO-QDLF2	LOTE: L3 DATA: JAN/2022 DESENHO: VITOR D. PRANCHA: 06/15

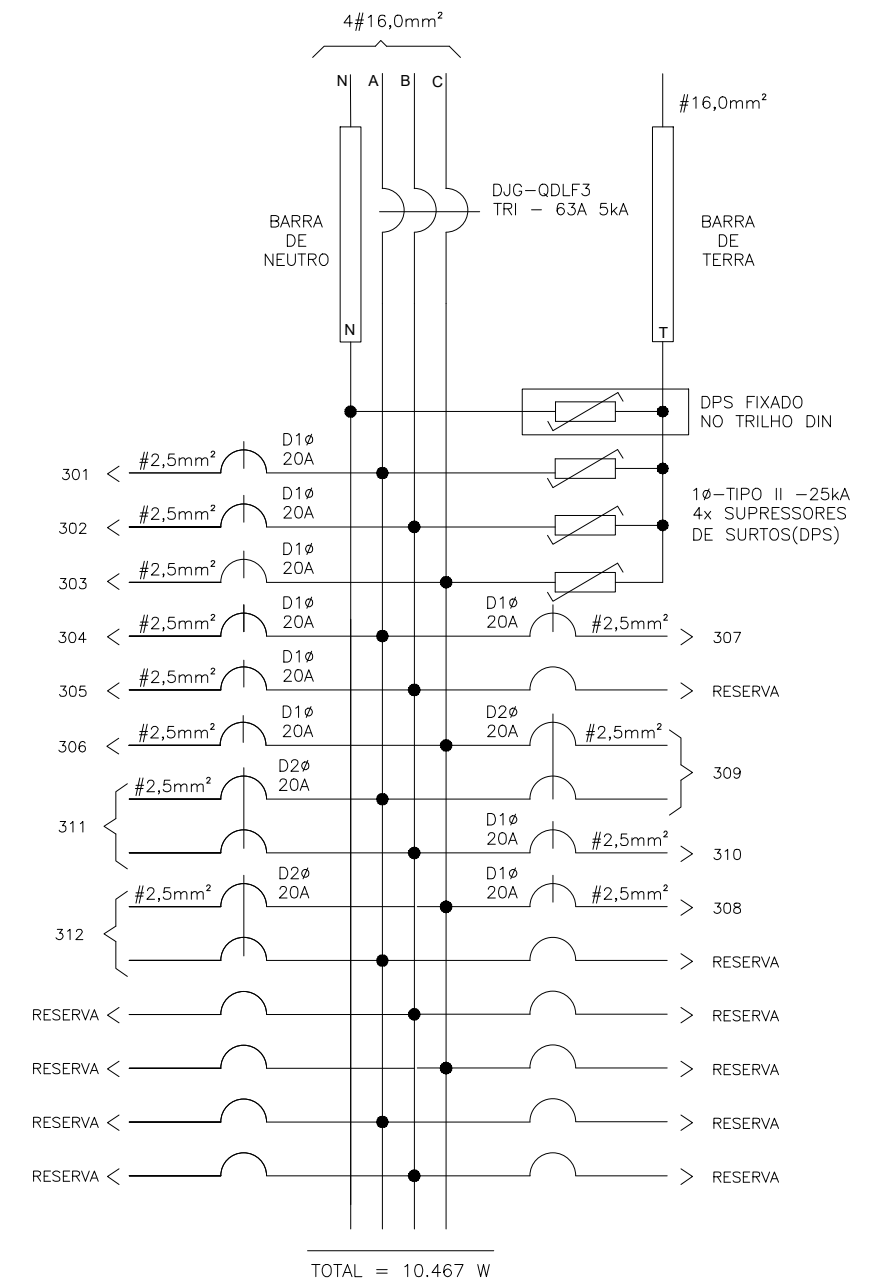


ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

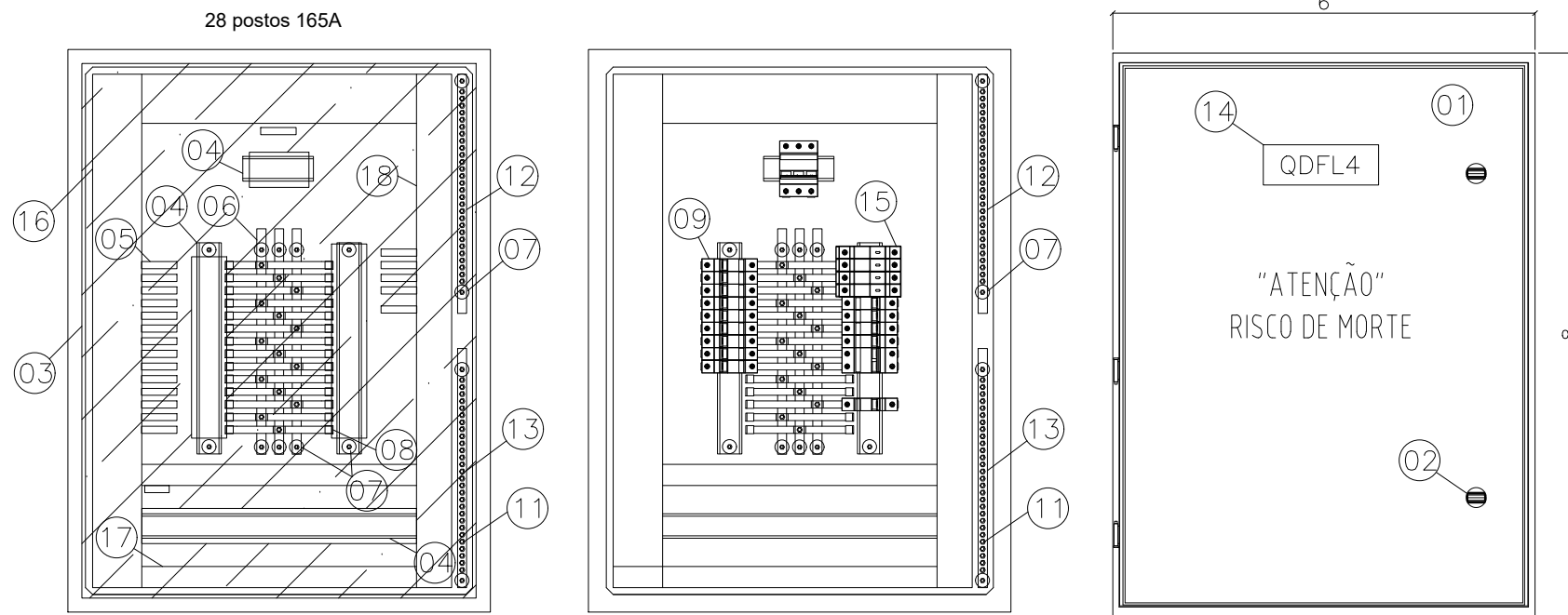
1. QUADRO DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, IP-65, EM CHAPA 16USG, PORTA DIANTEIRA C/ FECHADURA E CHAVE TIPO YALE. DIMENSÕES: 80x60x25cm C/ PLACA DE MONTAGEM LARANJA RAL 2004 NO FUNDO.
2. FECHO COM CHAVE TIPO YALE.
3. PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESURA MÍNIMA DE 4mm, PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS DIRETOS, DEVRÁ PERMITIR ACESSO APENAS AS MANOPLAS DOS DISPOSITIVOS.
4. TRILHO DIN P/ FIXAÇÃO DE COMPONENTES.
5. ADESIVO AUTOCOLANTE C/ A IDENTIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES. COLADA NA PLACA DE ACRÍLICO.
6. BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO, COM 99% DE PUREZA, QUE SUPORTE 165 A, 1/2" X 5/32" COMPRIMENTO 50cm. (PARÂMETROS P/ CADA BARRA)
7. ISOLADOR TIPO PARALELO-1000V.
8. ISOLADOR P/ BARRAMENTO HORIZONTAL TIPO PINO.
9. DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO NORMA DIN (PADRÃO EUROPEU), FPRNECIDO SEPARADAMENTE, CURVA C. ESPECIFICAÇÃO E MONTAGEM CONFORME TRIFILAR DO QGBT. (VER PRANCHA TRIFILARES)
10. TERMINAL DE COMPRESSÃO P/ ATERRAMENTO PARA CABO #16,0mm². (UTILIZADO PARA ATERRAMENTO DO QUADRO)
11. PARAFUSO DE METAL AMARELO (LATÃO) DE 1/4" (COMPRIMENTO CONFORME NECESSÁRIO)
12. BARRA DE COBRE (165 A, 1/2" X 5/32" X 42 cm) P/ NEUTRO - 28 FUROS - FIXADA POR ISOLADORES.
13. BARRA DE COBRE (165 A, 1/2" X 5/32" X 42 cm) P/ TERRA - 28 FUROS - FIXADA POR ISOLADORES.
14. PLAQUETA DE ACRÍLICO DE IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO.
15. DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR - CLASSE I CORRENTE MÁXIMA DE SURTO 40ka EM 275Vca. (01 DPS/FASE)
16. CANALETA PVC ABERTA 80X80MM
17. CANALETA PVC ABERTA 30X80MM
18. CANALETA PVC ABERTA 50X80MM
19. BARRA DE COBRE (73A - 3/8" X 1/8" X 34 cm) - FIXADOS POR ISOLADORES.

ESPECIFICAÇÕES DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS MENCIONADOS NOS TRIFILARES	NOTAS	DISJUNTORES
D1φ - MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE. NORMA DIN PADRÃO EUROPEU.	- DEVERÃO SER UTILIZADOS ISOLADORES DE PINO RESERVA, NAS EXTREMIDADES DAS BARRAS TRANSVERSAIS DO BARRAMENTO TRIFÁSICO.	TRIPOLAR
D2φ - MINI-DISJUNTOR BIPOLAR, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE. NORMA DIN PADRÃO EUROPEU.	- DEVERÃO SER UTILIZADAS PLAQUETAS PLÁSTICAS, NOS ESPAÇOS DESTINADOS AOS DISJUNTORES RESERVAS. NÃO PERMITINDO ACESSO AO BARRAMENTO E INTERIOR DO QUADRO.	TRIPOLAR
D3φ - MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE. NORMA DIN PADRÃO EUROPEU.	- IDENTIFICAR OS DISJUNTORES COM ETIQUETAS CONTENDO NOME DOS RESPECTIVOS CIRCUITOS.	BIPOLAR
DDR2φ - DISPOSITIVO INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR, SENSIBILIDADE 30MA, 240VCA, REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	- BITOLAS DOS FIOS E CABOS DOS CIRCUITOS PARCIAIS, VER QUADRO DE CARGAS.	MONOPOLAR
DJG - DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE		



<p>SEDU</p> <p>SUBSECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO: ALEXANDRE AQUINO DE FREITAS CUNHA</p>	<p>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO</p>		
	<p>ESCOLA: EEEFM ANTONIO JACQUES SOARES</p>		
	<p>OBRA: REFORMA</p>	<p>MUNICÍPIO: VITÓRIA</p>	
	<p>CONTEÚDO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO-QDLF3</p>	<p>LOTE: L3</p>	<p>DATA: JAN/2022</p>
	<p>DESENHO: VITOR D.</p>	<p>PRANCHA: 07/15</p>	

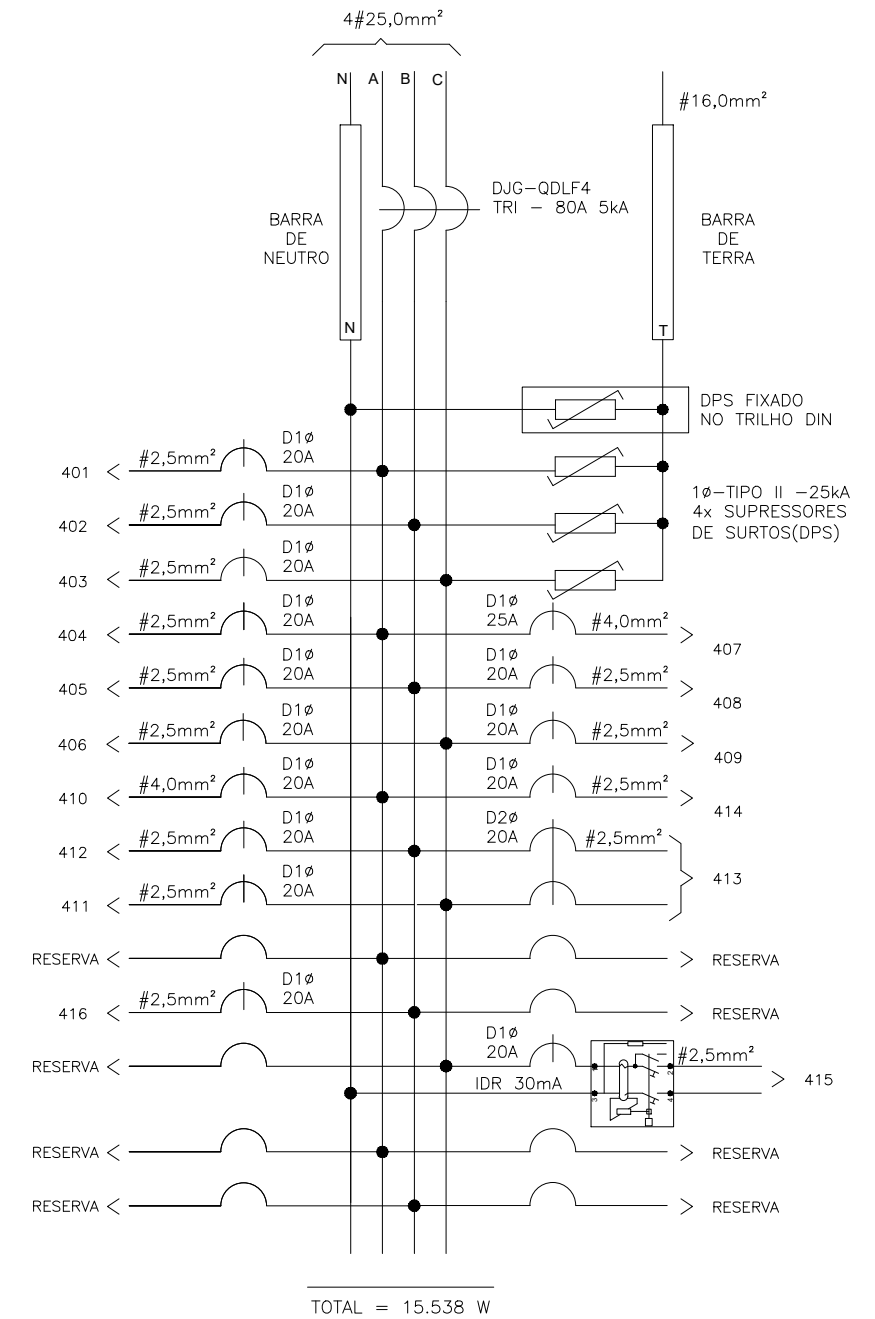


ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

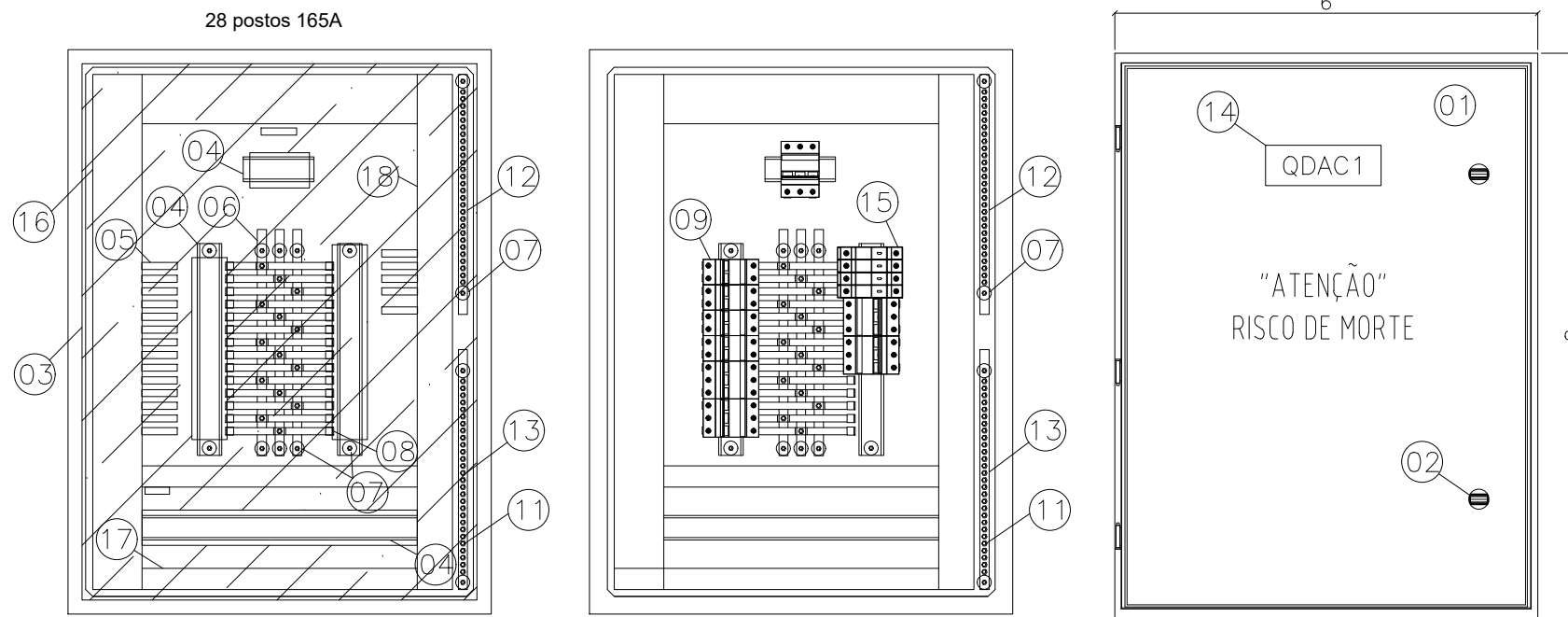
1. QUADRO DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, IP-65, EM CHAPA 16USG, PORTA DIANTEIRA C/ FECHADURA E CHAVE TIPO YALE. DIMENSÕES: 80x60x25cm C/ PLACA DE MONTAGEM LARANJA RAL 2004 NO FUNDO.
2. FECHO COM CHAVE TIPO YALE.
3. PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA MÍNIMA DE 4mm, PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS DIRETOS, DEVRÁ PERMITIR ACESSO APENAS AS MANOPLAS DOS DISPOSITIVOS.
4. TRILHO DIN P/ FIXAÇÃO DE COMPONENTES.
5. ADESIVO AUTOCOLANTE C/ A IDENTIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES. COLADA NA PLACA DE ACRÍLICO.
6. BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO, COM 99% DE PUREZA, QUE SUPORTE 165 A, 1/2" X 5/32" COMPRIMENTO 50cm. (PARÂMETROS P/ CADA BARRA)
7. ISOLADOR TIPO PARALELO-1000V.
8. ISOLADOR P/ BARRAMENTO HORIZONTAL TIPO PINO.
9. DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO NORMA DIN (PADRÃO EUROPEU), FPRNECIDO SEPARADAMENTE, CURVA C. ESPECIFICAÇÃO E MONTAGEM CONFORME TRIFILAR DO QGBT. (VER PRANCHA TRIFILARES)
10. TERMINAL DE COMPRESSÃO P/ ATERRAMENTO PARA CABO #16,0mm². (UTILIZADO PARA ATERRAMENTO DO QUADRO)
11. PARAFUSO DE METAL AMARELO (LATÃO) DE 1/4" (COMPRIMENTO CONFORME NECESSÁRIO)
12. BARRA DE COBRE (165 A, 1/2" X 5/32" X 42 cm) P/ NEUTRO - 28 FUROS - FIXADA POR ISOLADORES.
13. BARRA DE COBRE (165 A, 1/2" X 5/32" X 42 cm) P/ TERRA - 28 FUROS - FIXADA POR ISOLADORES.
14. PLAQUETA DE ACRÍLICO DE IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO.
15. DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR - CLASSE I CORRENTE MÁXIMA DE SURTO 40ka EM 275Vca. (01 DPS/FASE)
16. CANALETA PVC ABERTA 80X80MM
17. CANALETA PVC ABERTA 30X80MM
18. CANALETA PVC ABERTA 50X80MM
19. BARRA DE COBRE (73A - 3/8" X 1/8" X 34 cm) - FIXADOS POR ISOLADORES.

ESPECIFICAÇÕES DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS MENCIONADOS NOS TRIFILARES	NOTAS	DISJUNTORES
D1φ - MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE. NORMA DIN PADRÃO EUROPEU.	- DEVERÃO SER UTILIZADOS ISOLADORES DE PINO RESERVA, NAS EXTREMIDADES DAS BARRAS TRANSVERSAIS DO BARRAMENTO TRIFÁSICO.	TRIPOLAR
D2φ - MINI-DISJUNTOR BIPOLAR, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE. NORMA DIN PADRÃO EUROPEU.	- DEVERÃO SER UTILIZADAS PLAQUETAS PLÁSTICAS, NOS ESPAÇOS DESTINADOS AOS DISJUNTORES RESERVAS. NÃO PERMITINDO ACESSO AO BARRAMENTO E INTERIOR DO QUADRO.	BIPOLAR
D3φ - MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE. NORMA DIN PADRÃO EUROPEU.	- IDENTIFICAR OS DISJUNTORES COM ETIQUETAS CONTENDO NOME DOS RESPECTIVOS CIRCUITOS.	TRIPOLAR
DDR2φ - DISPOSITIVO INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR, SENSIBILIDADE 30mA, 240VCA, REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	- BITOLAS DOS FIOS E CABOS DOS CIRCUITOS PARCIAIS, VER QUADRO DE CARGAS.	BIPOLAR
DJG - DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE		MONOPOLAR

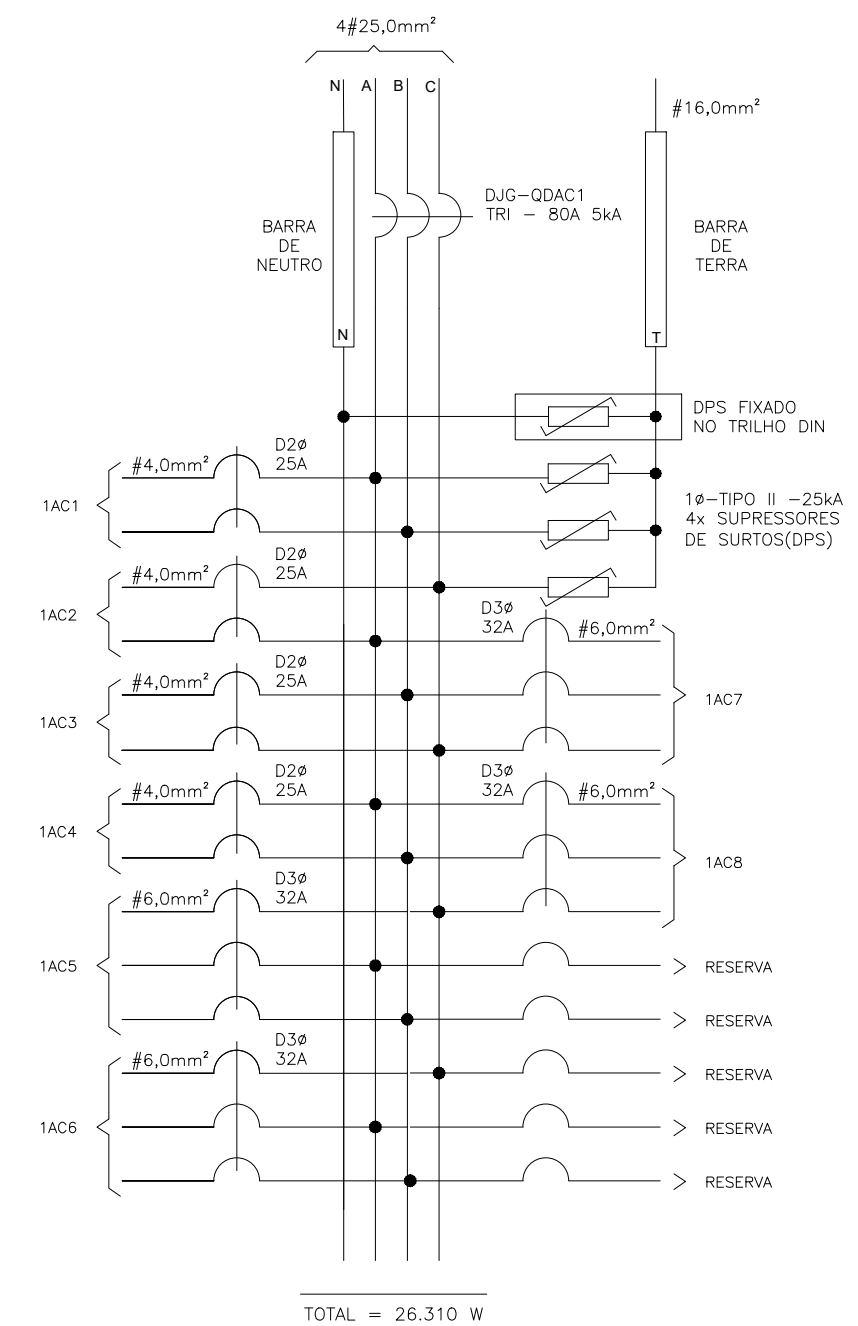


<p>SEDU</p> <p>SUBSECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO: ALEXANDRE AQUINO DE FREITAS CUNHA</p>	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO		
	ESCOLA: EEEFM ANTONIO JACQUES SOARES		
	OBRA: REFORMA	MUNICÍPIO: VITÓRIA	
	CONTEÚDO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO-QDLF4	LOTE: L3	DATA: JAN/2022
	DESENHO: VITOR D.	PRANCHA: 08/15	



ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

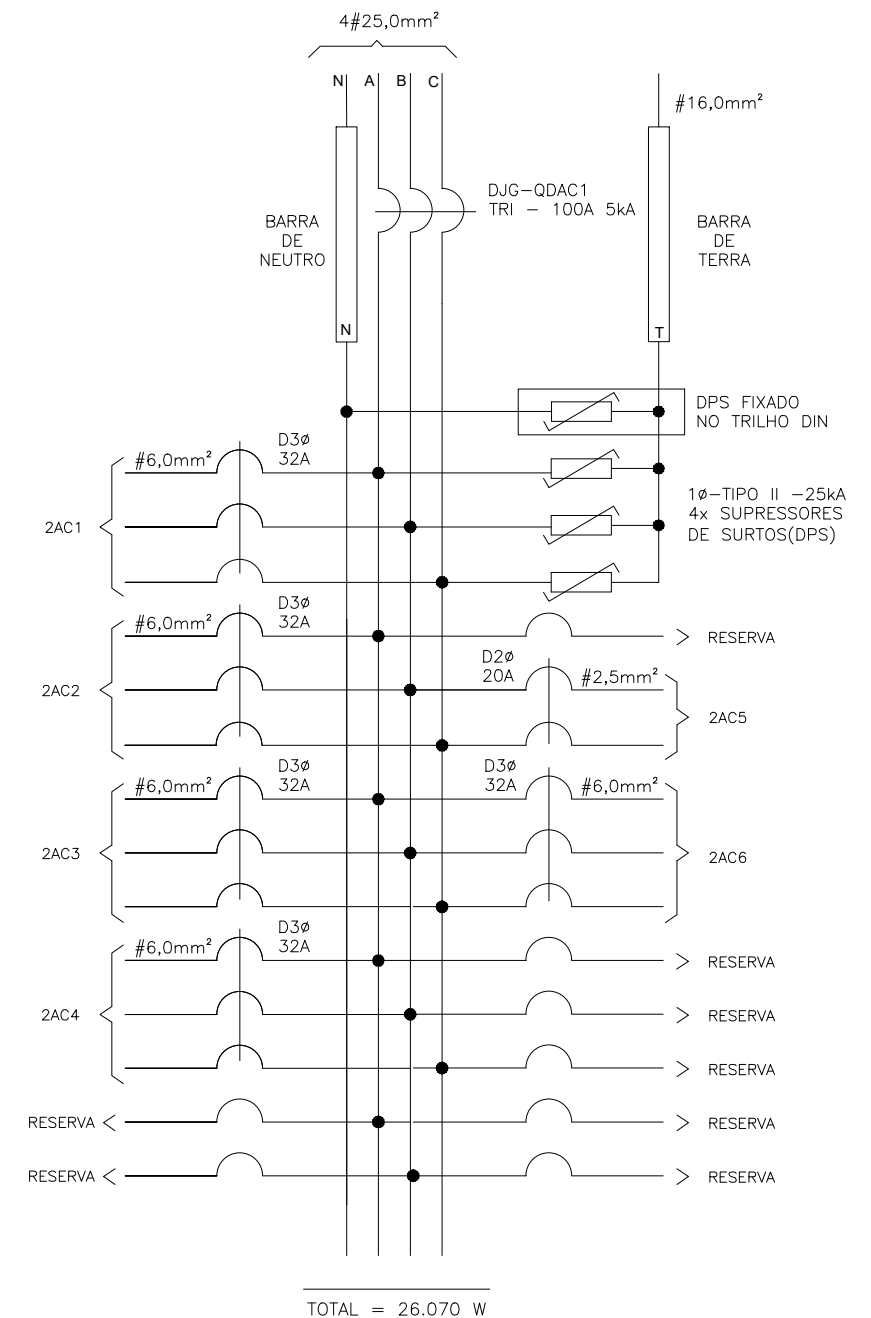
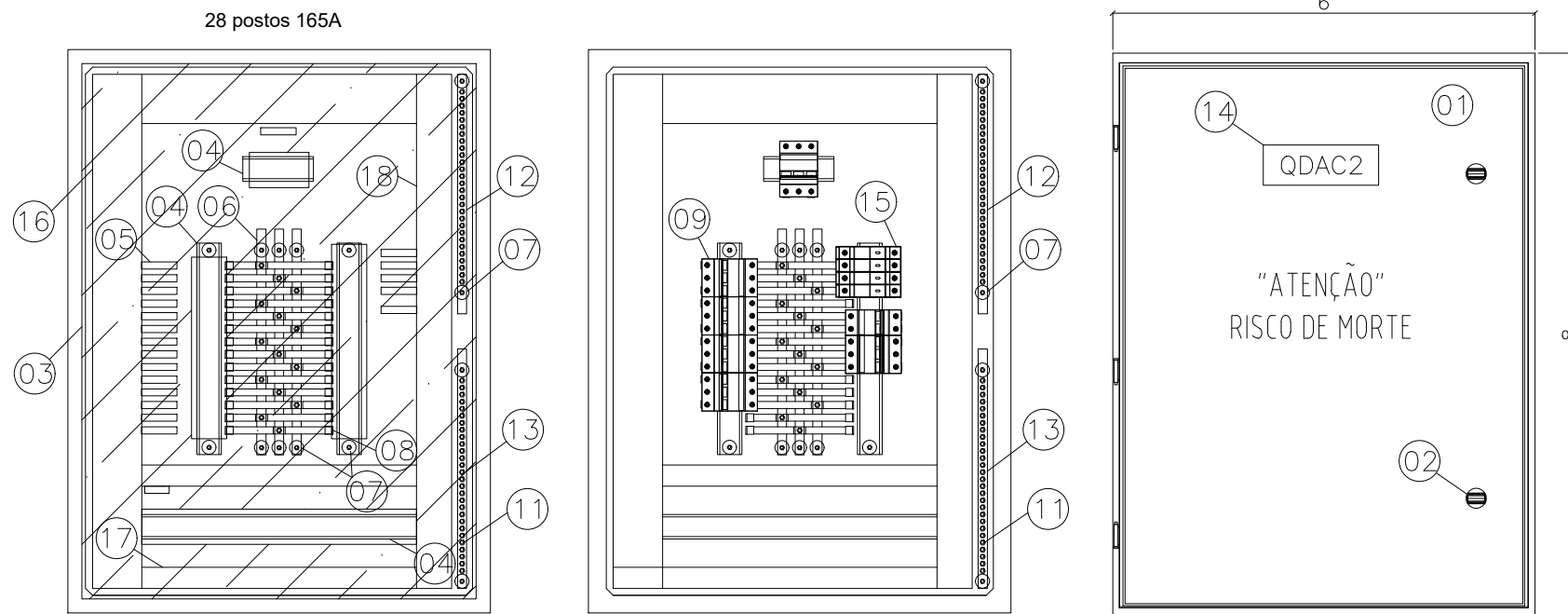
1. QUADRO DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, IP-65, EM CHAPA 16USG, PORTA DIANTEIRA C/ FECHADURA E CHAVE TIPO YALE. DIMENSÕES: 80x60x25cm C/ PLACA DE MONTAGEM LARANJA RAL 2004 NO FUNDO.
2. FECHO COM CHAVE TIPO YALE.
3. PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESURA MÍNIMA DE 4mm, PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS DIRETOS, DEVRÁ PERMITIR ACESSO APENAS AS MANOPLAS DOS DISPOSITIVOS.
4. TRILHO DIN P/ FIXAÇÃO DE COMPONENTES.
5. ADESIVO AUTOCOLANTE C/ A IDENTIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES. COLADA NA PLACA DE ACRÍLICO.
6. BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO, COM 99% DE PUREZA, QUE SUPORTE 165 A, 1/2" X 5/32" COMPRIMENTO 50cm. (PARÂMETROS P/ CADA BARRA)
7. ISOLADOR TIPO PARALELO-1000V.
8. ISOLADOR P/ BARRAMENTO HORIZONTAL TIPO PINO.
9. DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO NORMA DIN (PADRÃO EUROPEU), FPRNECIDO SEPARADAMENTE, CURVA C. ESPECIFICAÇÃO E MONTAGEM CONFORME TRIFILAR DO QGBT. (VER PRANCHA TRIFILARES)
10. TERMINAL DE COMPRESSÃO P/ ATERRAMENTO PARA CABO #16,0mm². (UTILIZADO PARA ATERRAMENTO DO QUADRO)
11. PARAFUSO DE METAL AMARELO (LATÃO) DE 1/4" (COMPRIMENTO CONFORME NECESSÁRIO)
12. BARRA DE COBRE (165 A, 1/2" X 5/32" X 42 cm) P/ NEUTRO - 28 FUROS - FIXADA POR ISOLADORES.
13. BARRA DE COBRE (165 A, 1/2" X 5/32" X 42 cm) P/ TERRA - 28 FUROS - FIXADA POR ISOLADORES.
14. PLAQUETA DE ACRÍLICO DE IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO.
15. DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR - CLASSE I CORRENTE MÁXIMA DE SURTO 40ka EM 275Vca. (01 DPS/FASE)
16. CANALETA PVC ABERTA 80X80MM
17. CANALETA PVC ABERTA 30X80MM
18. CANALETA PVC ABERTA 50X80MM
19. BARRA DE COBRE (73A - 3/8" X 1/8" X 34 cm) - FIXADOS POR ISOLADORES.



ESPECIFICAÇÕES DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS MENCIONADOS NOS TRIFILARES	NOTAS	DISJUNTORES
D1φ - MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE. NORMA DIN PADRÃO EUROPEU.	- DEVERÃO SER UTILIZADOS ISOLADORES DE PINO RESERVA, NAS EXTREMIDADES DAS BARRAS TRANSVERSAIS DO BARRAMENTO TRIFÁSICO.	TRIPOLAR
D2φ - MINI-DISJUNTOR BIPOLAR, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE. NORMA DIN PADRÃO EUROPEU.	- DEVERÃO SER UTILIZADAS PLAQUETAS PLÁSTICAS, NOS ESPAÇOS DESTINADOS AOS DISJUNTORES RESERVAS. NÃO PERMITINDO ACESSO AO BARRAMENTO E INTERIOR DO QUADRO.	TRIPOLAR
D3φ - MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE. NORMA DIN PADRÃO EUROPEU.	- IDENTIFICAR OS DISJUNTORES COM ETIQUETAS CONTENDO NOME DOS RESPECTIVOS CIRCUITOS.	BIPOLAR
DDR2φ - DISPOSITIVO INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR, SENSIBILIDADE 30MA, 240VCA, REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	- BITOLAS DOS FIOS E CABOS DOS CIRCUITOS PARCIAIS, VER QUADRO DE CARGAS.	MONOPOLAR
DJG - DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE		

<p>SEDU</p> <p>SUBSECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO: ALEXANDRE AQUINO DE FREITAS CUNHA</p>	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO	
	ESCOLA: EEEFM ANTONIO JACQUES SOARES	
	OBRA: REFORMA	MUNICÍPIO: VITÓRIA
	CONTEÚDO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO-QDAC1	LOTE: L3 DESENHO: VITOR D.
		DATA: JAN/2022 PRANCHA: 09/15



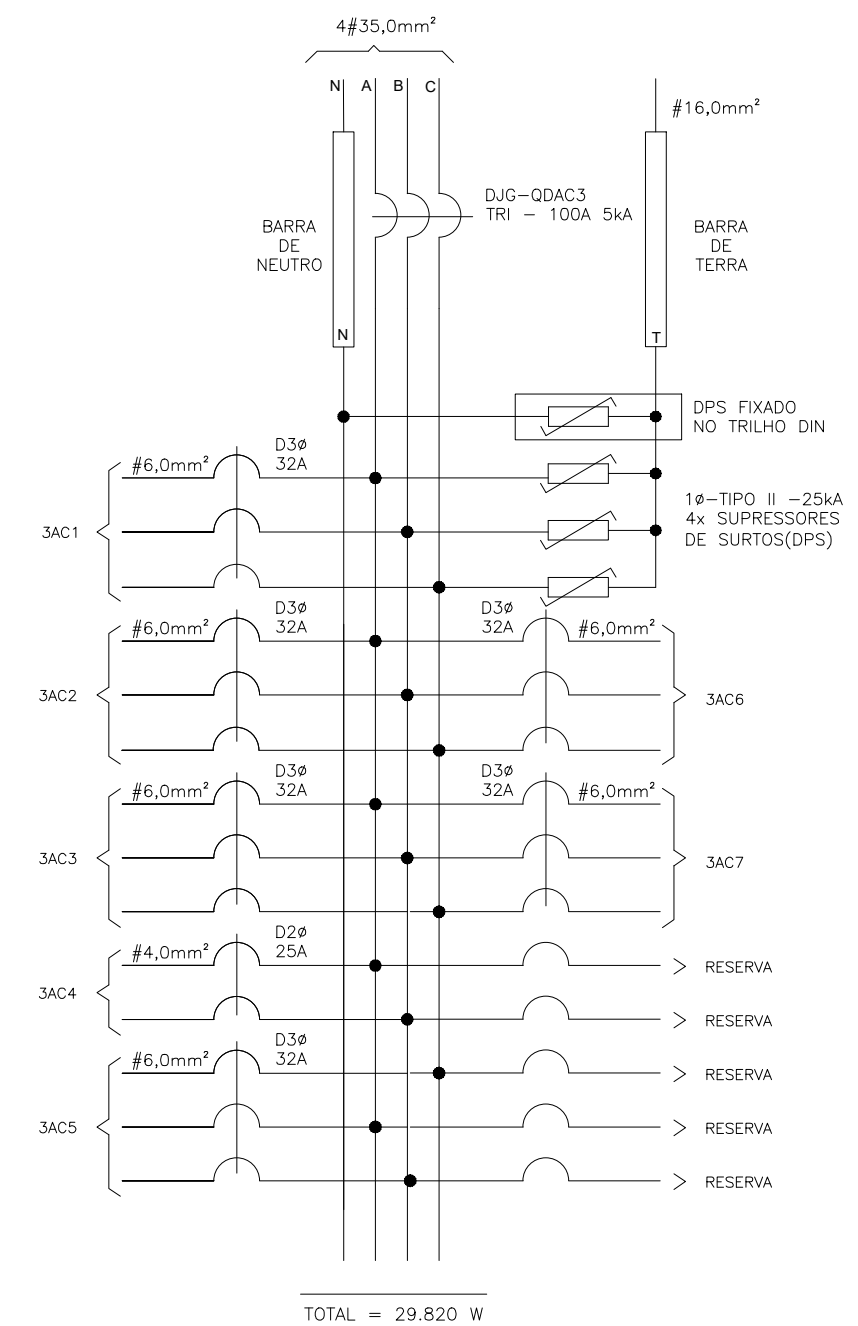
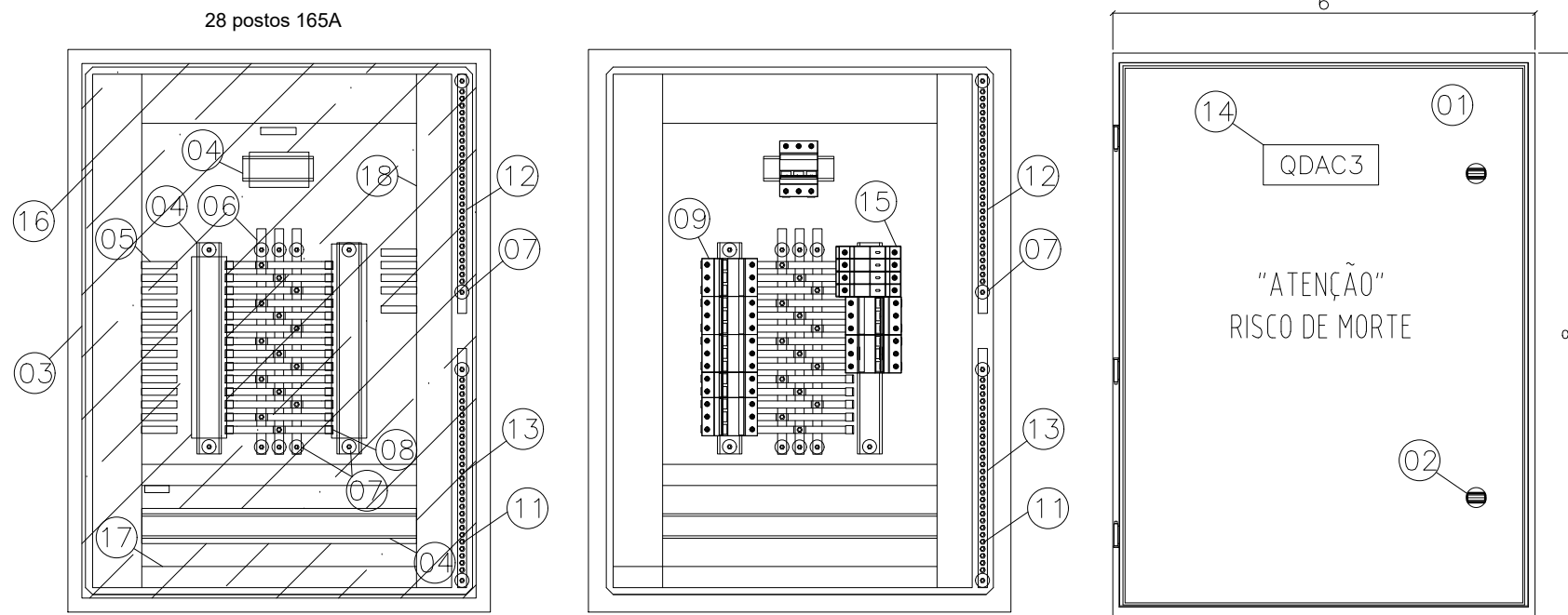
ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

1. QUADRO DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, IP-65, EM CHAPA 16USG, PORTA DIANTEIRA C/ FECHADURA E CHAVE TIPO YALE. DIMENSÕES: 80x60x25cm C/ PLACA DE MONTAGEM LARANJA RAL 2004 NO FUNDO.
2. FECHO COM CHAVE TIPO YALE.
3. PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA MÍNIMA DE 4mm, PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS DIRETOS, DEVRÁ PERMITIR ACESSO APENAS AS MANOPLAS DOS DISPOSITIVOS.
4. TRILHO DIN P/ FIXAÇÃO DE COMPONENTES.
5. ADESIVO AUTOCOLANTE C/ A IDENTIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES. COLADA NA PLACA DE ACRÍLICO.
6. BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO, COM 99% DE PUREZA, QUE SUPORTE 165 A, 1/2" X 5/32" COMPRIMENTO 50cm. (PARÂMETROS P/ CADA BARRA)
7. ISOLADOR TIPO PARALELO-1000V.
8. ISOLADOR P/ BARRAMENTO HORIZONTAL TIPO PINO.
9. DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO NORMA DIN (PADRÃO EUROPEU), FPRNECIDO SEPARADAMENTE, CURVA C. ESPECIFICAÇÃO E MONTAGEM CONFORME TRIFILAR DO QGBT. (VER PRANCHA TRIFILARES)
10. TERMINAL DE COMPRESSÃO P/ ATERRAMENTO PARA CABO #16,0mm². (UTILIZADO PARA ATERRAMENTO DO QUADRO)
11. PARAFUSO DE METAL AMARELO (LATÃO) DE 1/4" (COMPRIMENTO CONFORME NECESSÁRIO)
12. BARRA DE COBRE (165 A, 1/2" X 5/32" X 42 cm) P/ NEUTRO - 28 FUROS - FIXADA POR ISOLADORES.
13. BARRA DE COBRE (165 A, 1/2" X 5/32" X 42 cm) P/ TERRA - 28 FUROS - FIXADA POR ISOLADORES.
14. PLAQUETA DE ACRÍLICO DE IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO.
15. DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR - CLASSE I CORRENTE MÁXIMA DE SURTO 40ka EM 275Vca. (01 DPS/FASE)
16. CANALETA PVC ABERTA 80X80MM
17. CANALETA PVC ABERTA 30X80MM
18. CANALETA PVC ABERTA 50X80MM
19. BARRA DE COBRE (73A - 3/8" X 1/8" X 34 cm) - FIXADOS POR ISOLADORES.

ESPECIFICAÇÕES DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS MENCIONADOS NOS TRIFILARES	NOTAS	DISJUNTORES
D1Ø - MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE. NORMA DIN PADRÃO EUROPEU.	- DEVERÃO SER UTILIZADOS ISOLADORES DE PINO RESERVA, NAS EXTREMIDADES DAS BARRAS TRANSVERSAIS DO BARRAMENTO TRIFÁSICO.	TRIPOLAR
D2Ø - MINI-DISJUNTOR BIPOLAR, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE. NORMA DIN PADRÃO EUROPEU.	- DEVERÃO SER UTILIZADAS PLAQUETAS PLÁSTICAS, NOS ESPAÇOS DESTINADOS AOS DISJUNTORES RESERVAS. NÃO PERMITINDO ACESSO AO BARRAMENTO E INTERIOR DO QUADRO.	TRIPOLAR
D3Ø - MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE. NORMA DIN PADRÃO EUROPEU.	- IDENTIFICAR OS DISJUNTORES COM ETIQUETAS CONTENDO NOME DOS RESPECTIVOS CIRCUITOS.	BIPOLAR
DDR2Ø - DISPOSITIVO INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR, SENSIBILIDADE 30MA, 240VCA, REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	- BITOLAS DOS FIOS E CABOS DOS CIRCUITOS PARCIAIS, VER QUADRO DE CARGAS.	MONOPOLAR
DJG - DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE		

<p>SEDU</p> <p>SUBSECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO: ALEXANDRE AQUINO DE FREITAS CUNHA</p>	<p>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO</p>		
	<p>ESCOLA: EEEFM ANTONIO JACQUES SOARES</p>		
	<p>OBRA: REFORMA</p>	<p>MUNICÍPIO: VITÓRIA</p>	
	<p>CONTEÚDO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO-QDAC2</p>	<p>LOTE: L3</p> <p>DESENHO: VITOR D.</p>	<p>DATA: JAN/2022</p> <p>PRANCHA: 10/15</p>



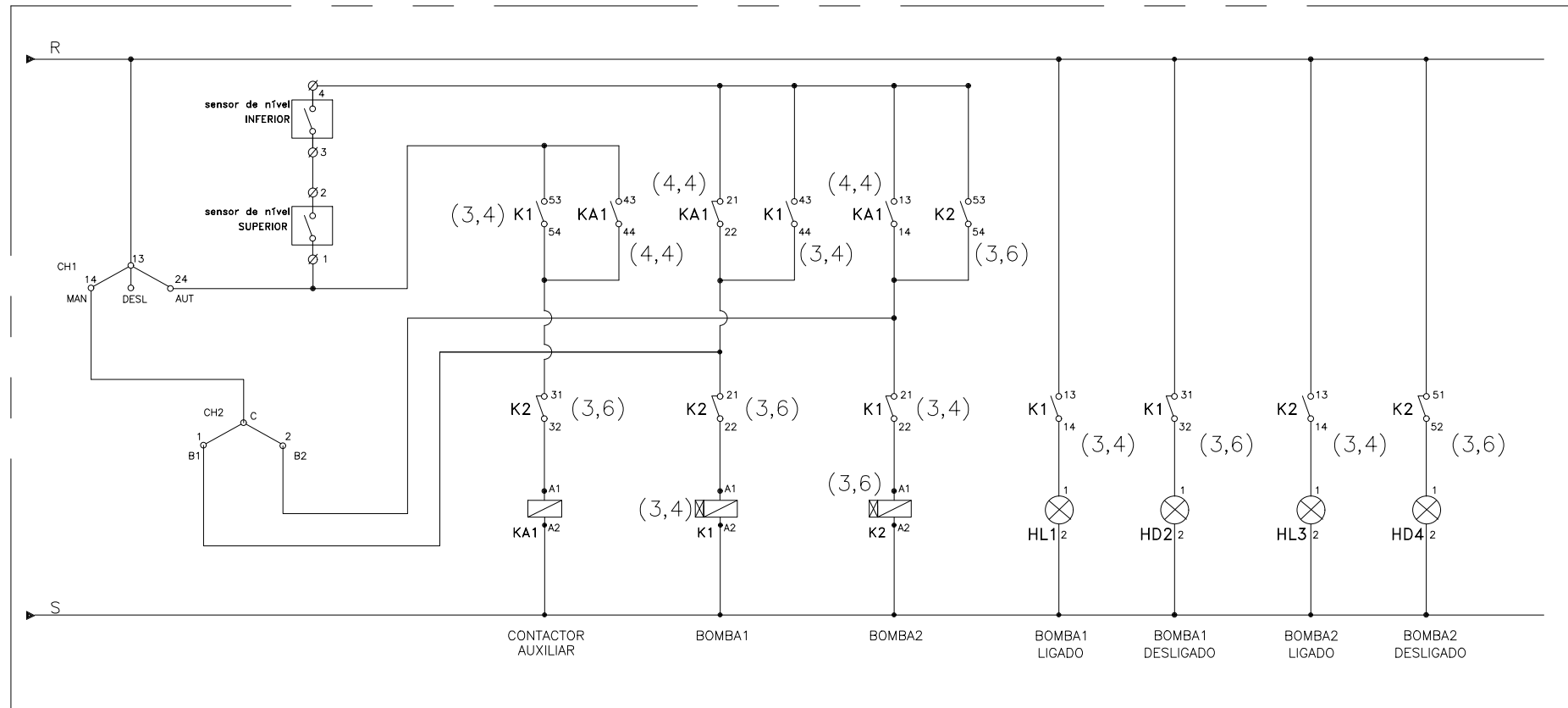
ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

1. QUADRO DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, IP-65, EM CHAPA 16USG, PORTA DIANTEIRA C/ FECHADURA E CHAVE TIPO YALE. DIMENSÕES: 80x60x25cm C/ PLACA DE MONTAGEM LARANJA RAL 2004 NO FUNDO.
2. FECHO COM CHAVE TIPO YALE.
3. PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESURA MÍNIMA DE 4mm, PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS DIRETOS, DEVRÁ PERMITIR ACESSO APENAS AS MANOPLAS DOS DISPOSITIVOS.
4. TRILHO DIN P/ FIXAÇÃO DE COMPONENTES.
5. ADESIVO AUTOCOLANTE C/ A IDENTIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES. COLADA NA PLACA DE ACRÍLICO.
6. BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO, COM 99% DE PUREZA, QUE SUPORTE 165 A, 1/2" X 5/32" COMPRIMENTO 50cm. (PARÂMETROS P/ CADA BARRA)
7. ISOLADOR TIPO PARALELO-1000V.
8. ISOLADOR P/ BARRAMENTO HORIZONTAL TIPO PINO.
9. DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO NORMA DIN (PADRÃO EUROPEU), FPRNECIDO SEPARADAMENTE, CURVA C. ESPECIFICAÇÃO E MONTAGEM CONFORME TRIFILAR DO QGBT. (VER PRANCHA TRIFILARES)
10. TERMINAL DE COMPRESSÃO P/ ATERRAMENTO PARA CABO #16,0mm². (UTILIZADO PARA ATERRAMENTO DO QUADRO)
11. PARAFUSO DE METAL AMARELO (LATÃO) DE 1/4" (COMPRIMENTO CONFORME NECESSÁRIO)
12. BARRA DE COBRE (165 A, 1/2" X 5/32" X 42 cm) P/ NEUTRO - 28 FUROS - FIXADA POR ISOLADORES.
13. BARRA DE COBRE (165 A, 1/2" X 5/32" X 42 cm) P/ TERRA - 28 FUROS - FIXADA POR ISOLADORES.
14. PLAQUETA DE ACRÍLICO DE IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO.
15. DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR - CLASSE I CORRENTE MÁXIMA DE SURTO 40kA EM 275Vca. (01 DPS/FASE)
16. CANALETA PVC ABERTA 80X80MM
17. CANALETA PVC ABERTA 30X80MM
18. CANALETA PVC ABERTA 50X80MM
19. BARRA DE COBRE (73A - 3/8" X 1/8" X 34 cm) - FIXADOS POR ISOLADORES.

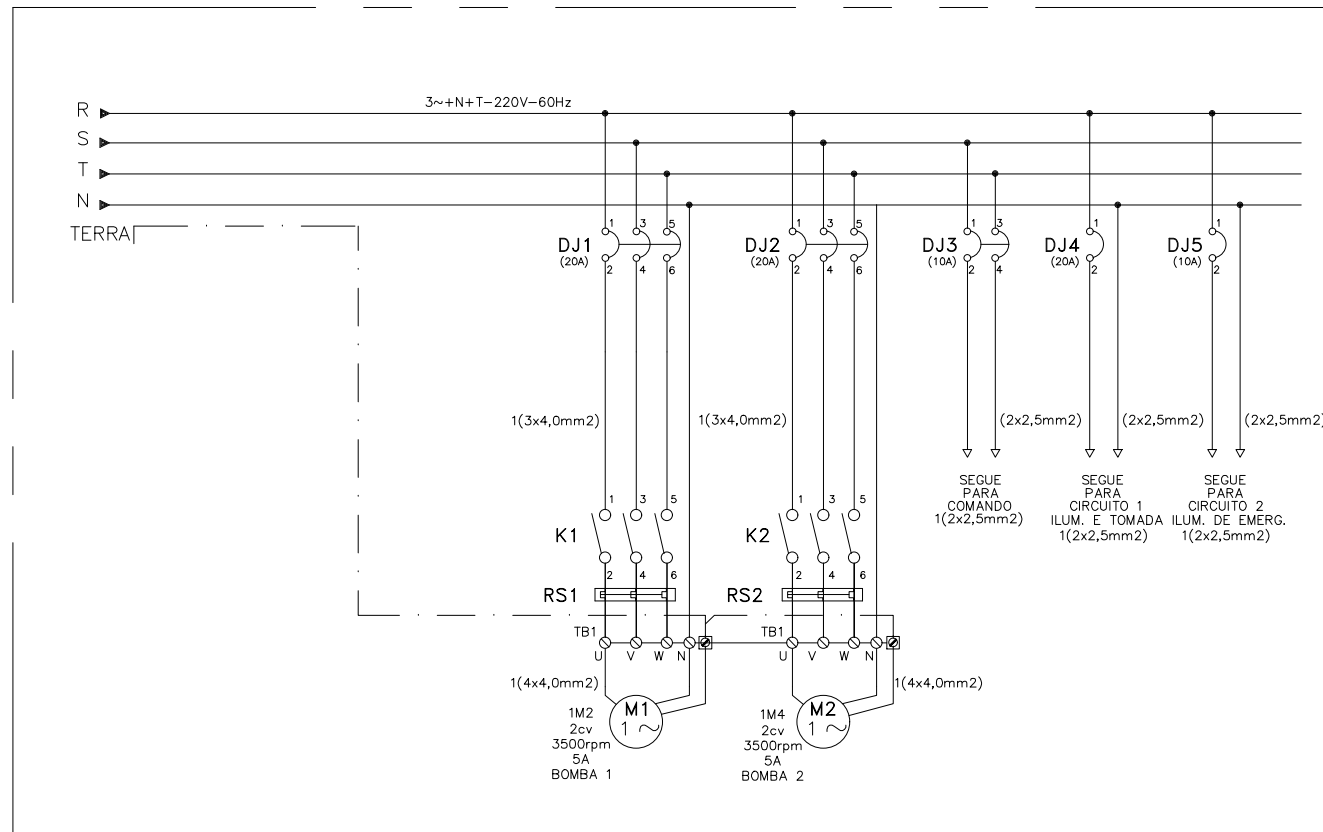
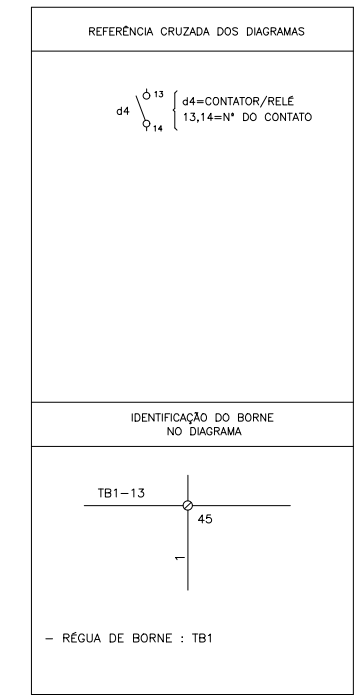
ESPECIFICAÇÕES DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS MENCIONADOS NOS TRIFILARES	NOTAS	DISJUNTORES
D1φ - MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE. NORMA DIN PADRÃO EUROPEU.	- DEVERÃO SER UTILIZADOS ISOLADORES DE PINO RESERVA, NAS EXTREMIDADES DAS BARRAS TRANSVERSAIS DO BARRAMENTO TRIFÁSICO.	TRIPOLAR
D2φ - MINI-DISJUNTOR BIPOLAR, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE. NORMA DIN PADRÃO EUROPEU.	- DEVERÃO SER UTILIZADAS PLAQUETAS PLÁSTICAS, NOS ESPAÇOS DESTINADOS AOS DISJUNTORES RESERVAS. NÃO PERMITINDO ACESSO AO BARRAMENTO E INTERIOR DO QUADRO.	TRIPOLAR
D3φ - MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE. NORMA DIN PADRÃO EUROPEU.	- IDENTIFICAR OS DISJUNTORES COM ETIQUETAS CONTENDO NOME DOS RESPECTIVOS CIRCUITOS.	BIPOLAR
DDR2φ- DISPOSITIVO INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR, SENSIBILIDADE 30MA, 240VCA, REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	- BITOLAS DOS FIOS E CABOS DOS CIRCUITOS PARCIAIS, VER QUADRO DE CARGAS.	MONOPOLAR
DJG - DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE		

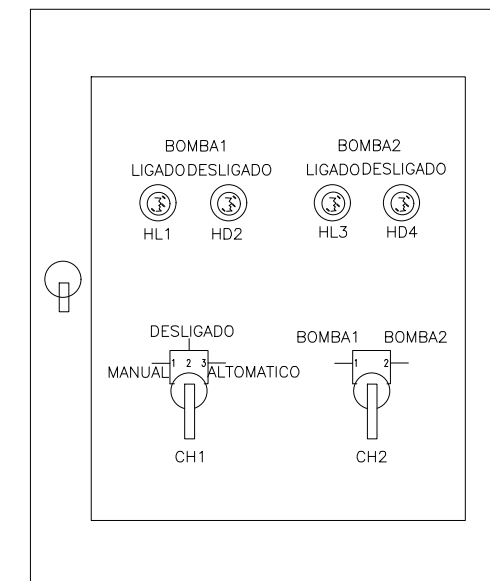
<p>SEDU</p> <p>SUBSECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO: ALEXANDRE AQUINO DE FREITAS CUNHA</p>	<p>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO</p>		
	<p>ESCOLA: EEEFM ANTONIO JACQUES SOARES</p>		
	<p>OBRA: REFORMA</p>	<p>MUNICÍPIO: VITÓRIA</p>	
	<p>CONTEÚDO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO-QDAC3</p>	<p>LOTE: L3</p> <p>DESENHO: VITOR D.</p>	<p>DATA: JAN/2022</p> <p>PRANCHA: 11/15</p>



SIMBOLO		DESCRIÇÃO
LITERAL	GRAFICO	
d		CONTATOS AUXILIARES DE RELE/CONTATOR
BD		BOTAOIRA DESLIGA
BL		BOTAOIRA LIGA
RT		BOBINA DE CONTATOR COM RELE DE SOBREGARGA ACOPLADO
d		BOBINA DE RELE/CONTATOR
h		SINALIZADOR
M		MOTOR TRIFASICO CORRENTE ALTERNADA
e		FUZIVEL
SMD		CHAVE DE COMANDO DE DUAS POSIÇÕES
		BORNES
DJ		DISJUNTOR TRIPOLAR



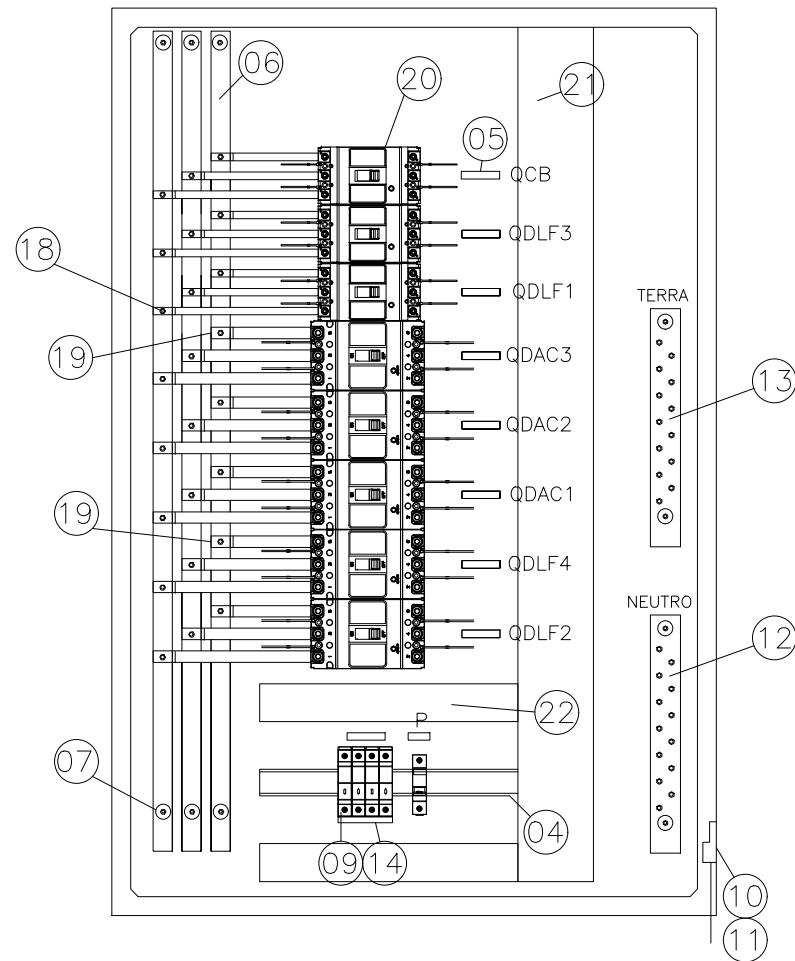
VISTA FRONTAL



DIMENSÃO DO PAINEL 480X380X170mm

<p>SEDU</p> <p>SUBSECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO: ALEXANDRE AQUINO DE FREITAS CUNHA</p>	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO		
	ESCOLA: EEEFM ANTONIO JACQUES SOARES		
	OBRA: REFORMA	MUNICÍPIO: VITÓRIA	
	CONTEÚDO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO-QCB	LOTE: L3	DATA: JAN/2022
	DESENHO: VITOR D.	PRANCHA: 12/15	

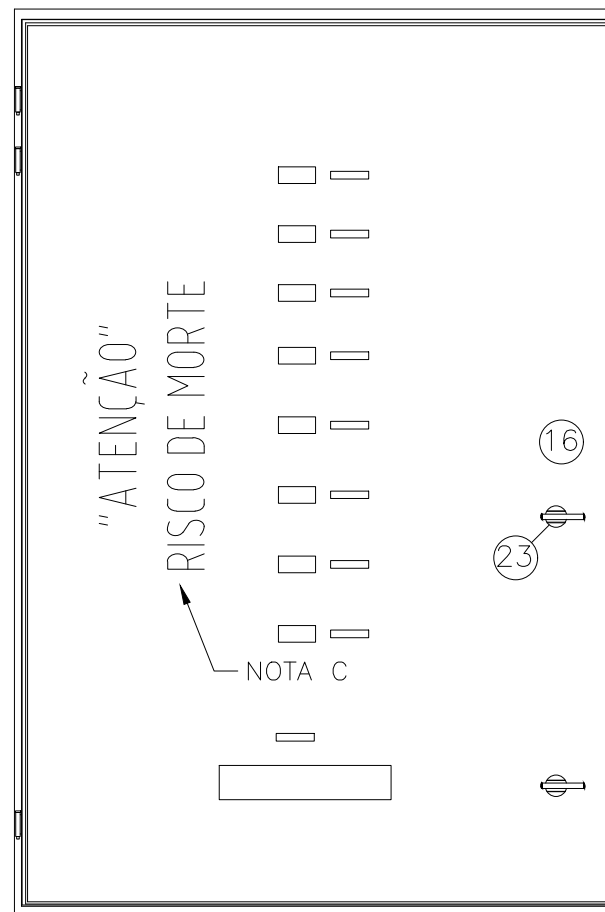
VISTA INTERNA (QGBT)
S/ ESCALA



CABO ISOLADO
#25mm²
0,6/1kV


VAI CX. DE
EQUIPOTENCIALIZAÇÃO
DE ATERRAMENTO

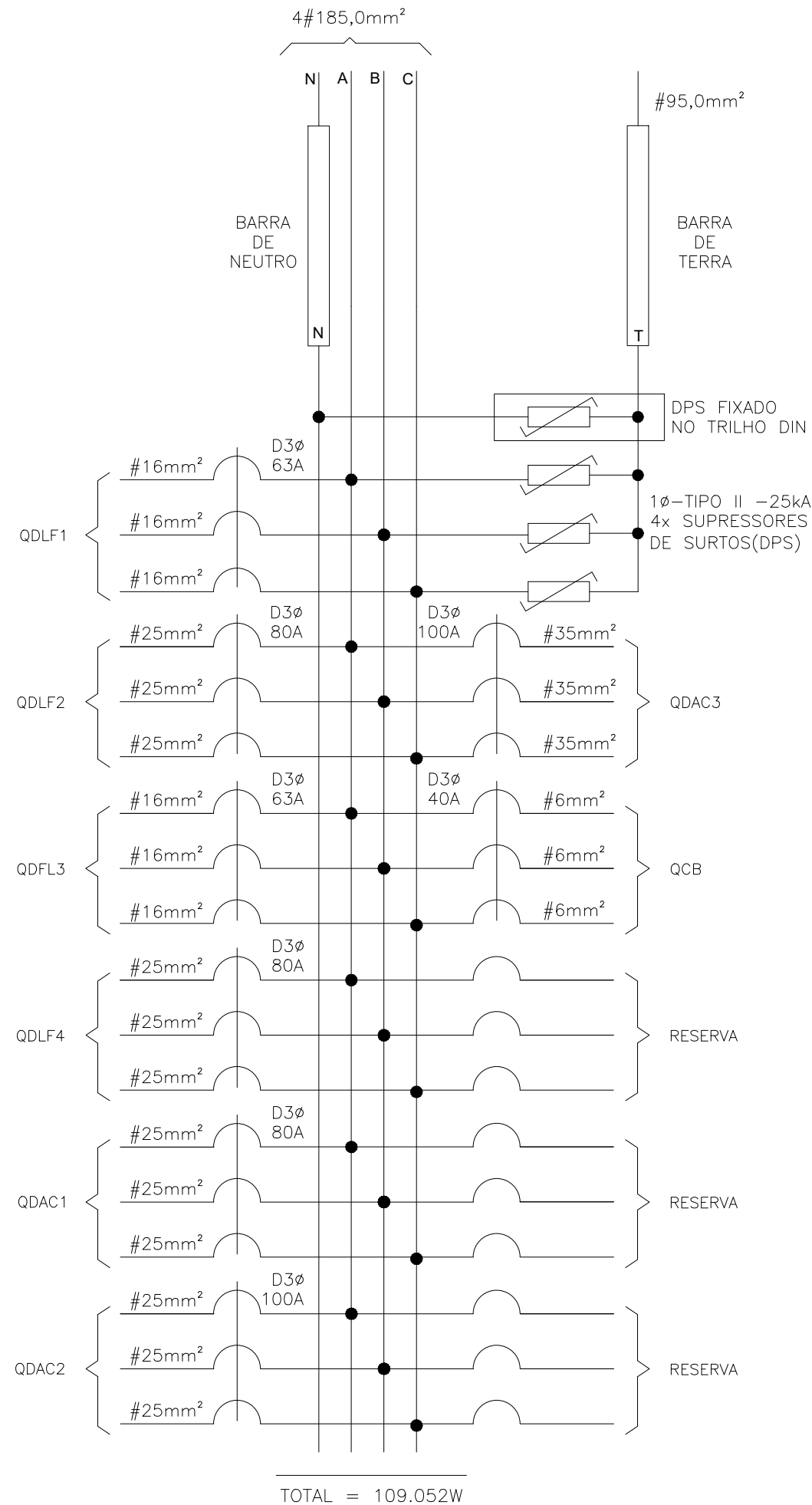
VISTA ESPELHO
METÁLICO (QGBT)
S/ ESCALA



VISTA FRONTAL (QGBT)
S/ ESCALA



 SEDU SUBSECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO: ALEXANDRE AQUINO DE FREITAS CUNHA	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO		
	ESCOLA: EEEFM ANTONIO JACQUES SOARES		
	OBRA: REFORMA	MUNICÍPIO: VITÓRIA	
	CONTEÚDO: QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO	LOTE: L3	DATA: JAN/2022 PRANCHA: 13/15




IDENTIFICAÇÃO DOS MATERIAIS DO QGBT

–OBS: COTAS EM CENTÍMETROS.

1. QUADRO DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, IP-65, EM CHAPA 16USG, PORTA DIANTEIRA C/ FECHADURA E CHAVE TIPO YALE. DIMENSÕES: 120x80x40cm C/ PLACA DE MONTAGEM LARANJA RAL 2004 NO FUNDO.
2. FECHO COM CHAVE TIPO YALE.
3. PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA MÍNIMA DE 4mm, PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS DIRETOS.
4. TRILHO DIN P/ FIXAÇÃO DE COMPONENTES.
5. ADESIVO AUTOCOLANTE C/ A IDENTIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES. COLADA NO FUNDO DO PAINEL
6. BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO (1" x 5/16"), COM 99% DE PUREZA, AMPACIDADE DE 403 A, COMPRIMENTO 1.08cm. (PARÂMETROS P/ CADA BARRA)
7. ISOLADOR TIPO PARALELO-1000V.
8. DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO NORMA DIN (PADRÃO EUROPEU), CURVA C. ESPECIFICAÇÃO E MONTAGEM CONFORME TRIFILAR DO QGBT. (VER DIAGRAMA TRIFILARES)
9. DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR – CLASSE I CORRENTE MÁXIMA DE SURTO 40kA EM 275Vca. (01 DPS/FASE)
10. TERMINAL DE PRESSÃO P/ ATERRAMENTO PARA CABO #25,0mm².
11. PARAFUSO DE METAL AMARELO OU AÇO GALVANIZADO DE 1/4"x2cm
12. BARRA DE COBRE P/ NEUTRO (1 1/2" x 3/8" x 32 cm) – 13 FUROS – FIXADA POR ISOLADORES.
13. BARRA DE COBRE P/ TERRA (1 1/2" x 3/8" x 32cm) – 13 FUROS – FIXADA POR ISOLADORES.
14. BARRAMENTO TIPO PENTE DIN – UNIPOLAR.
15. PLAQUETA DE ACRÍLICO DE IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO.
16. ESPELHO EM CHAPA METÁLICA, COM ABERTURA P/ DISJUNTORES.
17. TIMER ELETRONICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO 220V
18. BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO (3/8" x 1/8"), COM 99% DE PUREZA, AMPACIDADE DE 110 A, PARA CIRCUITOS DE ATÉ 63A.
19. BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO (5/8" x 1/8"), COM 99% DE PUREZA, AMPACIDADE DE A, PARA CIRCUITOS DE ATÉ 125A.
20. DISJUNTOR CAIXA MOLDADA, ICC MÍNIMO 25kA @220V, TAMANHO E In CONFORME CORRENTE DO CIRCUITO.
21. CANALETA PVC ABERTA, COM TAMPA, DIMENSÕES 80X80MM
22. CANALETA PVC ABERTA, COM TAMPA, DIMENSÕES 50X80MM
23. FECHO LINGUETA – TIPO MANOPLA.
24. BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO (3/4" x 1/4"), COM 99% DE PUREZA, AMPACIDADE DE 269A, PARA CIRCUITOS DE ATÉ 200A.

– NOTAS:

- A. ESTE QUADRO DEVERÁ SER EXECUTADO POR EMPRESA ESPECIALIZADA EM MONTAGEM DE PAINÉIS.
- B. AS CONEXÕES CABOS/COMPONENTES DEVERÃO SER ATRAVÉS DE CONECTORES APROPRIADOS, OBSERVANDO A SECÇÃO TRANSVERSAL DO CABO.
- C. PINTAR ESTES DIZERES ("ATENÇÃO" RISCO DE MORTE) DIRETO NA CHAPA DO QUADRO COM LETRAS DE FORMA, COM TINTA ESMALTE COR PRETA. OU ADESIVO AUTOCOLANTE.
- D. O QUADRO DEVERÁ SER LIGADO AO ATERRAMENTO ATRAVÉS DE CONECTOR APROPRIADO. (ITEM "10")

 SEDU SUBSECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO: ALEXANDRE AQUINO DE FREITAS CUNHA	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO		
	ESCOLA: EEEFM ANTONIO JACQUES SOARES		
	OBRA: REFORMA	MUNICÍPIO: VITÓRIA	
	CONTEÚDO: QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO	LOTE: L3	DATA: JAN/2022
	DESENHO: VITOR D.	PRANCHA: 14/15	

ASSINATURAS (6)

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

VITOR DAMASCENO SALES
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 29/04/2022 13:08:27 -03:00

WILSON RODRIGUES GONÇALVES
COORDENADOR DE PROJETOS - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 29/04/2022 13:35:46 -03:00

GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES
COORDENADOR GERAL - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 29/04/2022 16:39:31 -03:00

ERICO DA SILVA GUERRA
COORDENADOR GERAL - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 29/04/2022 16:03:08 -03:00

MARCELO AMORIM GONCALVES
GERENTE QCE-03
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 29/04/2022 16:32:22 -03:00

ALEXANDRE AQUINO DE FREITAS CUNHA
SUBSECRETARIO ESTADO QCE-01
SESE - SEDU - GOVES
assinado em 02/05/2022 08:39:24 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 02/05/2022 09:58:51 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por ANDRÉIA SEGLIA (TEC DE EDIFICACOES - CONTROLTEC - GERFE - SEDU - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2022-05DL7K>