

Procedimentos para execução das instalações elétricas

As instalações elétricas deverão ser executadas por profissionais capacitados, na qual receberá orientação por parte de um engenheiro responsável pela execução de obra (profissional registrado no sistema CONFEA/CREA).

Para garantir uma boa execução dos serviços e, consequentemente, uma boa instalação elétrica, deverão ser observados os seguintes itens:

- Toda a tubulação de infraestrutura deverá ser feita a partir de um guia de fiação galvanizada nº 14 BNC;
- Nas condutas de energia com quadros e cabos de passagem serão utilizadas buchas e arruelas apropriadas;
- Toda infraestrutura executada com eletroduto aparente deverá ser de PVC rígido, com a utilização de condutores de alumínio com eletrodo isolado (EPI) e eletrodos adequados;
- Todo eletroduto instalado diretamente no teto, sem a existência de nenhum piso (cimento, concreto, etc.) por cima, deverá ser PEAD;
- Todos os rasgos que penetrarem, devem o ser feitos em quadros e cabos de passagem deverão ser executados com ferramentais apropriados para os tipos dos tubulões;
- A fiação só poderá ser executada após o término da instalação da infraestrutura. E no caso em que a infraestrutura for embutida no dentro do concreto, os eletrodutos deverão estar completamente limpos e secos;
- Todos os circuitos serão identificados por alfinetes numerados em suas extremidades;
- Para organização de condutores, utilizar alfinetes de plástico e abrigadores de nylon;
- Para condutores que disparem nos horizontais e dos condutores utilizar terminais apropriados;
- Não serão admitidas emendas de fios e cabos elétricos no interior de tubulações. Estas serão feitas em quadros e cabos apropriados;
- Todos os emendas de fiação serão isoladas por fita isolante número 33 Scum no isolamento;
- Nas emendas de fiação em condutores de fiação superior a 6 mm² (inclusive), serão utilizados condutores e terminais apropriados para que haja a menor resistência de contato possível e deverão ser isoladas por fita isolante auto fundida, marca de referência número 30 no equipamento elétrico;
- Lançar os eletrodutos em linha reta, sempre que possível, evitando qualquer desnível adicional com tubulações e condutores;
- A todos os condutores para fiação elétrica e/ou condutores de equipamentos em cabos de instalação no teto e paredes, deverá ter no mínimo 15 cm;
- Todos os condutores subterrâneos internos serão enterrados a uma profundidade mínima de 300 mm;
- Nas cômodas de passagem em alvarão instalados no piso deverá sempre uma fita de um metro por condutor;
- Tubulações para encanamento de circuitos de energia elétrica serão utilizados exclusivamente para esse fim;
- Nunca fazer o estudo metéorico para passagem de eletrodutos;
- Não deverão ser executados furos em vigas e pilares para passagem de eletrodutos, perfurados e estreitados, o não ser por aprovação do engenheiro responsável;
- As eletrodutos deverão ser instalados acima das vigas sempre que possível, caso não seja possível deverá ser contatado o engenheiro responsável para propor uma solução;
- Cabos de energia NUNCA devem ser passados junto com cabos de sinal (comando e controle) sob pena de uma ligação eletromagnética indesejada no sinal;
- Se alguma fiação de sinal, telefone e/ou TV cruzar os condutores de energia elétrica, esse cruzamento deverá ser feito de forma perpendicular (90°), para evitar interferência;
- Se condutores deverão ser identificados por cores em todos os pontos da instalação da seguinte forma:

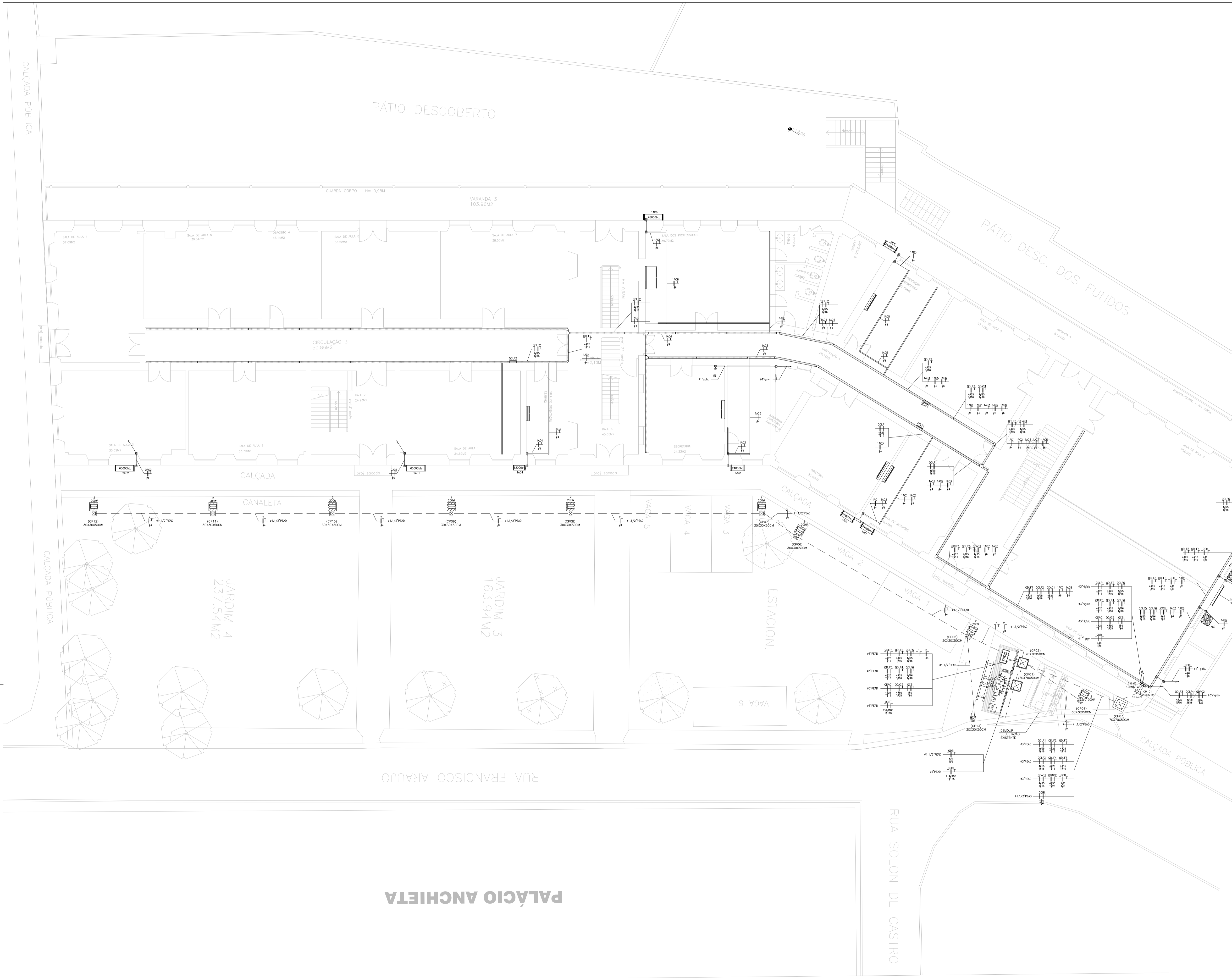
Fases: preto (R), branco (S) e azul (T);

Neutro: azul claro;

Proteção/Terra: verde-amarelo ou verde;

Retorno e aterramento: cobre ou verde;

Cada circuito será dimensionado para atender às especificações especificadas no projeto. Não será admitido qualquer corte ou redução no seu dimensionamento sem o prévio conhecimento do engenheiro responsável.



Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

REVISÃO

SEDU
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU

CONSORCIO CONTROL TEC | SETEC

GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

TÍTULO: CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO, INTERVENÇÕES EMERGENCIAIS DA EEEFM MARIA ORTIZ

ENDEREÇO: RUA FRANCISCO ARAÚJO, CENTRO, VITÓRIA, ES. CEP: 29.015-090

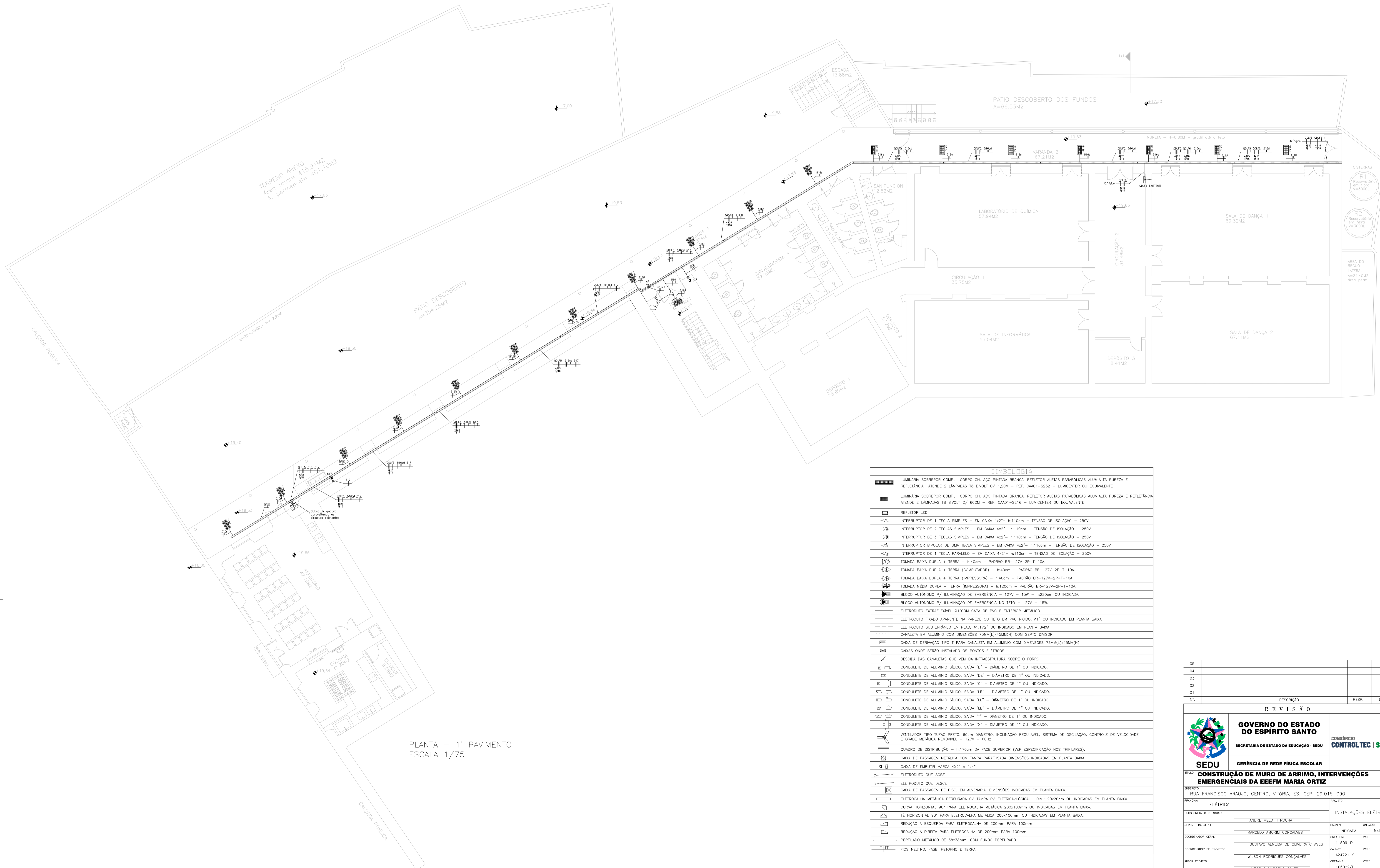
PROJETO: ELÉTRICA	PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
GERENTE DA GERÊNCIA: ANDRÉ MELOTTI ROCHA	ESCALA: INDICADA
COORDENADOR GERAL: MARCELO AMORIM GONÇALVES	UNIDADE: METRO
COORDENADOR DE PROJETOS: GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES	ORÇAMENTO: 11509-D
RESPONSÁVEL TÉCNICO: WILSON RODRIGUES GONÇALVES	CAU-ES: A24721-9
ARQUIVO: Y0X14-P05-EL-E-RO-01.dwg	ORÇAMENTO: 165022/D
	RESPONSÁVEL TÉCNICO: VITOR DAMASCENO SALES
	DESENHO: VITO

REFERÊNCIA: ALIMENTADORES, DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS DE AR-CONDICIONADO, CASA DE BOMBAS E BOMBA DE INCÊNDIO

FORMAÇÃO: 01/22

DATA: AGOSTO/2023

PLANTA - 2º PAVIMENTO
ESCALA 1/75



PLANTA - 1º PAVIMENTO
ESCALA 1/75

SIMBOLÓGIA

	LUMINÁRIA SOBREPOR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR ALETAS PARABÓLICAS ALUMALTA PUREZA E REFLETANCIA ATENDE 2 LÂMPADAS T8 BIVOLT C/ 1,20M - REF. CA01-5232 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE
	LUMINÁRIA SOBREPOR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR ALETAS PARABÓLICAS ALUMALTA PUREZA E REFLETANCIA ATENDE 2 LÂMPADAS T8 BIVOLT C/ 60CM - REF. CA01-5216 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE
	REFLETOR LED
	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES - EM CAIXA 4x2" - h:110cm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 250V
	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES - EM CAIXA 4x2" - h:110cm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 250V
	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS SIMPLES - EM CAIXA 4x2" - h:110cm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 250V
	INTERRUPTOR BIPOLAR DE UMA TECLA SIMPLES - EM CAIXA 4x2" - h:110cm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 250V
	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARALELO - EM CAIXA 4x2" - h:110cm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 250V
	TOMADA BAIXA DUPLA + TERRA - h:40cm - PADRÃO BR-127V-2P+T-10A.
	TOMADA BAIXA DUPLA + TERRA (COMPUTADOR) - h:40cm - PADRÃO BR-127V-2P+T-10A.
	TOMADA BAIXA DUPLA + TERRA (IMPRESSORA) - h:40cm - PADRÃO BR-127V-2P+T-10A.
	TOMADA MÉDIA DUPLA + TERRA (IMPRESSORA) - h:120cm - PADRÃO BR-127V-2P+T-10A.
	BLOCO AUTÔNOMO P/ ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - 127V - 15W - h:220cm OU INDICADA.
	BLOCO AUTÔNOMO P/ ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NO TETO - 127V - 15W.
	ELETRODUTO EXTRALAVÉVEL Ø1" COM CAPA DE PVC E EXTERIOR METÁLICO
	ELETRODUTO FIXADO APARENTE NA PAREDE OU TETO EM PVC RÍGIDO, Ø1" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	ELETRODUTO SUBTERRÂNEO EM PISO, Ø1 1/2" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	CANALETA EM ALUMÍNIO COM DIMENSÕES 73MM(L)X45MM(H) COM SEPTO DIVISOR
	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO T PARA CANALETA EM ALUMÍNIO COM DIMENSÕES 73MM(L)X45MM(H)
	CAIXAS ONDE SERÃO INSTALADOS OS PONTOS ELÉTRICOS
	DESCIDA DAS CANALETAS QUE VEM DA INFRAESTRUTURA SOBRE O FORNO
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAÍDA "de" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAÍDA "c" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAÍDA "lr" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAÍDA "ll" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAÍDA "le" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAÍDA "t" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAÍDA "x" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	VENTILADOR TIPO TUBO PRETO, 60cm DIÂMETRO, INCLINAÇÃO REGULÁVEL, SISTEMA DE OSCILAÇÃO, CONTROLE DE VELOCIDADE E GRADE METÁLICA REMOVÍVEL - 127V - 60Hz
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - h:170cm DA FACE SUPERIOR (VER ESPECIFICAÇÃO NOS TRIFLARES).
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA DIMENSÕES INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
	CAIXA DE EMBUIR MARCA 4x2" e 4x4"
	ELETRODUTO QUE SOBRE
	ELETRODUTO QUE DESCE
	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO, EM ALVENARIA, DIMENSÕES INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA C/ TAMPAS P/ ELÉTRICA/LÓGICA - DIM: 20x20cm OU INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA 200x100mm OU INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
	TÉ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA 200x100mm OU INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
	REDUÇÃO A ESQUERDA PARA ELETROCALHA DE 200mm PARA 100mm
	REDUÇÃO A DIREITA PARA ELETROCALHA DE 200mm PARA 100mm
	PERFILADO METÁLICO DE 38x38mm, COM FUNDO PERFURADO
	FIOS NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA.

05			
04			
03			
02			
01			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

REVISÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU

SEDU
GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

CONSORCIO CONTROL TEC | SETEC

CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO, INTERVENÇÕES EMERGENCIAIS DA EEEFM MARIA ORTIZ

ENDEREÇO: RUA FRANCISCO ARAÚJO, CENTRO, VITÓRIA, ES. CEP: 29.015-090

PROJETO: ELÉTRICA	PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SUBSCRITORES ESPECIAIS: ANDRÉ MELOTTI ROCHA	ESCALA: INDICADA
GERENTE DA OBRA: MARCELO AMORIM GONÇALVES	UNIDADE: METRO
COORDENADOR GERAL: GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES	ORÇ-ORÇ: 11509-D
COORDENADOR DE PROJETO: WILSON RODRIGUES GONÇALVES	CAU-ES: A24721-9
AUTOR PROJETO: VITOR DAMASCENO SALES	ORÇ-PROJ: 165022/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VITOR DAMASCENO SALES	ORÇ-PROJ: 165022/D
ARQUIVO: V0X14-POS-EL-E-RO-01.dwg	DESENHO: VITOR

ALIMENTADORES, DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS DE AR-CONDICIONADO, CASA DE BOMBAS E BOMBA DE INCÊNDIO

03
22

FORMAÇÃO: 00 OBSERVAÇÕES: DATA: AGOSTO/2023 VISTO: REVISÃO:

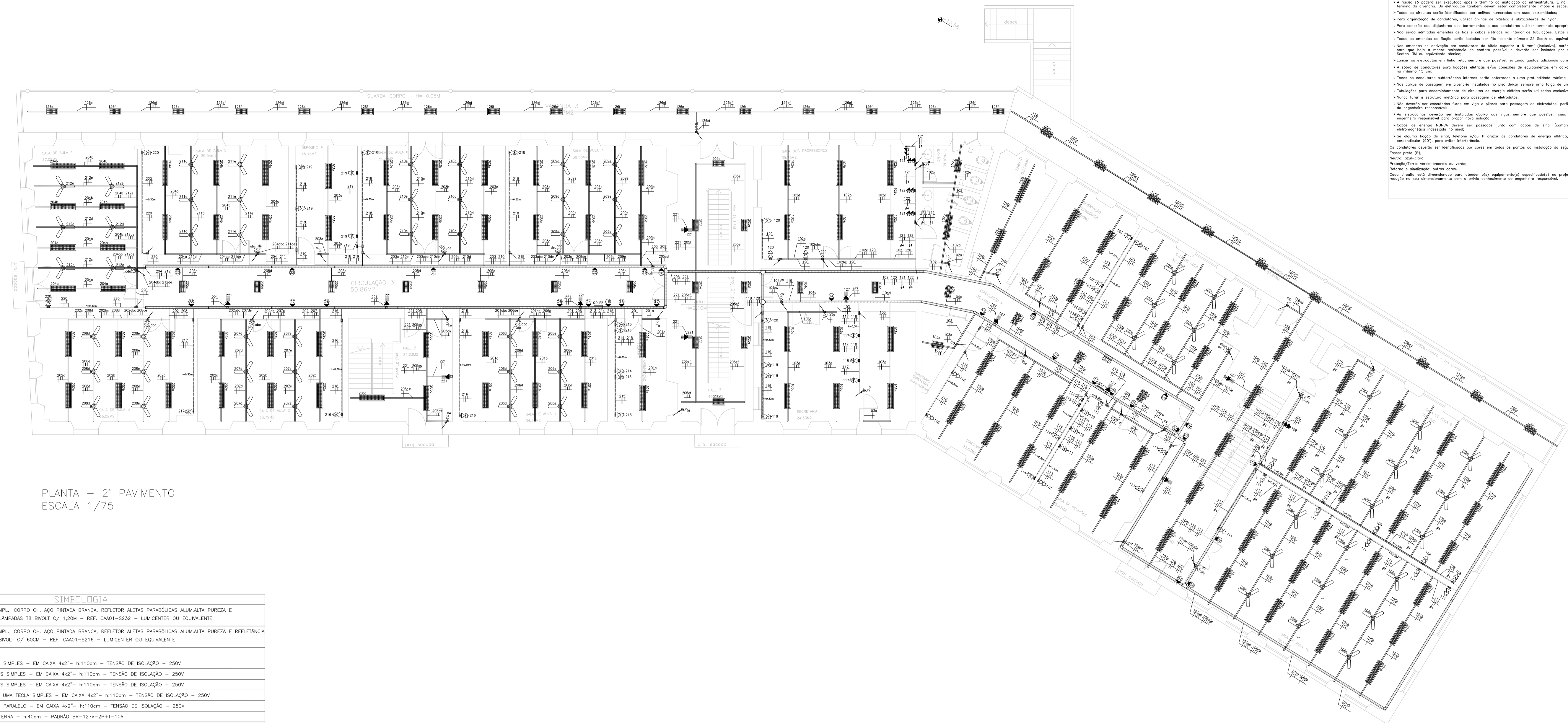
Procedimentos para execução das instalações elétricas

As instalações elétricas deverão ser executadas por profissionais capacitados, na qual receberá orientação por parte de um engenheiro responsável pela execução de uma profissão registrada no sistema CONFEA/CREA.

Para garantir uma boa execução dos serviços e, consequentemente, uma boa instalação elétrica, deverão ser observados os seguintes itens:

- Toda a tubulação de infraestrutura deverá ser feita a partir de uma guia de fiação galvanizada nº 14 BGC;
- Nas conexões de armaduras com quadros e cabos de passagem serão utilizadas buchas e arruelas apropriadas;
- Toda infraestrutura executada com estrutura aparente deverá ser de PVC rígido, com a utilização de condutas de alumínio com anéis resistentes ØP e adesivos adequados;
- Toda estrutura instalada diretamente no teto, sem a existência de nenhum piso (concreto, base etc.) por cima, deverá ser PEAO;
- Todas as rasgas que penetrarem, devem o ser feitas em quadros e cabos de passagem deverão ser executadas com ferramentais apropriados para as fendas dos tubulões;
- A fiação só poderá ser executada após a término da instalação de infraestrutura. E no caso em que a infraestrutura for embutida no bloco do concreto, os eletrodutos deverão estar completamente limpos e secos;
- Todos os circuitos serão identificados por alfinetes numerados em suas extremidades;
- Para organização de condutas, utilizar alfinetes de plástico e abrigadores de nylon;
- Para conexão dos dispositivos aos bornes e nos condutas utilizar terminais apropriados;
- Não serão admitidas armadas de fiação e cabos elétricos no interior de tubulações. Estas serão feitas em quadros e cabos apropriados;
- Toda a montagem de fiação serão instalada por filo isolado número 33 Scum no exterior;
- Nas unidades de distribuição em condutas de fiação superior a 6" (150mm), serão utilizadas conexões e terminais apropriados para que haja a menor resistência de contato possível e deverão ser instalada por filo isolado auto fuso, marco de referência número 30 no equipamento elétrico;
- Ligar os eletrodutos em linha reta, sempre que possível, evitando qualquer dobra adicional com tubulações e condutas;
- A todos os condutas para fiação elétrica e/ou conexões de equipamentos em cabos de instalação no teto e paredes, deverá ter no mínimo 15 cm;
- Todos os condutas subterrâneas internas serão enterradas a uma profundidade mínima de 300 mm;
- Nas cômodas de passagem em alvarios instalados no piso deixar sempre uma folga de um metro por condutor;
- Tubulações para encanamento de circuitos de energia elétrica serão utilizados exclusivamente para esse fim;
- Nunca fazer e estruturas metálicas para passagem de energia;
- Não deverão ser executadas furas em vigas e pilares para passagem de eletrodutos, perfurados e estreitos, o não ser por aprovação do engenheiro responsável;
- As eletrodutos deverão ser instalados de cima para baixo sempre que possível, caso não seja possível deverá ser instalado o equipamento responsável para evitar sua queda;
- Cabos de energia NUNCA devem ser passados junto com cabos de sinal (comando e controle) sob pena de uma indagação eletromagnética indesejada e/ou;
- Se alguma fiação de sinal, telefone e/ou TV cruzar os condutas de energia elétrica, esse cruzamento deverá ser feito de forma perpendicular (90°), para evitar interferência;
- Os condutas deverão ser identificados por cores em todos os pontos da instalação da seguinte forma:
Fases: preto (R),
Neutro: azul (N),
Proteção/Terra: verde-amarelo ou verde;
Fiação e estrutura: outras cores.

Cada circuito será dimensionado para atender a(s) carga(s) especificada(s) no projeto. Não será admitido qualquer condutor ou região de seu dimensionamento sem o devido conhecimento do engenheiro responsável.



PLANTA - 2º PAVIMENTO
ESCALA 1/75


SIMBOLÓGIA	
	LUMINÁRIA SOBREPOR COMPL., CORPO CH, AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR ALÉTA PARABÓLICA ALUMALTA PUREZA E REFLETÂNCIA ATENDE 2 LÂMPADAS T8 BIVOLT C/ 1,20M - REF. CA01-9232 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE
	LUMINÁRIA SOBREPOR COMPL., CORPO CH, AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR ALÉTA PARABÓLICA ALUMALTA PUREZA E REFLETÂNCIA ATENDE 2 LÂMPADAS T8 BIVOLT C/ 60CM - REF. CA01-5216 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE
	REFLETOR LED
	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES - EM CAIXA 4x2" - h:110cm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 250V
	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES - EM CAIXA 4x2" - h:110cm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 250V
	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS SIMPLES - EM CAIXA 4x2" - h:110cm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 250V
	INTERRUPTOR BIPOLAR DE UMA TECLA SIMPLES - EM CAIXA 4x2" - h:110cm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 250V
	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARALELO - EM CAIXA 4x2" - h:110cm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 250V
	TOMADA BAIXA DUPLA + TERRA - h:40cm - PADRÃO BR-127V-2P+T-10A.
	TOMADA BAIXA DUPLA + TERRA (COMPUTADOR) - h:40cm - PADRÃO BR-127V-2P+T-10A.
	TOMADA BAIXA DUPLA + TERRA (IMPRESSORA) - h:40cm - PADRÃO BR-127V-2P+T-10A.
	TOMADA MÉDIA DUPLA + TERRA (IMPRESSORA) - h:120cm - PADRÃO BR-127V-2P+T-10A.
	BLOCO AUTÔNOMO P/ ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - 127V - 15W - h:220cm OU INDICADA.
	BLOCO AUTÔNOMO P/ ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NO TETO - 127V - 15W.
	ELETRODUTO EXTRAFLEXÍVEL Ø1" COM CAPA DE PVC E EXTERIOR METÁLICO
	ELETRODUTO FIXADO APARENTE NA PAREDE OU TETO EM PVC RÍGIDO, Ø1" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	ELETRODUTO SUBTERRÂNEO EM PEAO, Ø1,1/2" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	CANALETA EM ALUMÍNIO COM DIMENSÕES 73MM(L)X45MM(H) COM SEPTO DIVISOR
	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO T PARA CANALETA EM ALUMÍNIO COM DIMENSÕES 73MM(L)X45MM(H)
	CANHAS ONDE SERÃO INSTALADOS OS PONTOS ELÉTRICOS
	DESCIDA DAS CANALETAS QUE VEM DA INFRAESTRUTURA SOBRE O FORRO
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "E" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "DE" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "C" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "LR" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "LB" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "L" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "T" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "X" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	VENTILADOR TIPO TUFÃO PRETO, 60cm DIÂMETRO, INCLINAÇÃO REGULÁVEL, SISTEMA DE OSCILAÇÃO, CONTROLE DE VELOCIDADE E GRADE METÁLICA REMOVÍVEL - 127V - 60Hz
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - h:170cm DA FACE SUPERIOR (VER ESPECIFICAÇÃO NOS TRIFILARES).
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA DIMENSÕES INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
	CAIXA DE EMBUTIR MARCA 4x2" e 4x4"
	ELETRODUTO QUE SOBEE
	ELETRODUTO QUE DESCE
	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO, EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA C/ TAMPAS P/ ELÉTRICA/LÓGICA - DIM: 20x20cm OU INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA 200x100mm OU INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA 200x100mm OU INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
	REDUÇÃO A ESQUERDA PARA ELETROCALHA DE 200mm PARA 100mm
	REDUÇÃO A DIREITA PARA ELETROCALHA DE 200mm PARA 100mm
	PERFILADO METÁLICO DE 38x38mm, COM FUNDO PERFORADO
	FIOS NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA.

LEGENDA - PAV. TÉRREO - BLOCO ESCOLAR	
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "E" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "DE" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "C" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "LR" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "LB" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "L" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "T" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "X" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	VENTILADOR TIPO TUFÃO PRETO, 60cm DIÂMETRO, INCLINAÇÃO REGULÁVEL, SISTEMA DE OSCILAÇÃO, CONTROLE DE VELOCIDADE E GRADE METÁLICA REMOVÍVEL - 127V - 60Hz
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - h:170cm DA FACE SUPERIOR (VER ESPECIFICAÇÃO NOS TRIFILARES).
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA DIMENSÕES INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
	CAIXA DE EMBUTIR MARCA 4x2" e 4x4"
	ELETRODUTO QUE SOBEE
	ELETRODUTO QUE DESCE
	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO, EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA C/ TAMPAS P/ ELÉTRICA/LÓGICA - DIM: 20x20cm OU INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA 200x100mm OU INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA 200x100mm OU INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
	REDUÇÃO A ESQUERDA PARA ELETROCALHA DE 200mm PARA 100mm
	REDUÇÃO A DIREITA PARA ELETROCALHA DE 200mm PARA 100mm
	PERFILADO METÁLICO DE 38x38mm, COM FUNDO PERFORADO
	FIOS NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA.

LEGENDA - PAV. TÉRREO - BLOCO ESCOLAR	
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "E" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "DE" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "C" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "LR" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "LB" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "L" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "T" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "X" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	VENTILADOR TIPO TUFÃO PRETO, 60cm DIÂMETRO, INCLINAÇÃO REGULÁVEL, SISTEMA DE OSCILAÇÃO, CONTROLE DE VELOCIDADE E GRADE METÁLICA REMOVÍVEL - 127V - 60Hz
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - h:170cm DA FACE SUPERIOR (VER ESPECIFICAÇÃO NOS TRIFILARES).
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA DIMENSÕES INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
	CAIXA DE EMBUTIR MARCA 4x2" e 4x4"
	ELETRODUTO QUE SOBEE
	ELETRODUTO QUE DESCE
	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO, EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA C/ TAMPAS P/ ELÉTRICA/LÓGICA - DIM: 20x20cm OU INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA 200x100mm OU INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA 200x100mm OU INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
	REDUÇÃO A ESQUERDA PARA ELETROCALHA DE 200mm PARA 100mm
	REDUÇÃO A DIREITA PARA ELETROCALHA DE 200mm PARA 100mm
	PERFILADO METÁLICO DE 38x38mm, COM FUNDO PERFORADO
	FIOS NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA.

Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

REVISÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU

CONSELHO CONTROLAR | SETEC

SEDU GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO, INTERVENÇÕES EMERGENCIAIS DA EEEFM MARIA ORTIZ

ENDEREÇO: RUA FRANCISCO ARAÚJO, CENTRO, VITÓRIA, ES. CEP: 29.015-090

PROJETO:	PROJETO:	INDICADA:	UNIDADE:
ELÉTRICA	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
SUBCOORDENADOR ESTADUAL:	ANDRÉ MELOTTI ROCHA	INDICADA:	METRO
GERENTE DA GERÊNCIA:	MARCELO AMORIM GONÇALVES	CAU-ES:	11509-D
COORDENADOR GERAL:	GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES	CAU-ES:	A24721-9
COORDENADOR DE PROJETOS:	WILSON RODRIGUES GONÇALVES	CREA-ES:	165022/D
AUTOR PROJETO:	VITOR DAMASCENO SALES	CREA-ES:	165022/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	VITOR DAMASCENO SALES	DESENHO:	
ARQUIVO:	Y0X14-P05-EL-E-RO-01.dwg		

RETORNADO: **04**

ALIMENTADORES, DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS DE AR-CONDICIONADO, CASA DE BOMBAS E BOMBA DE INCÊNDIO

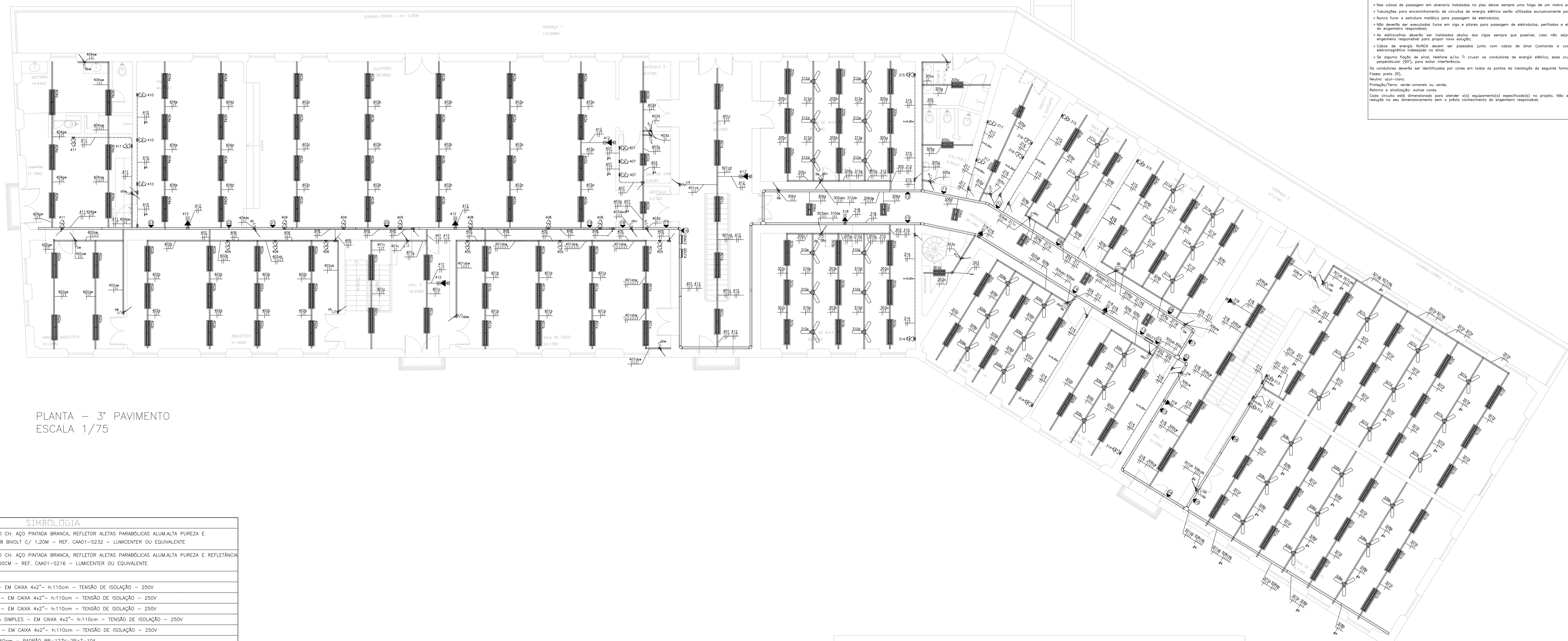
FORMADO: 00 OBSERVAÇÕES: DATA: AGOSTO/2023 VISTO: REVISÃO: **22**

Procedimentos para execução das instalações elétricas

As instalações elétricas deverão ser executadas por profissionais capacitados, na qual receberão orientação por parte de um engenheiro responsável pela execução de uma profissão registrada no sistema CONFEA/CREA.

Para garantir uma boa execução dos serviços e, conseqüentemente, uma boa instalação elétrica, deverão ser observados os seguintes itens:

- Toda a fiação de infraestrutura deverá ser feita em sala e protegida de acordo com a norma NBR 13706.
- Nas condutas de passagem com quadros e cabos de passagem serão utilizadas buchas e arruelas apropriadas.
- Toda infraestrutura executada com estrutura aparente deverá ser de PVC rígido, com a utilização de condutas de alumínio com anéis resistentes 600 e acessórios adequados.
- Todo eletroduto instalado diretamente no teto, sem a existência de nenhum piso (concreto, baseado etc.) por cima, deverá ser PEAD.
- Todos os rasgos que permanecerem a ser feitos em quadros e cabos de passagem deverão ser executados com ferramentais apropriados para as lâminas dos tubulões.
- A fiação só poderá ser executada após o término da instalação de infraestrutura. E no caso em que a infraestrutura for embutida no teto ou no concreto, os eletrodutos deverão estar completamente limpos e secos.
- Todos os circuitos serão identificados por anéis numerados em suas extremidades.
- Para organização de condutas, utilizar anéis de plástico e abrigadores de nylon.
- Para condutas que disparem nos horizontais e nos condutas utilizar terminais apropriados.
- Não serão admitidas emendas de fios e cabos elétricos no interior de tubulões. Estas serão feitas em quadros e cabos apropriados.
- Todas as emendas de fiação serão feitas por fio isolado número 33 Scott no exterior.
- Nas emendas de fiação em condutas de fiação superior a 6" (150mm), serão utilizadas condutas e terminais apropriados para que haja a menor resistência de contato possível e deverão ser isoladas por fita isolante auto fundida, marco de referência quanto ao equipamento elétrico.
- Ligar os eletrodutos em linha reta, sempre que possível, evitando qualquer dobra desnecessária com tubulões e condutas.
- A todos os condutas para fiação elétrica e/ou condutas de equipamentos em cabos de instalação no teto e paredes, deverá ter no mínimo 15 cm.
- Todos os condutas subterrâneas internas serão enterradas a uma profundidade mínima de 300 mm.
- Nas salas de passagem em elevador instaladas no piso deixar sempre uma fita de um metro por condutor.
- Tubulões para encanamento de circuitos de energia elétrica serão utilizados exclusivamente para esse fim.
- Nunca fazer o estudo elétrico para passagem de energia.
- Não deverão ser executadas furas em vigas e pilares para passagem de eletrodutos, perfurados e estreitos, o não ser por aprovação do engenheiro responsável.
- As eletrodutos deverão ser instalados distantes das vigas sempre que possível, caso não seja possível deverá ser contatado o engenheiro responsável para propor outra solução.
- Cabos de energia NUNCA devem ser passados junto com cabos de sinal (comando e controle) sob pena de uma indagação eletromagnética indesejada a 100m.
- Se alguma fiação de sinal, telefone e/ou TV cruzar os condutas de energia elétrica, esse cruzamento deverá ser feito de forma perpendicular (90°), para evitar interferência.
- Os condutas deverão ser identificados por cores em todos os pontos da instalação da seguinte forma:
Fases: preto (R),
Neutro: azul (N),
Proteção/Terra: verde-amarelo ou verde,
Sinal e identificação: outras cores.
- Cada circuito será dimensionado para atender a(s) carga(s) especificada(s) no projeto. Não será admitido qualquer condutor ou redução de seu dimensionamento sem o prévio consentimento do engenheiro responsável.



PLANTA - 3º PAVIMENTO
ESCALA 1/75

SIMBOLOGIA

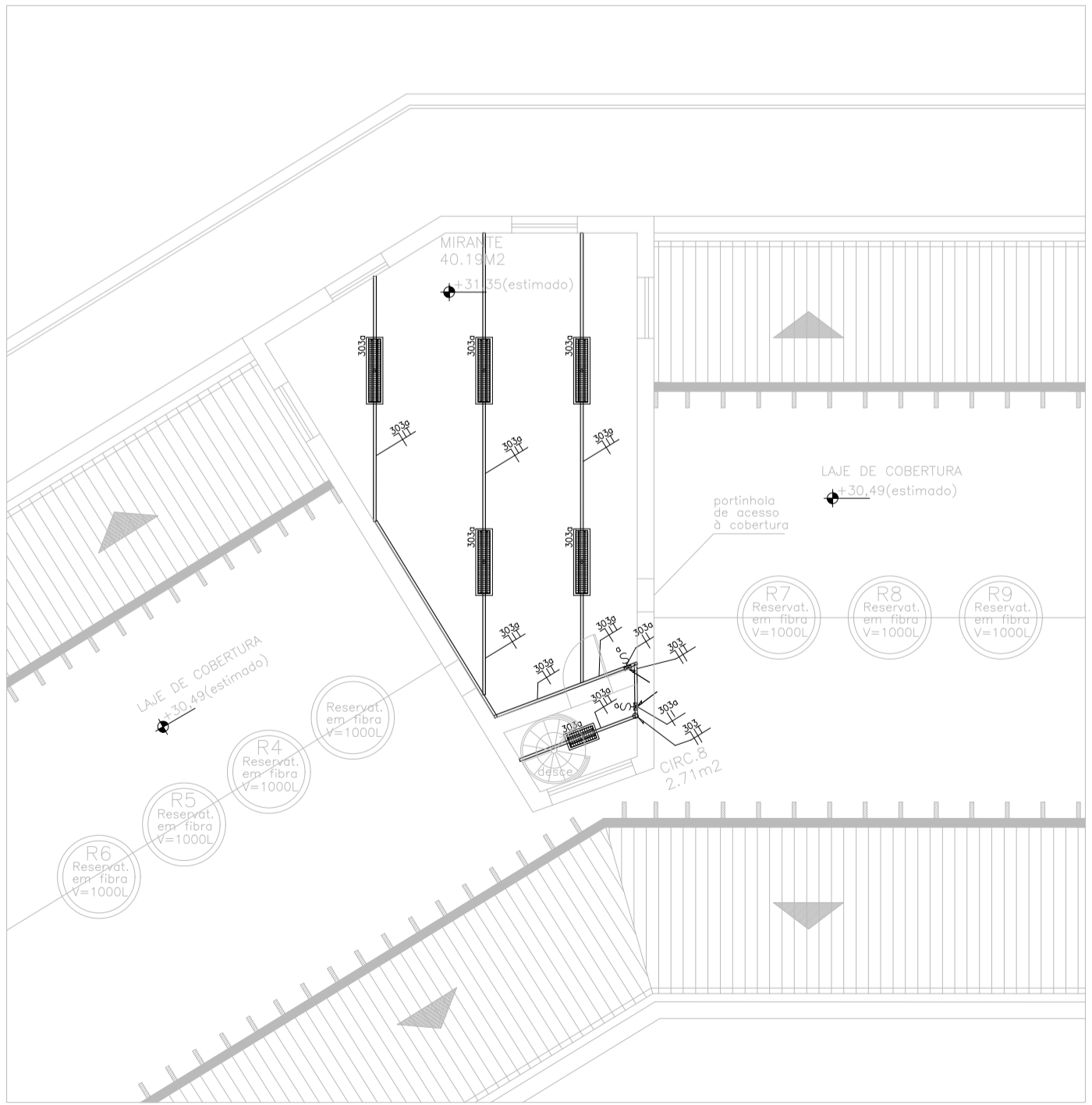
	LUMINÁRIA SOBREPOR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR ALETAS PARABÓICAS ALUMINATA PUREZA E REFLETÂNCIA ATENDE 2 LÂMPADAS T8 BIVOLT C/ 1,20M - REF. CA01-5232 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE
	LUMINÁRIA SOBREPOR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR ALETAS PARABÓICAS ALUMINATA PUREZA E REFLETÂNCIA ATENDE 2 LÂMPADAS T8 BIVOLT C/ 60CM - REF. CA01-5216 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE
	REFLETOR LED
	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES - EM CAIXA 4x2" - h:110cm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 250V
	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES - EM CAIXA 4x2" - h:110cm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 250V
	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS SIMPLES - EM CAIXA 4x2" - h:110cm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 250V
	INTERRUPTOR BIPOLAR DE UMA TECLA SIMPLES - EM CAIXA 4x2" - h:110cm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 250V
	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARALELO - EM CAIXA 4x2" - h:110cm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 250V
	TOMADA BAIXA DUPLA + TERRA - h:40cm - PADRÃO BR-127V-2P+T-10A.
	TOMADA BAIXA DUPLA + TERRA (COMPUTADOR) - h:40cm - PADRÃO BR-127V-2P+T-10A.
	TOMADA BAIXA DUPLA + TERRA (IMPRESSORA) - h:40cm - PADRÃO BR-127V-2P+T-10A.
	TOMADA MÉDIA DUPLA + TERRA (IMPRESSORA) - h:120cm - PADRÃO BR-127V-2P+T-10A.
	BLOCO AUTÔNOMO P/ ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NO TETO - 127V - 15W - h:220cm OU INDICADA.
	BLOCO AUTÔNOMO P/ ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NO TETO - 127V - 15W.
	ELETRODUTO EXTRALEXIVEL Ø1" COM CAPA DE PVC E EXTERIOR METÁLICO
	ELETRODUTO FIXADO APARENTE NA PAREDE OU TETO EM PVC RÍGIDO, Ø1" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	ELETRODUTO SUBTERRÂNEO EM PEAD, Ø1,1/2" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	CANALETA EM ALUMÍNIO COM DIMENSÕES 73MM(L)X45MM(H) COM SEPTO DIVISOR
	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO T PARA CANALETA EM ALUMÍNIO COM DIMENSÕES 73MM(L)X45MM(H)
	CAIXAS ONDE SÃO INSTALADOS OS PONTOS ELÉTRICOS
	DESCIDA DAS CANALETAS QUE VEM DA INFRAESTRUTURA SOBRE O FORRO
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "E" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "DE" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "C" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "LR" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "LL" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "LB" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "T" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "X" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	VENTILADOR TIPO TUBO PRETO, 60cm DIÂMETRO, INCLINAÇÃO REGULÁVEL, SISTEMA DE OSCILAÇÃO, CONTROLE DE VELOCIDADE E GRADE METÁLICA REMOVÍVEL - 127V - 60Hz
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - h:170cm DA FACE SUPERIOR (VER ESPECIFICAÇÃO NOS TRIFILARES).
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA DIMENSÕES INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
	CAIXA DE EMBUTIR MARCA 4x2" e 4x4"
	ELETRODUTO QUE SOBEE
	ELETRODUTO QUE DESCE
	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO, EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA C/ TAMPA P/ ELÉTRICA/LÓGICA - DIM: 20x20cm OU INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA 200x100mm OU INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA 200x100mm OU INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
	REDUÇÃO A ESQUERDA PARA ELETROCALHA DE 200mm PARA 100mm
	REDUÇÃO A DIREITA PARA ELETROCALHA DE 200mm PARA 100mm
	PERFILADO METÁLICO DE 38x38mm, COM FUNDO PERFORADO
	FIOS NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA.

LEGENDA - PAV. SUPERIOR - BLOCO ESCOLAR

	1
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	9
	10
	11
	12
	13
	14
	15
	16
	17
	18
	19
	20
	21
	22
	23
	24
	25
	26
	27
	28
	29
	30
	31
	32
	33
	34
	35
	36
	37
	38
	39
	40
	41
	42
	43
	44
	45
	46
	47
	48
	49
	50
	51
	52
	53
	54
	55
	56
	57
	58
	59
	60
	61
	62
	63
	64
	65
	66
	67
	68
	69
	70
	71
	72
	73
	74
	75
	76
	77
	78
	79
	80
	81
	82
	83
	84
	85
	86
	87
	88
	89
	90
	91
	92
	93
	94
	95
	96
	97
	98
	99
	100

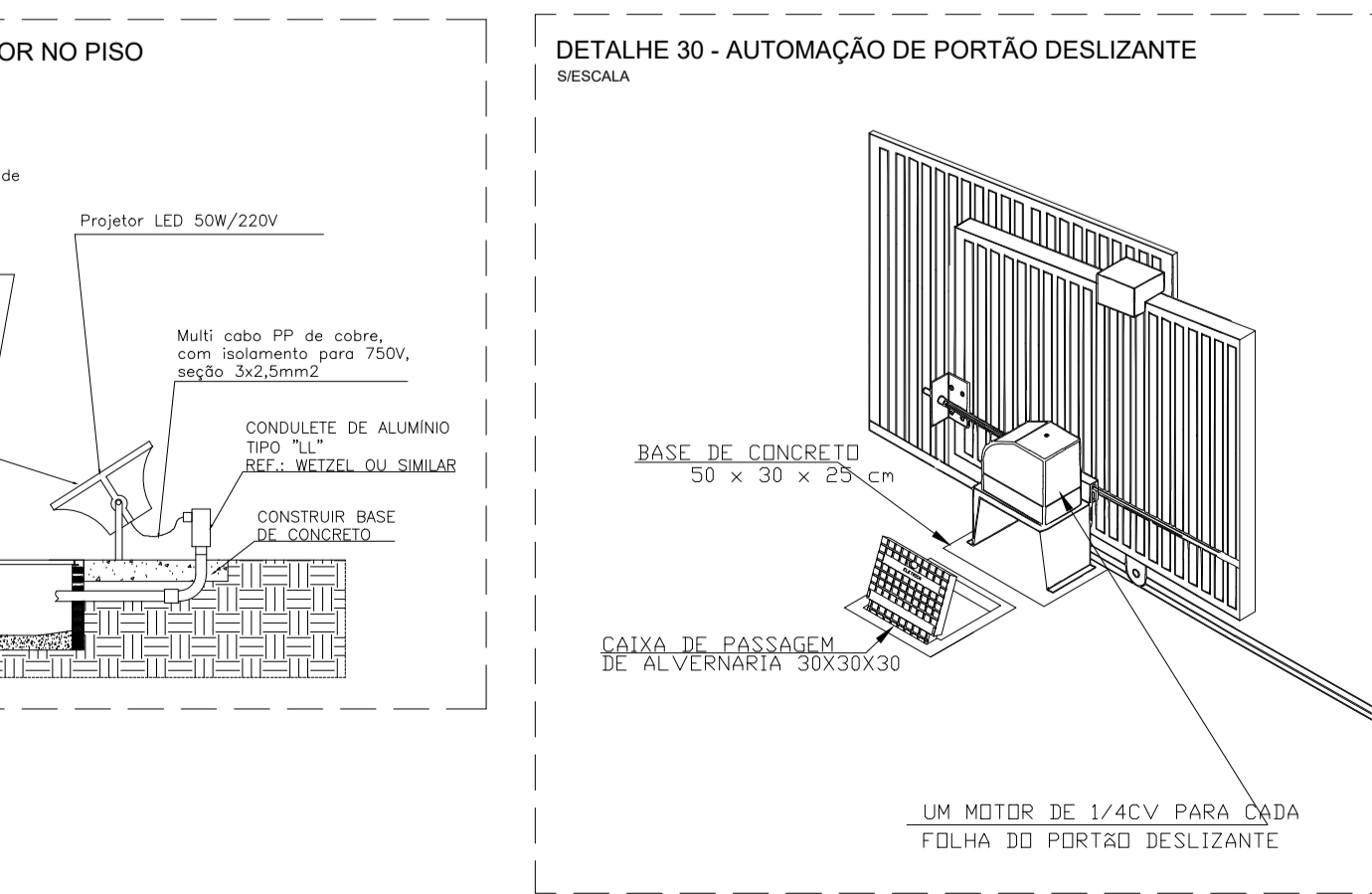
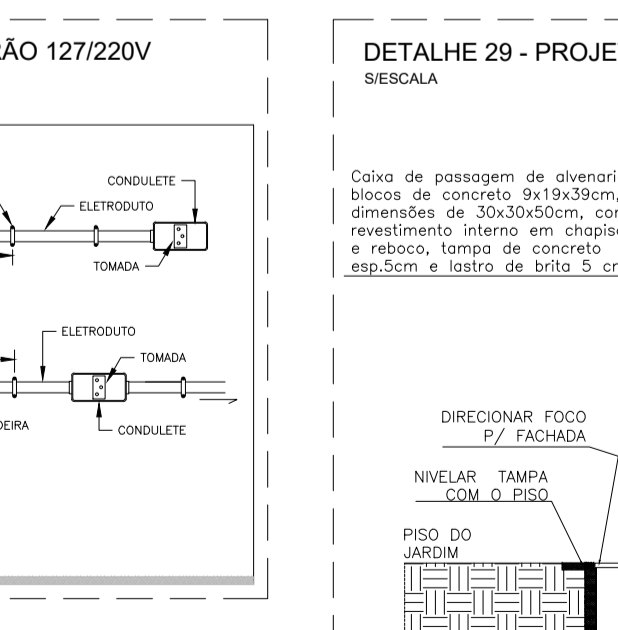
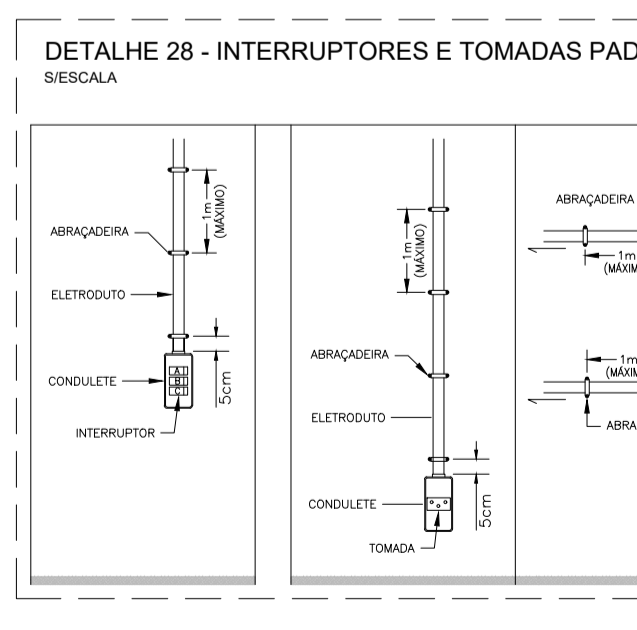
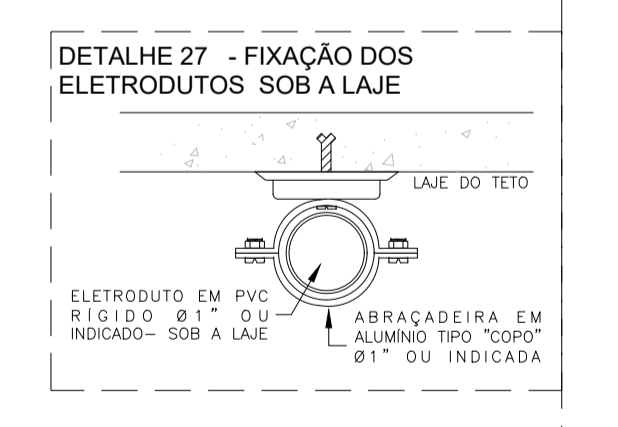
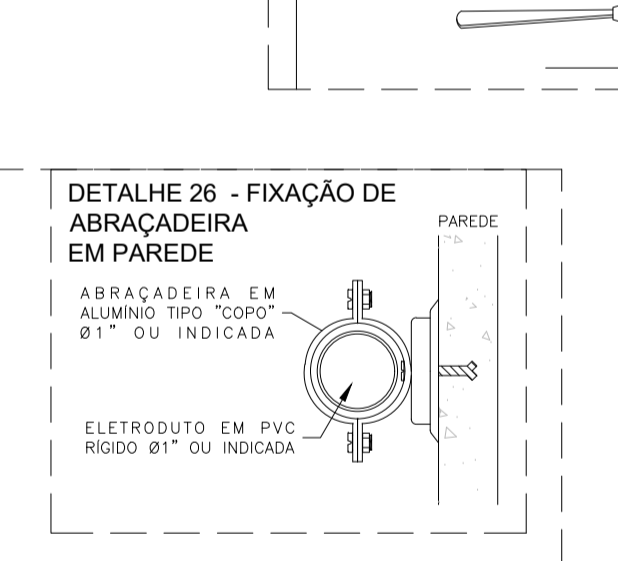
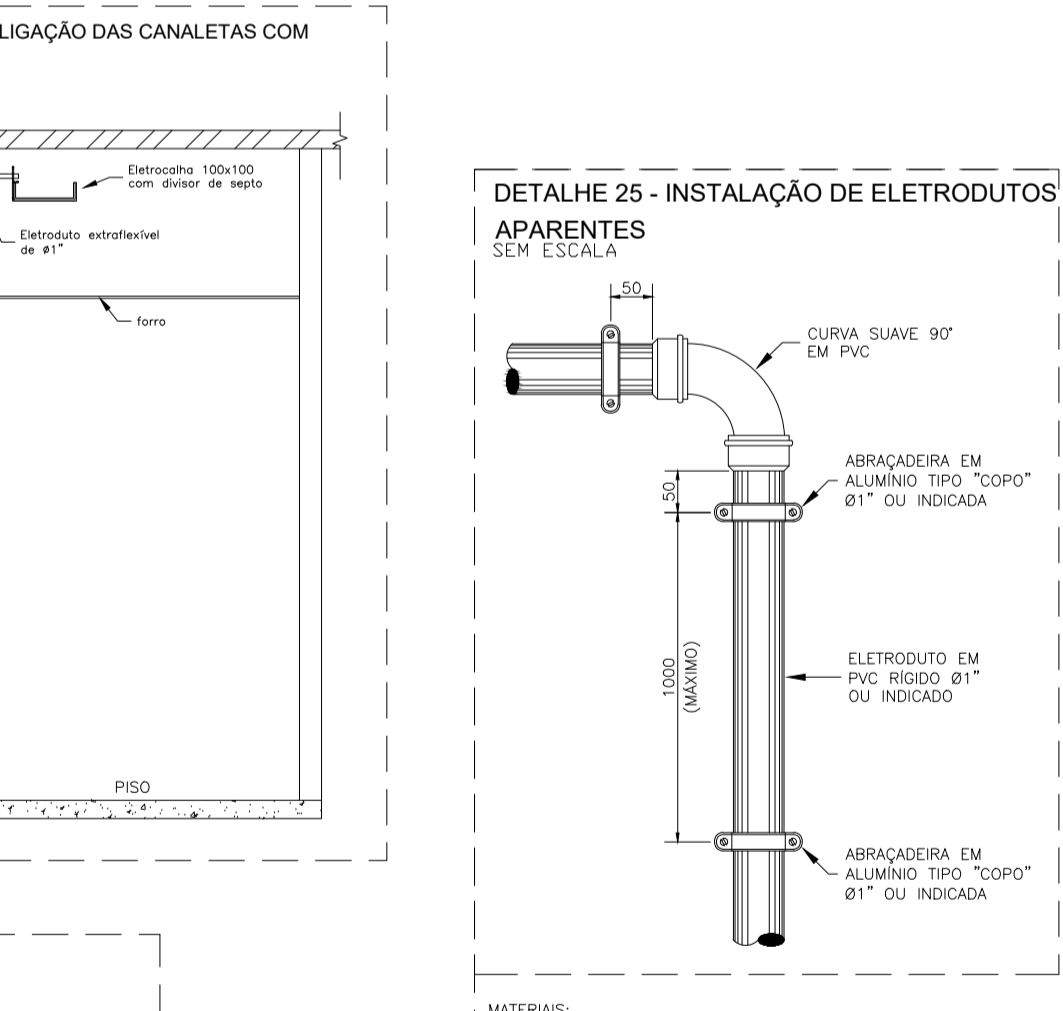
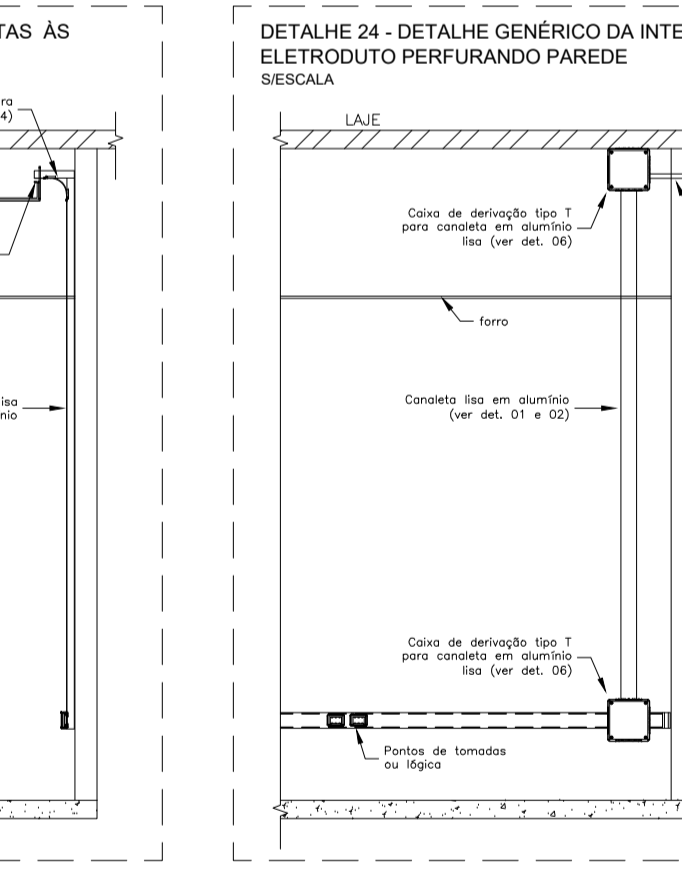
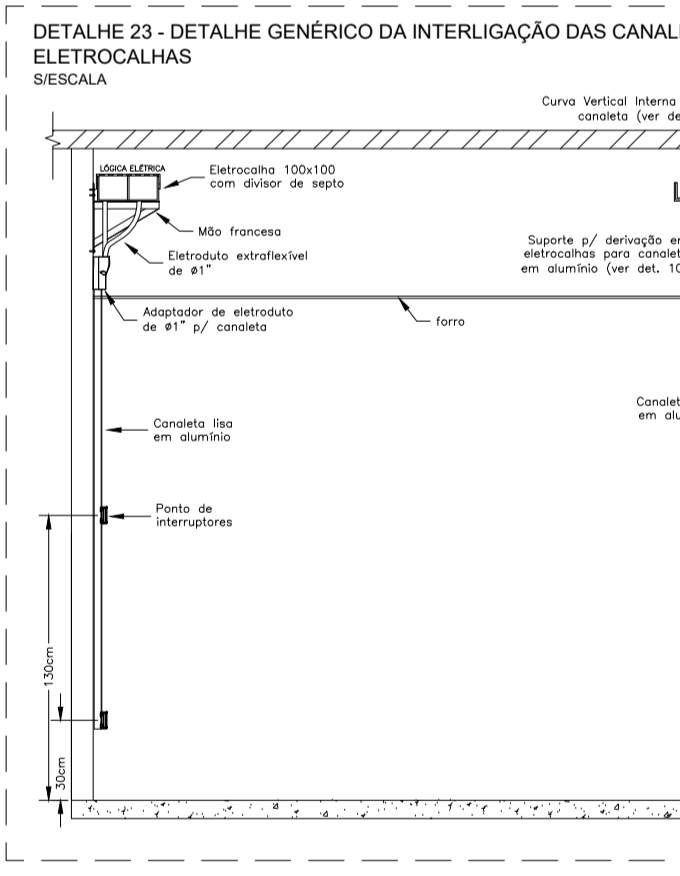
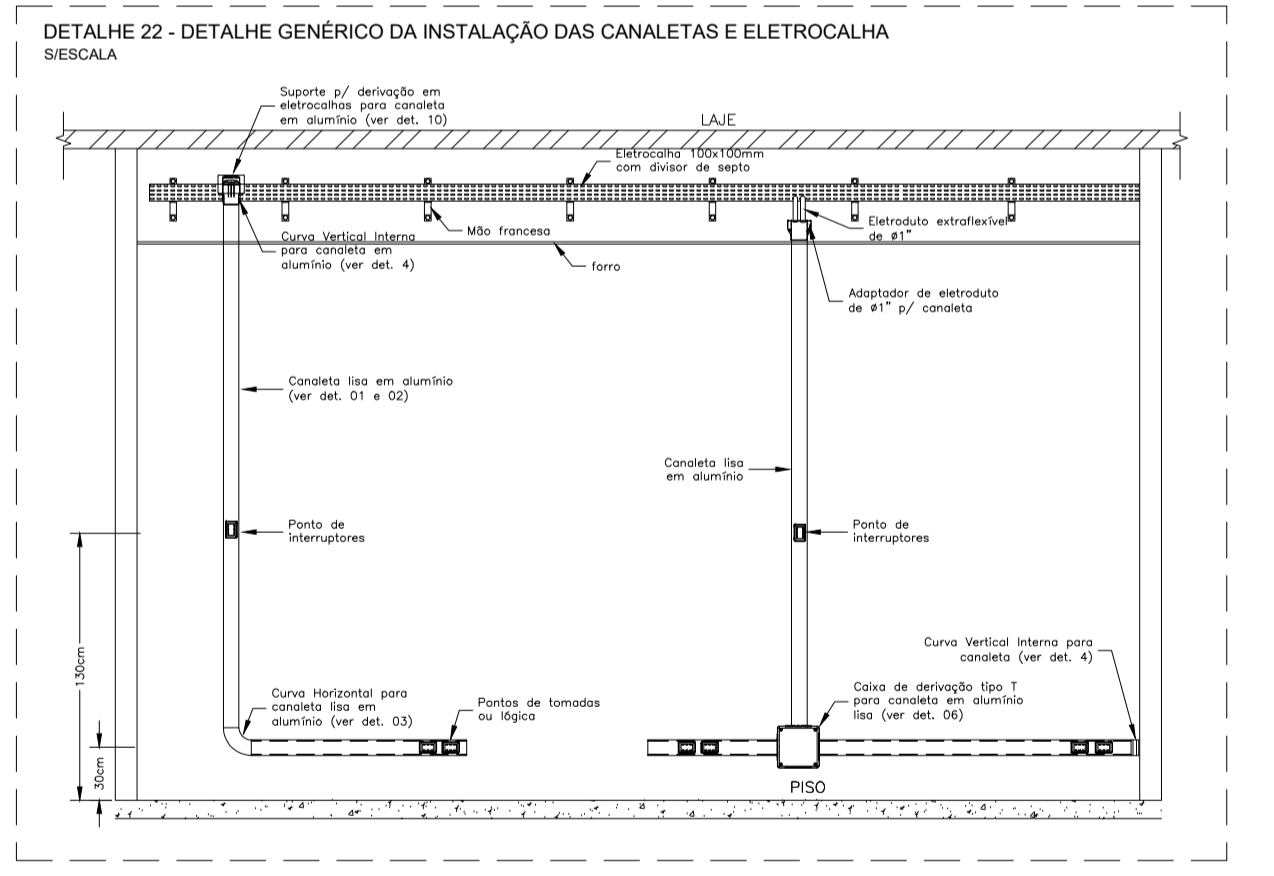
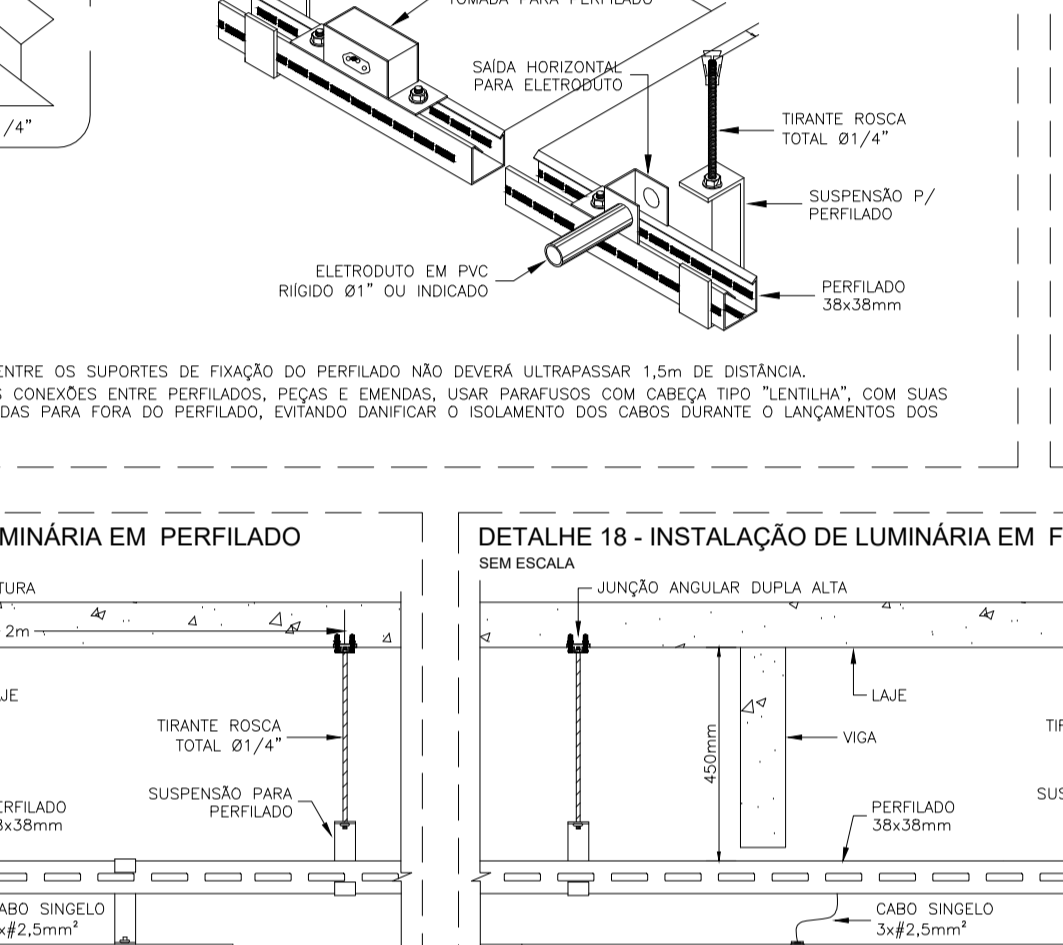
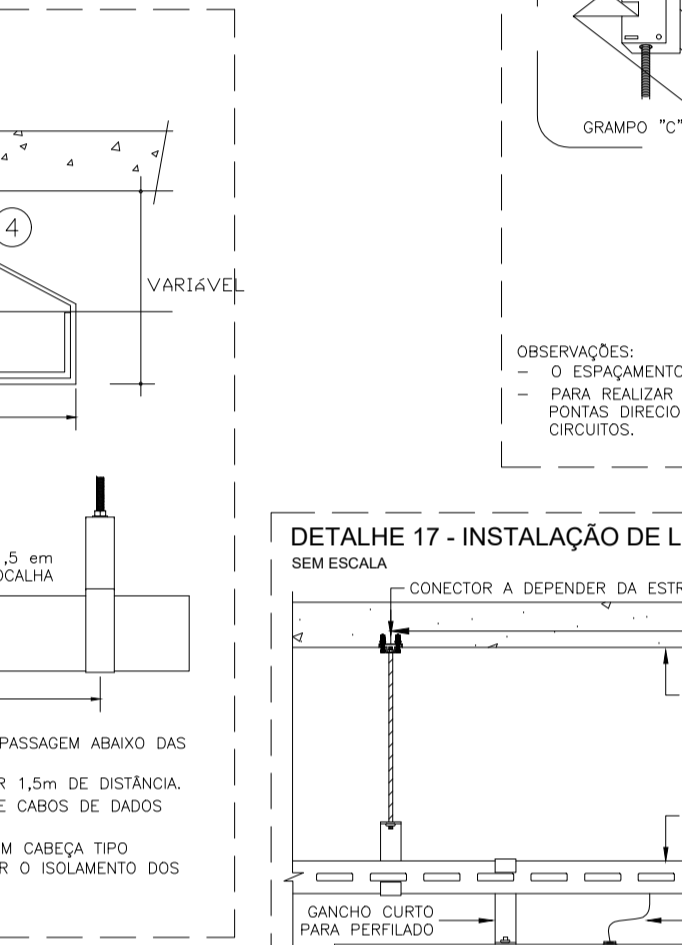
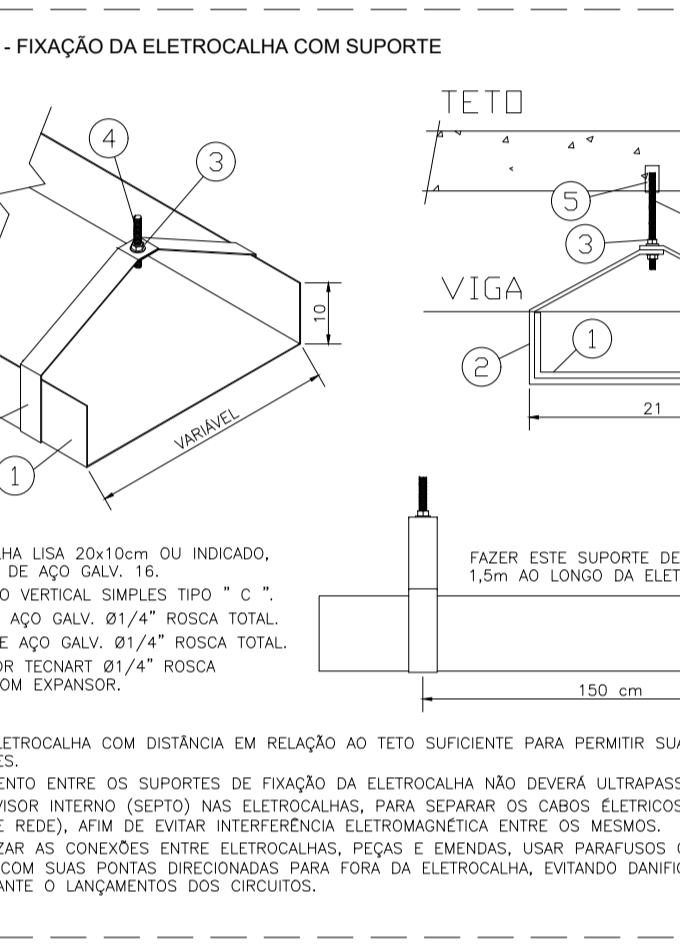
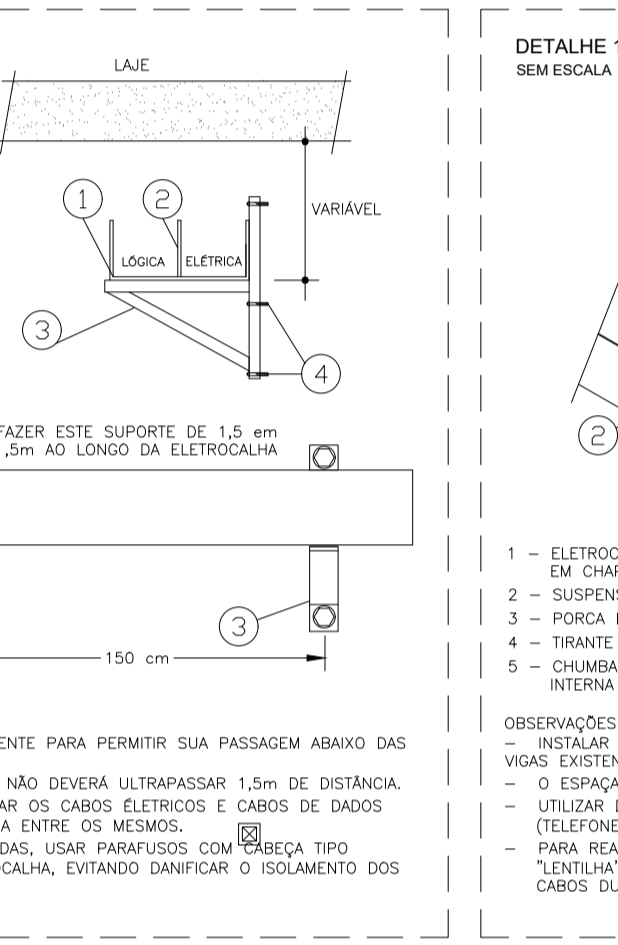
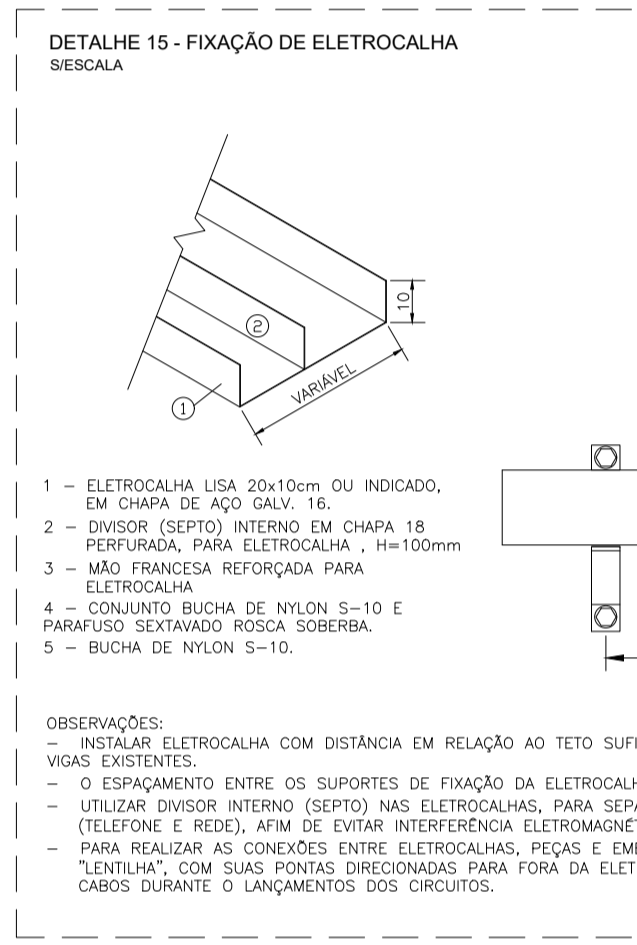
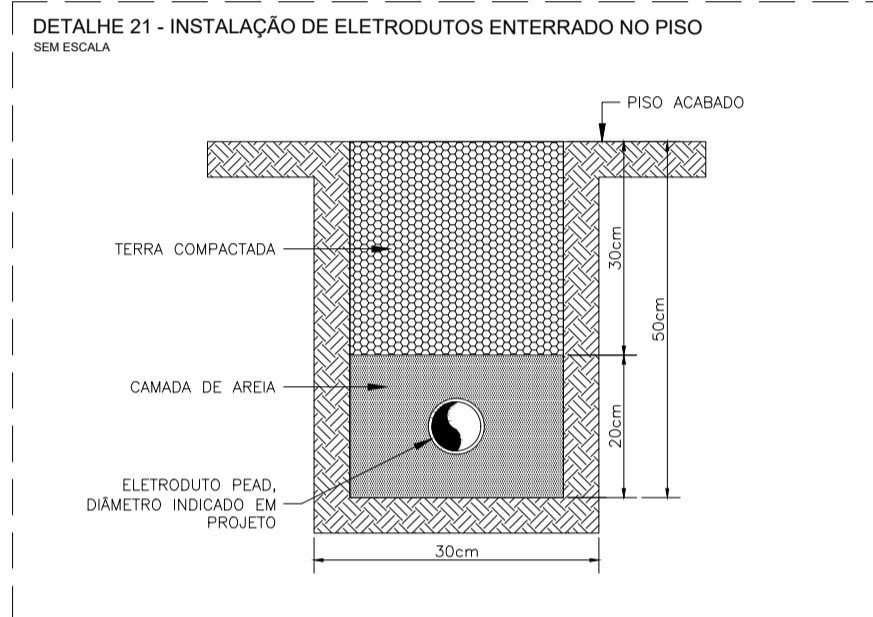
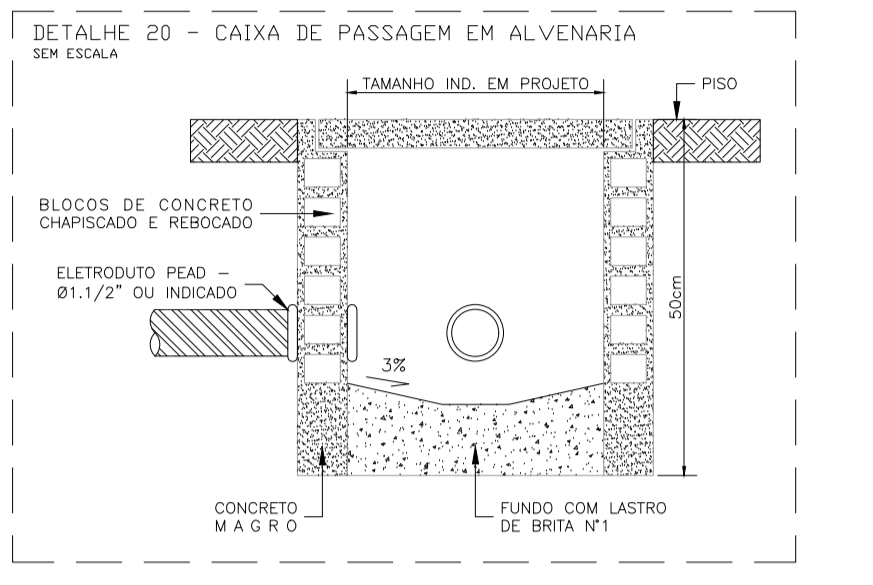
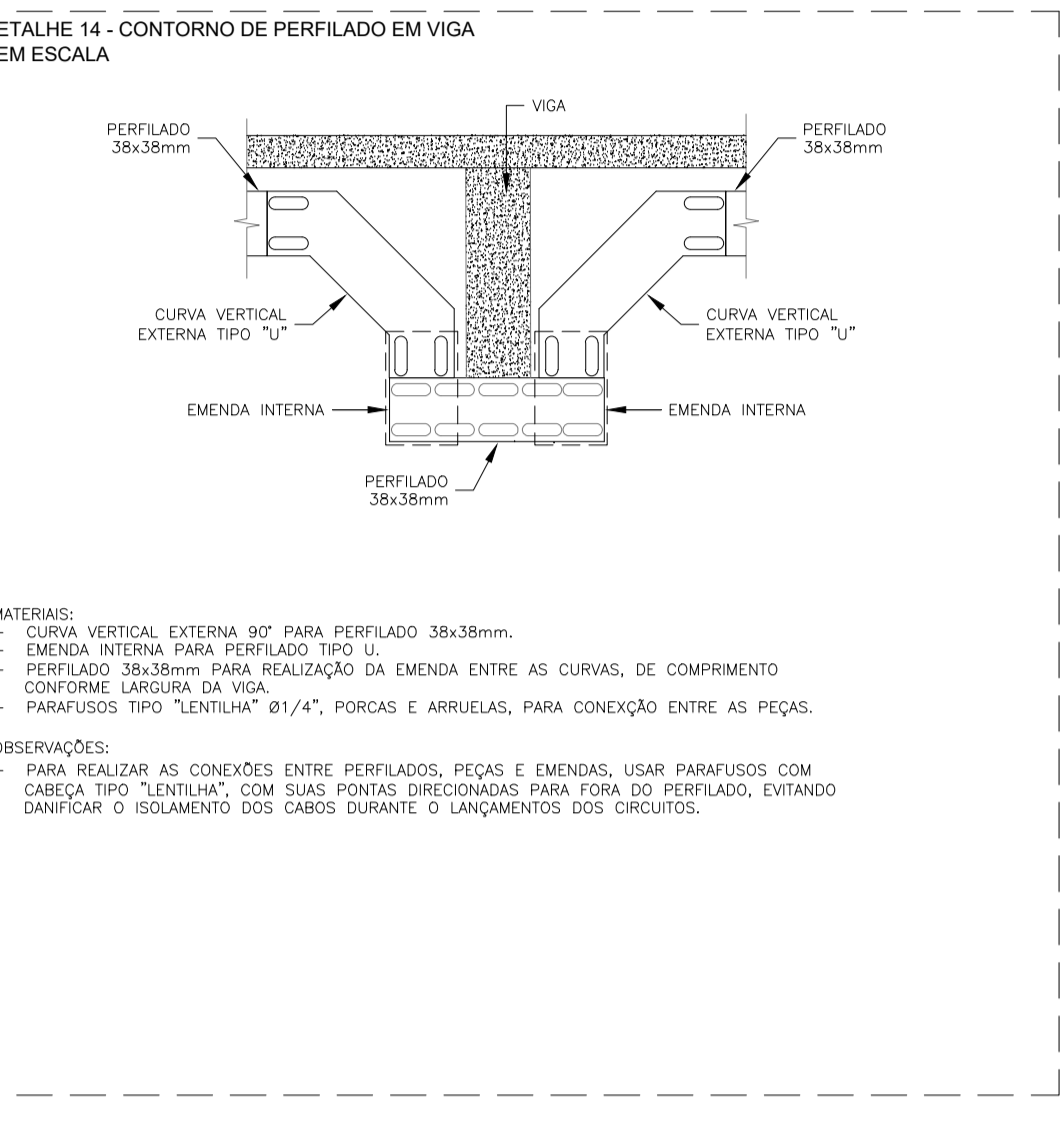
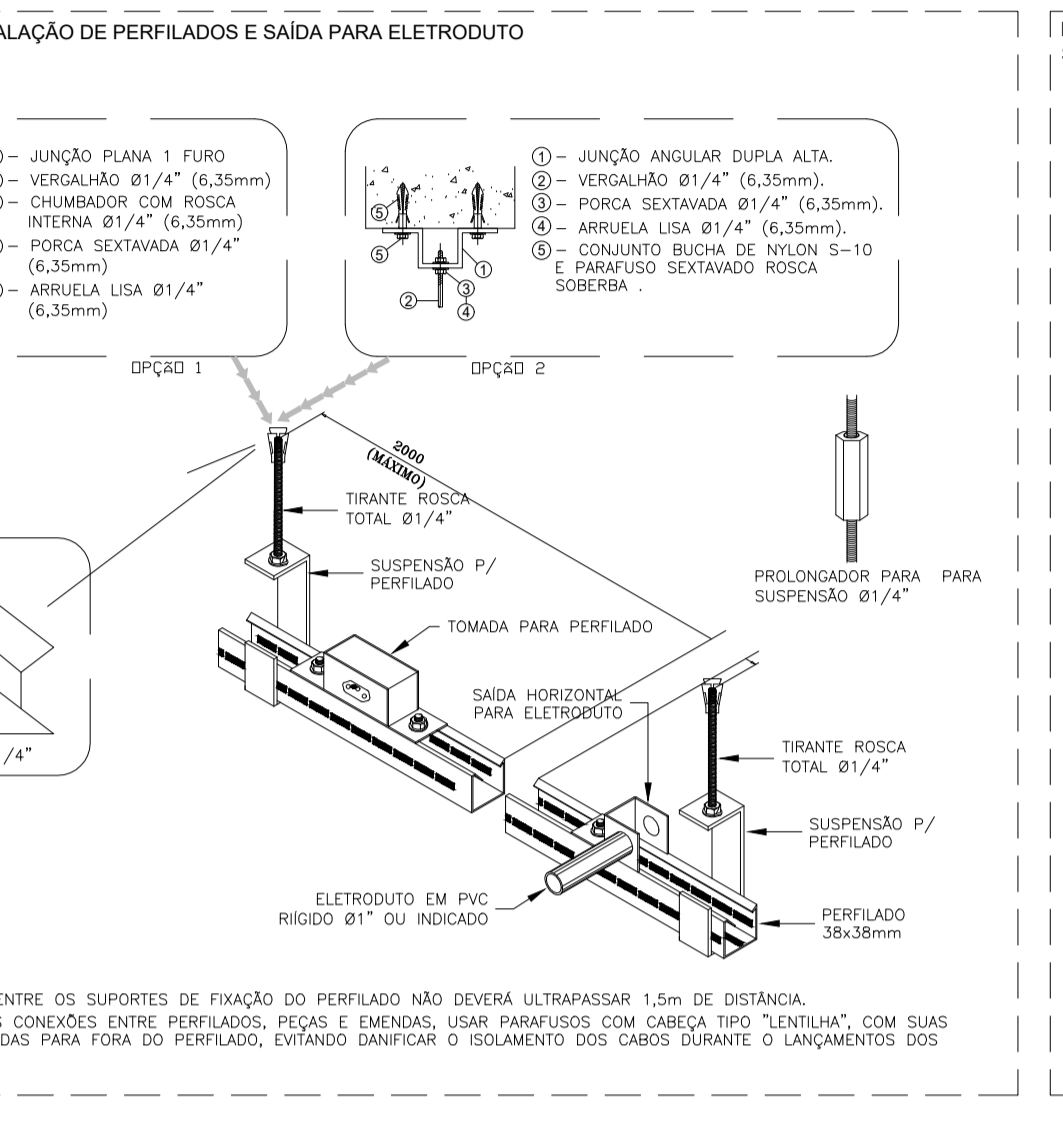
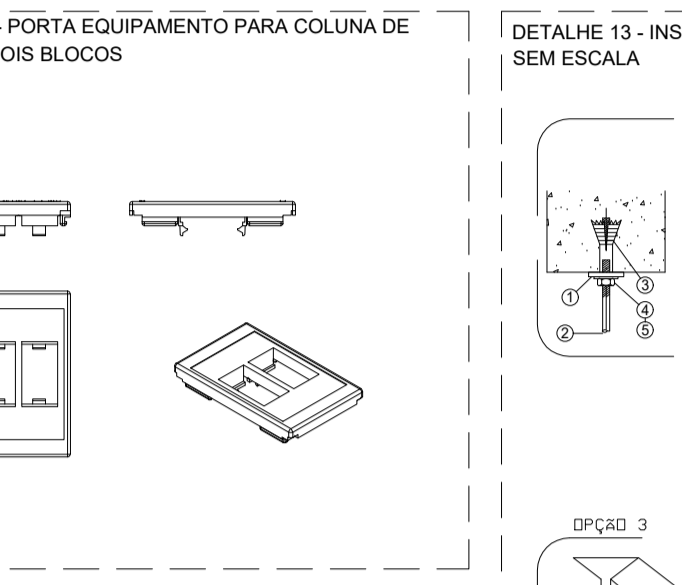
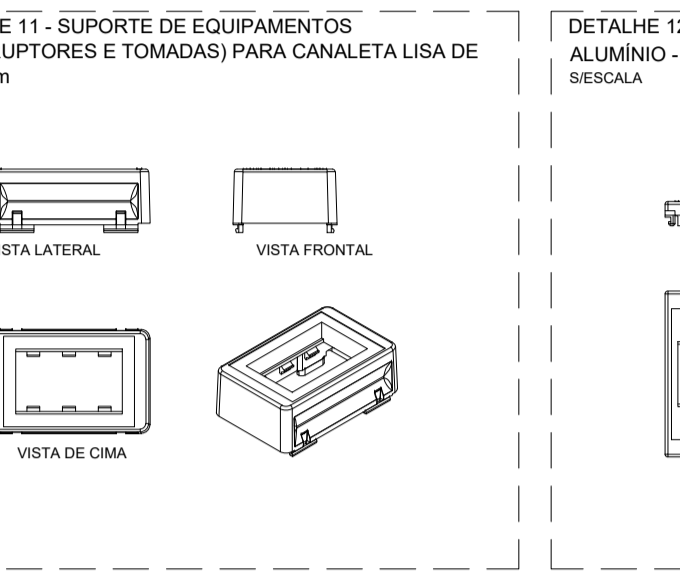
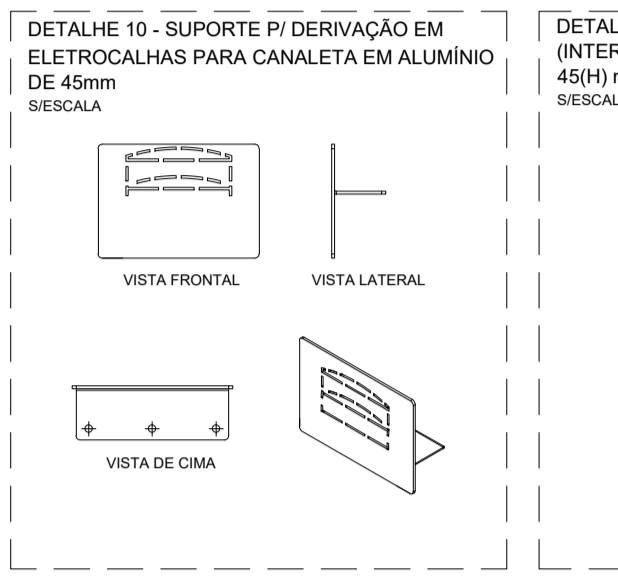
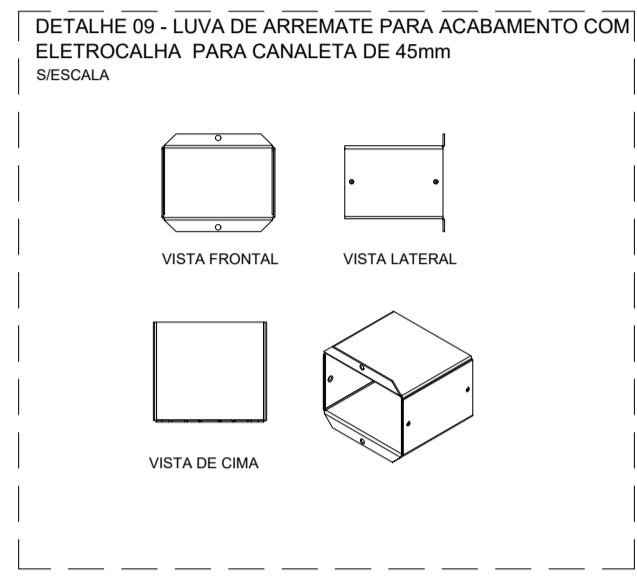
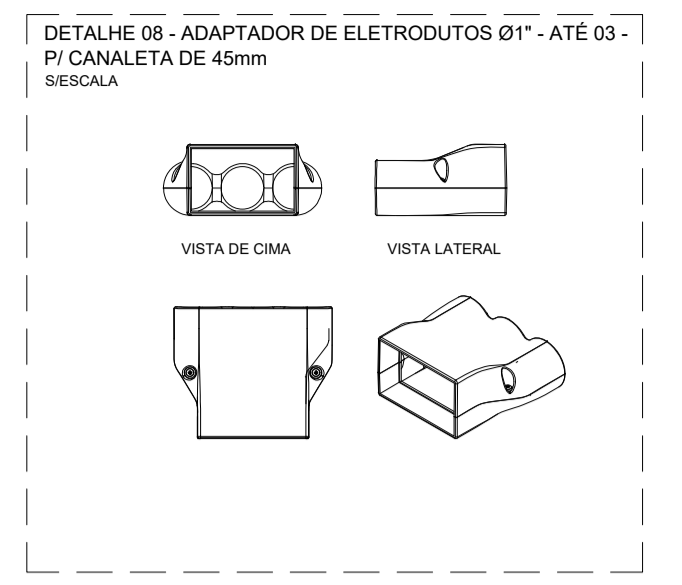
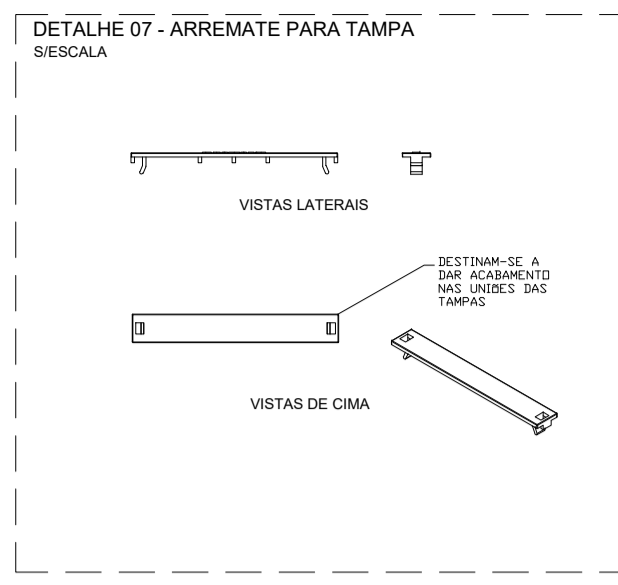
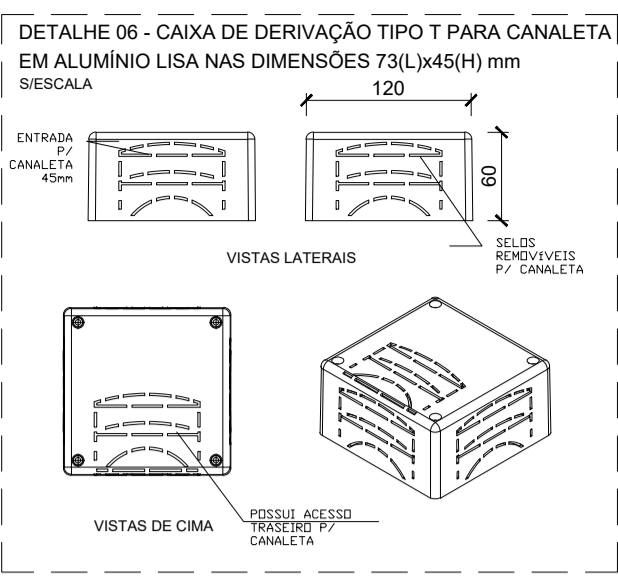
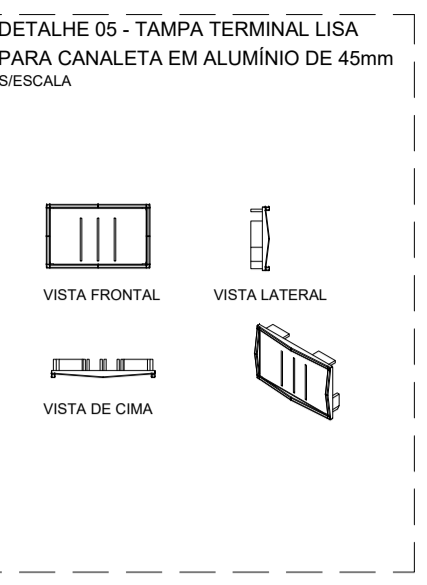
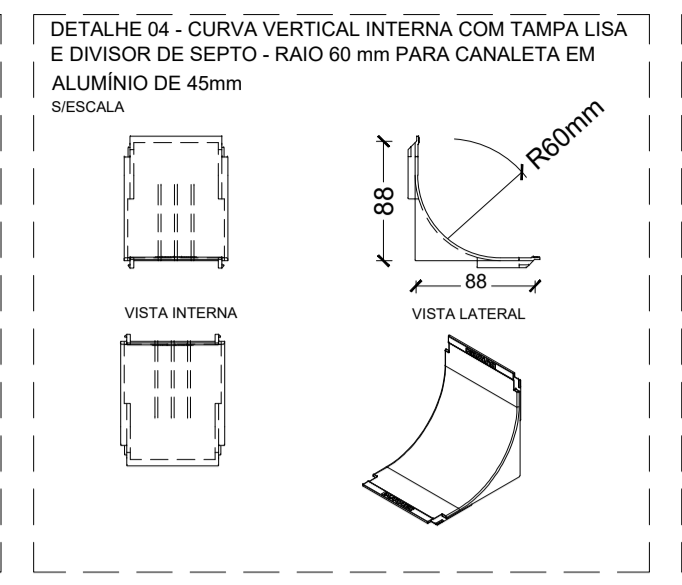
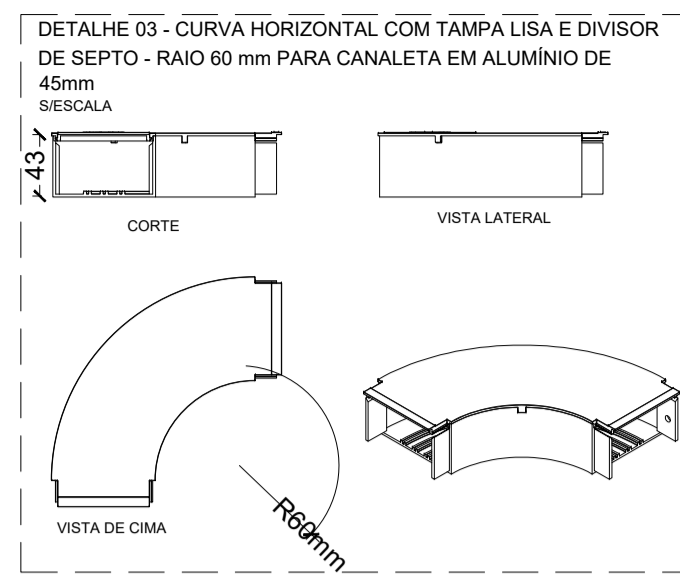
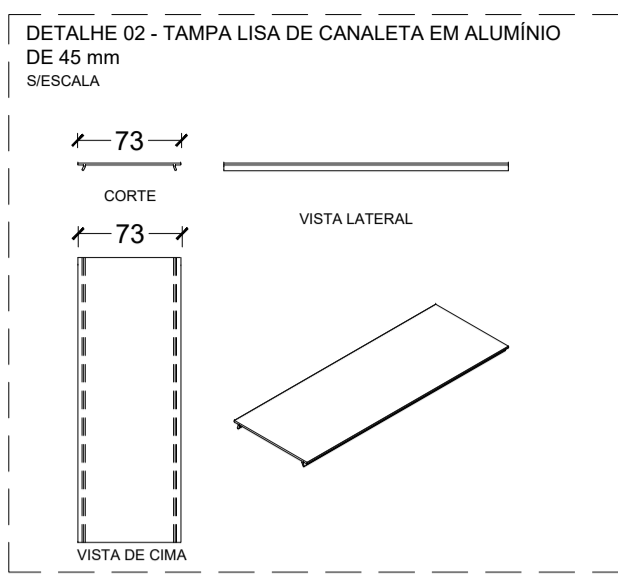
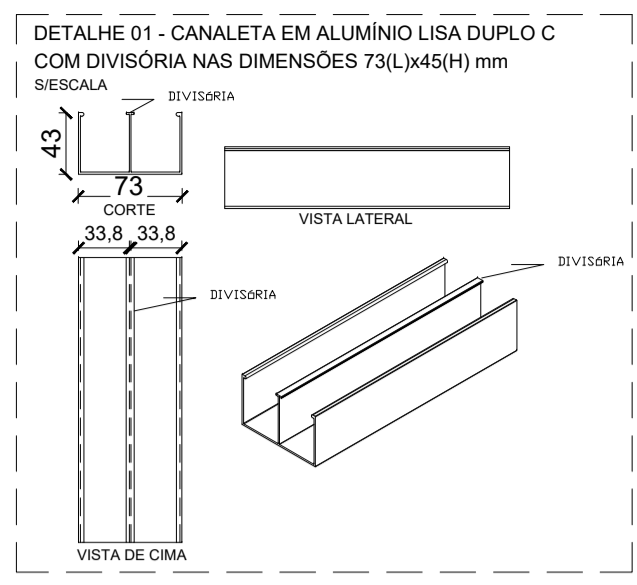
LEGENDA - PAV. SUPERIOR - BLOCO ESCOLAR

	101
	102
	103
	104
	105
	106
	107
	108
	109
	110
	111
	112
	113
	114
	115
	116
	117
	118
	119
	120
	121
	122
	123
	124
	125
	126
	127
	128
	129
	130
	131
	132
	133
	134
	135
	136
	137
	138
	139
	140
	141
	142
	143
	144
	145
	146
	147
	148
	149
	150



PLANTA - COBERTURA
ESCALA 1/75

05			
04			
03			
02			
01			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
REVISÃO			
<p>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU</p>		<p>CONSELHO CONTROLAR SETEC</p>	
<p>SEDU GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR</p>			
<p>TRUO: CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO, INTERVENÇÕES EMERGENCIAIS DA EEFM MARIA ORTIZ</p>			
INDICADOR: RUA FRANCISCO ARAÚJO, CENTRO, VITÓRIA, ES. CEP: 29.015-090		PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
PROJETA: ELÉTRICA	ANDRÉ MELOTTI ROCHA	INDICADA	METRO
SUBCOORDENADOR ESTADUAL: MARCELO AMORIM GONÇALVES	GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES	CAU-ES	11509-D
COORDENADOR GERAL: GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES	WILSON RODRIGUES GONÇALVES	CAU-ES	A24721-9
COORDENADOR DE PROJETOS: WILSON RODRIGUES GONÇALVES	VITOR DAMASCENO SALES	CREA-ES	165022/D
AUTOR PROJETO: VITOR DAMASCENO SALES	VITOR DAMASCENO SALES	CREA-ES	165022/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VITOR DAMASCENO SALES	VITOR DAMASCENO SALES	DESENHO:	VITOR
ARQUIVO: Y0X14-P05-EL-E-RO-01.dwg			
<p>ALIMENTADORES, DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS DE AR-CONDICIONADO, CASA DE BOMBAS E BOMBA DE INCÊNDIO</p>		05 22	
FORMATO: A0	OBSERVAÇÕES:	DATA: AGOSTO/2023	REVISÃO:



Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

REVISÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU

CONSELHO CONTROL TEC | SETEC

SEDU GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO, INTERVENÇÕES EMERGENCIAIS DA EEFM MARIA ORTIZ

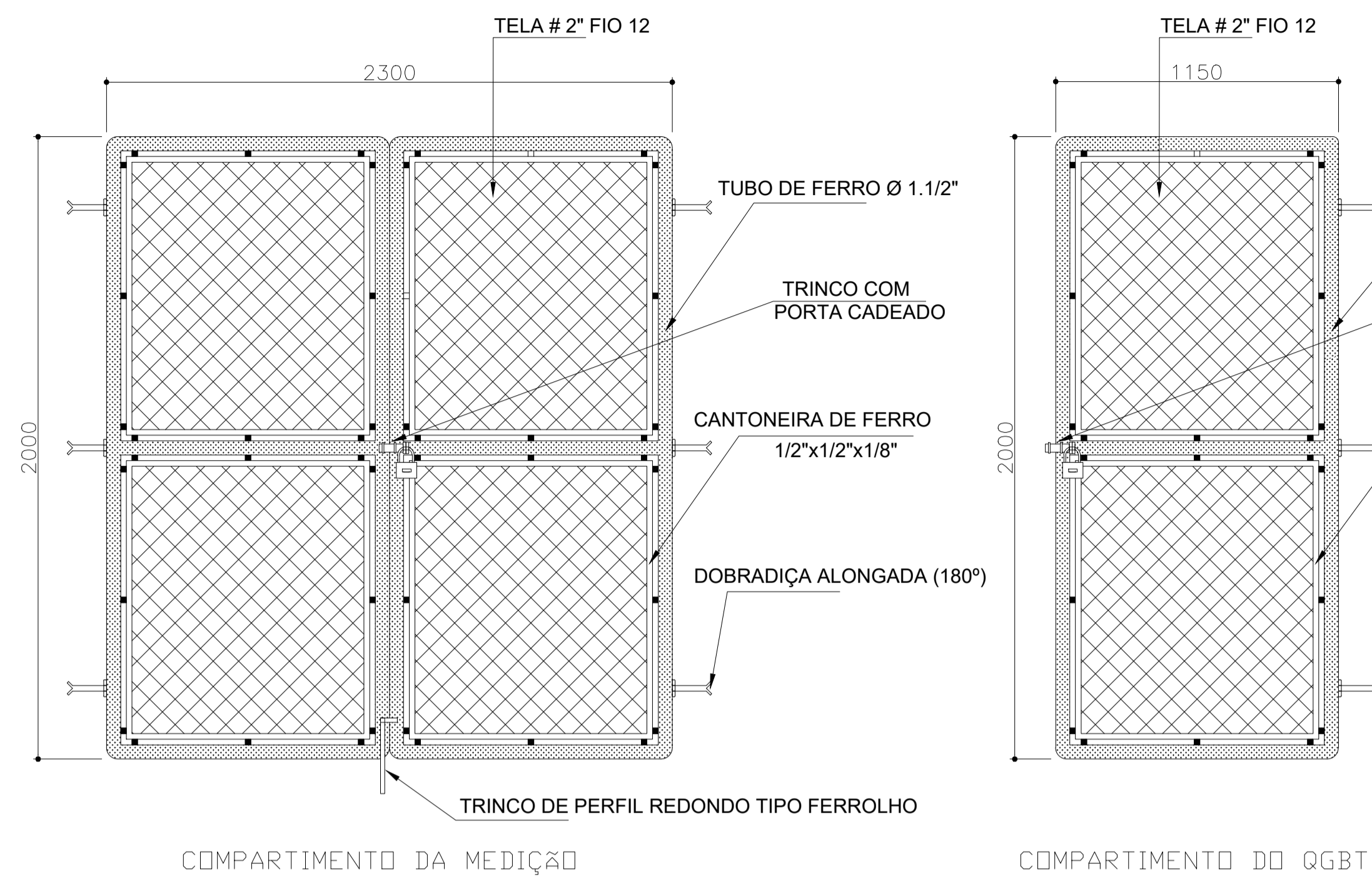
TRACO: RUA FRANCISCO ARAÚJO, CENTRO, VITÓRIA, ES. CEP: 29.015-090

PROJETO:	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SUBSCRITORES ESPECIAIS:	
GERENTE DA GÊNE:	
COORDENADOR GERAL:	
COORDENADOR DE PROJETOS:	
AUTOR PROJETO:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
ARQUIVO:	

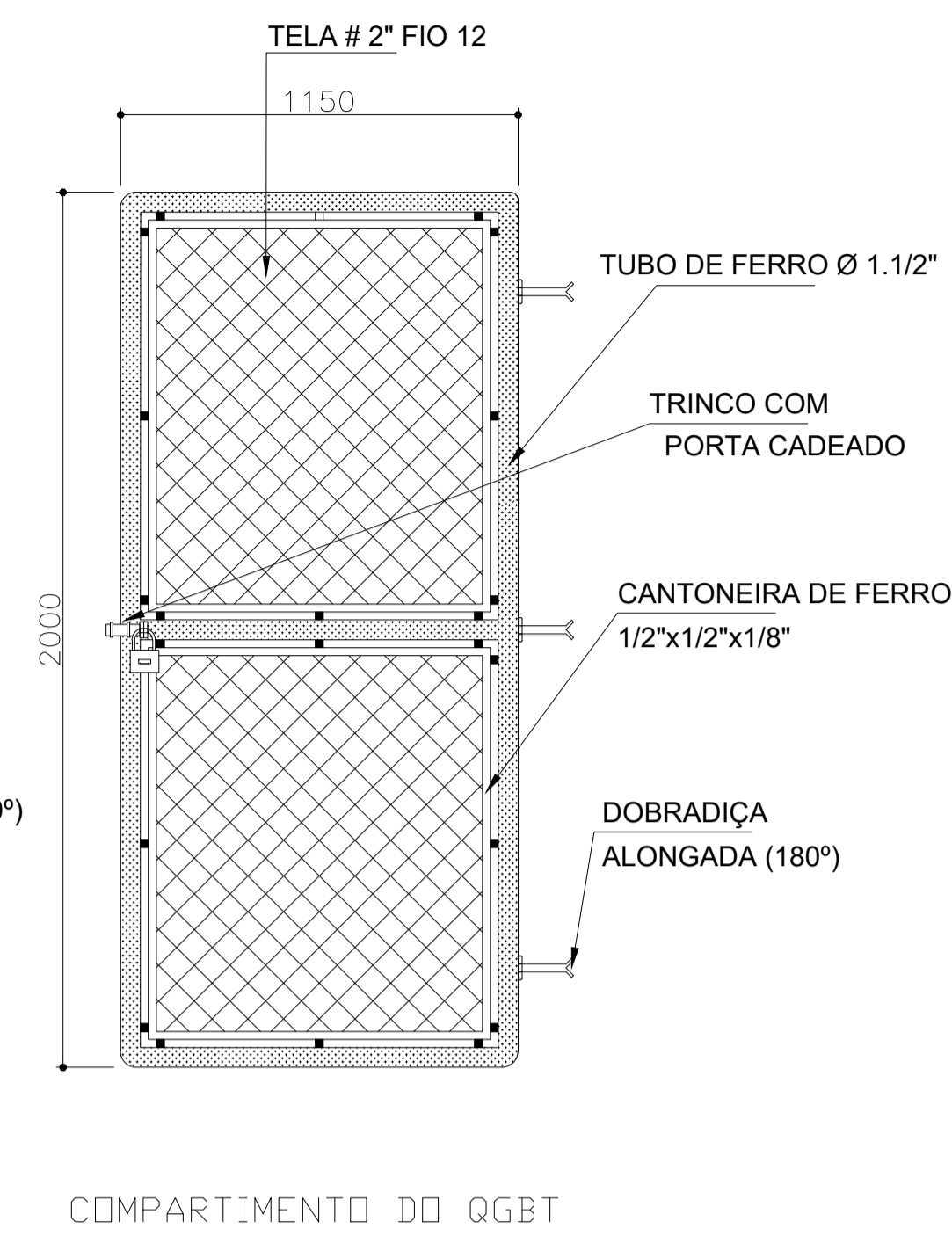
REFERÊNCIAS:

FORMATO:	OBSERVAÇÕES:	DATA:	VERSO:	REVISÃO:
A0		AGOSTO/2023		

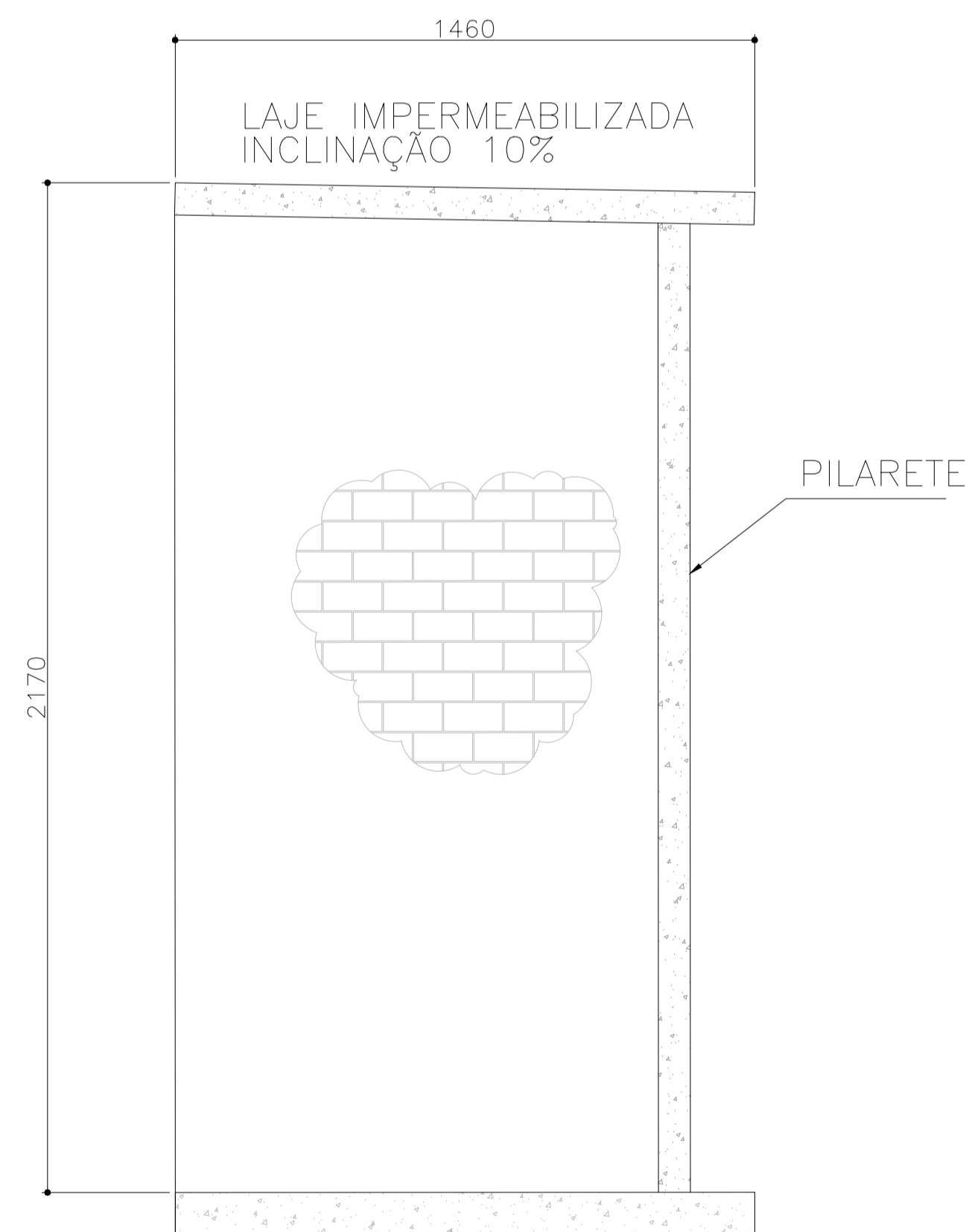
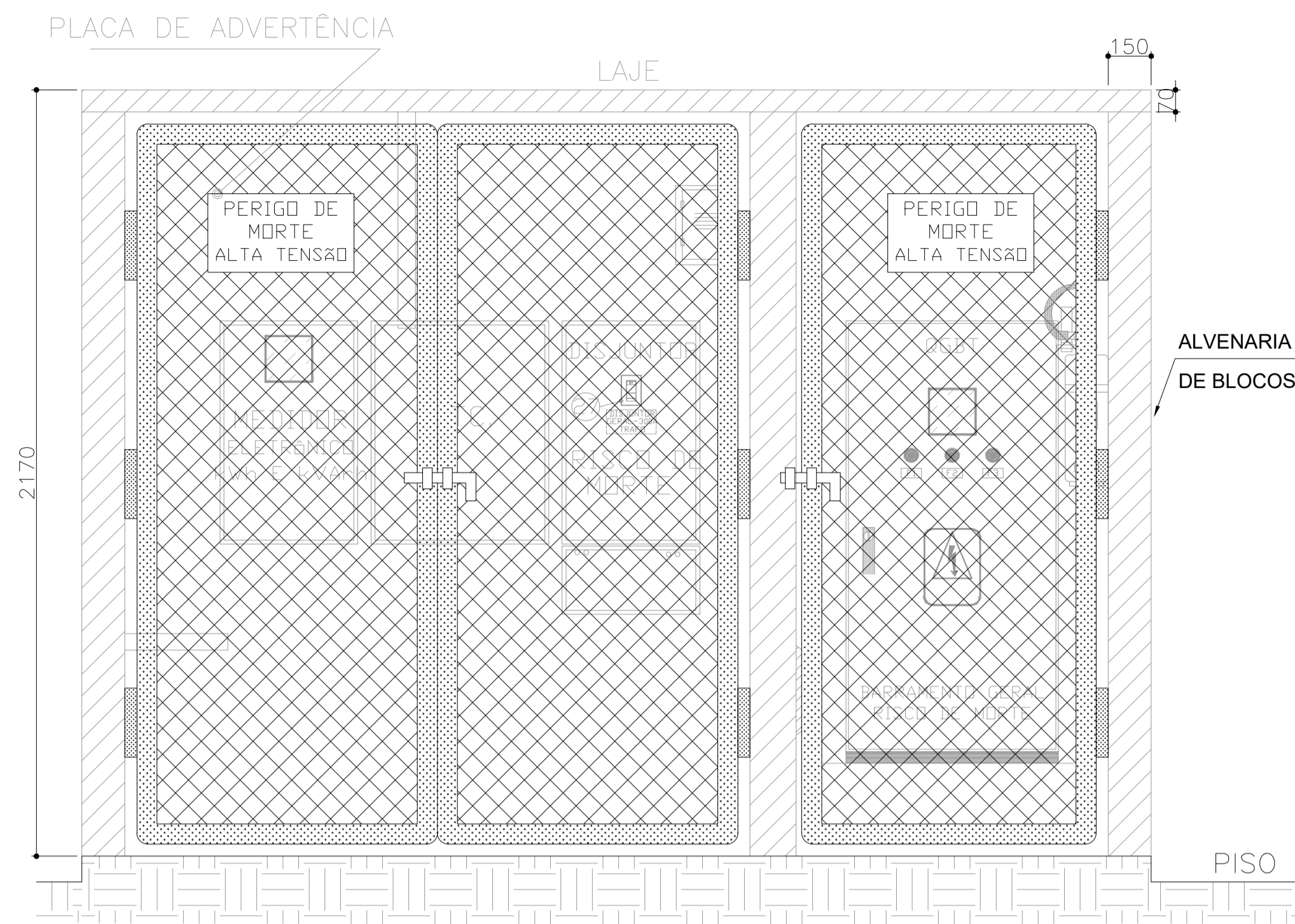
06
22



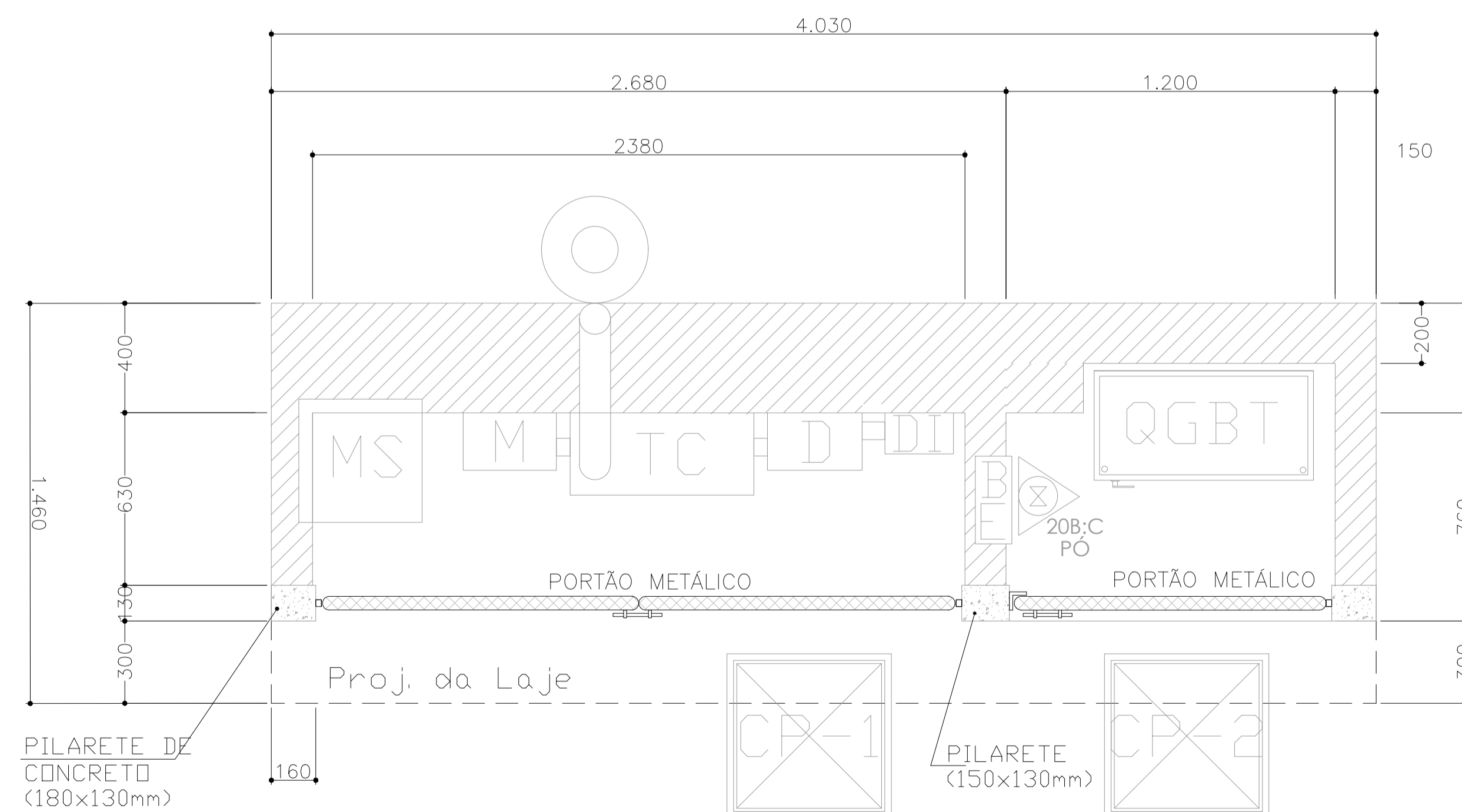
DETALHE DO PORTÃO METÁLICO DO ABRIGO DO PADRÃO
S/ESCALA
MEDIDAS EM MM



VISTA DO PORTÃO FIXADO NO ABRIGO
S/ESCALA



VISTA LATERAL DO ABRIGO
S/ESCALA
MEDIDAS EM MM



PLANTA BAIXA DO ABRIGO COM O PORTÃO FIXADO
S/ESCALA
MEDIDAS EM MM

N.º	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

REVISÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU

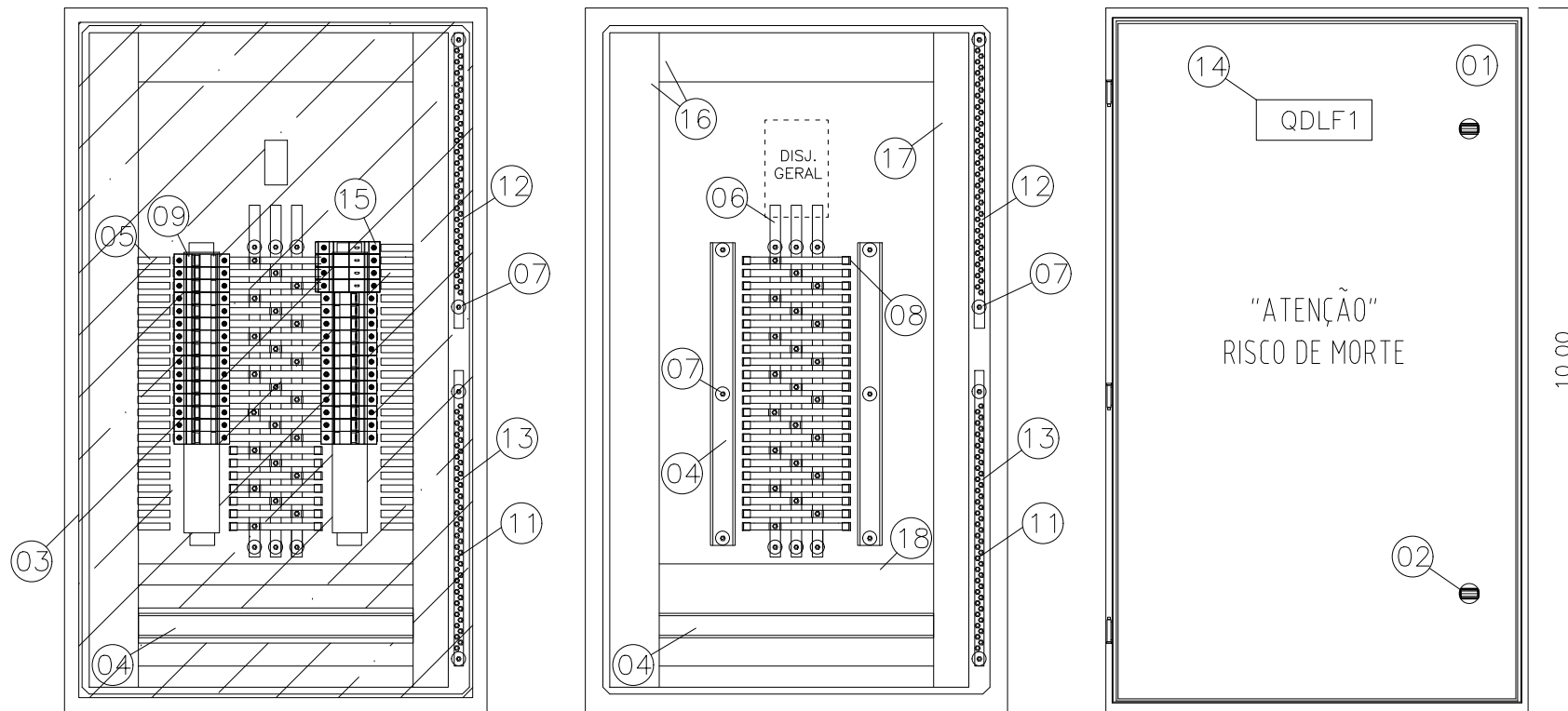
SEDU

GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

CONSÓRCIO CONTROLTEC | SETEC

TÍTULO: CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO, INTERVENÇÕES EMERGENCIAIS DA EEEFM MARIA ORTIZ			
ENDEREÇO: RUA FRANCISCO ARAÚJO, CENTRO, VITÓRIA, ES. CEP: 29.015-090			
PRANCHA: ELÉTRICA	PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: ANDRÉ MELOTTI ROCHA	ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO	
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES	CREA-BR: 11509-D		
COORDENADOR GERAL: GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES	CAU-ES: A24721-9	VISTO:	
COORDENADOR DE PROJETOS: WILSON RODRIGUES GONÇALVES	CREA-MG: 165022/D	VISTO:	
AUTOR PROJETO: VITOR DAMASCENO SALES	CREA-MG: 165022/D	VISTO:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VITOR DAMASCENO SALES	CREA-MG: 165022/D	VISTO:	
ARQUIVO: VIX14-P05-EL-E-R0-01.dwg	DESENHO:	VISTO:	
REFERÊNCIA: DETALHES E CORTES DO ABRIGO DE MEDIÇÃO E QGBT PORTÃO DO ABRIGO			08
FORMATO: AO	OBSERVAÇÕES:	DATA: AGOSTO/2023	22

44 postos 165A

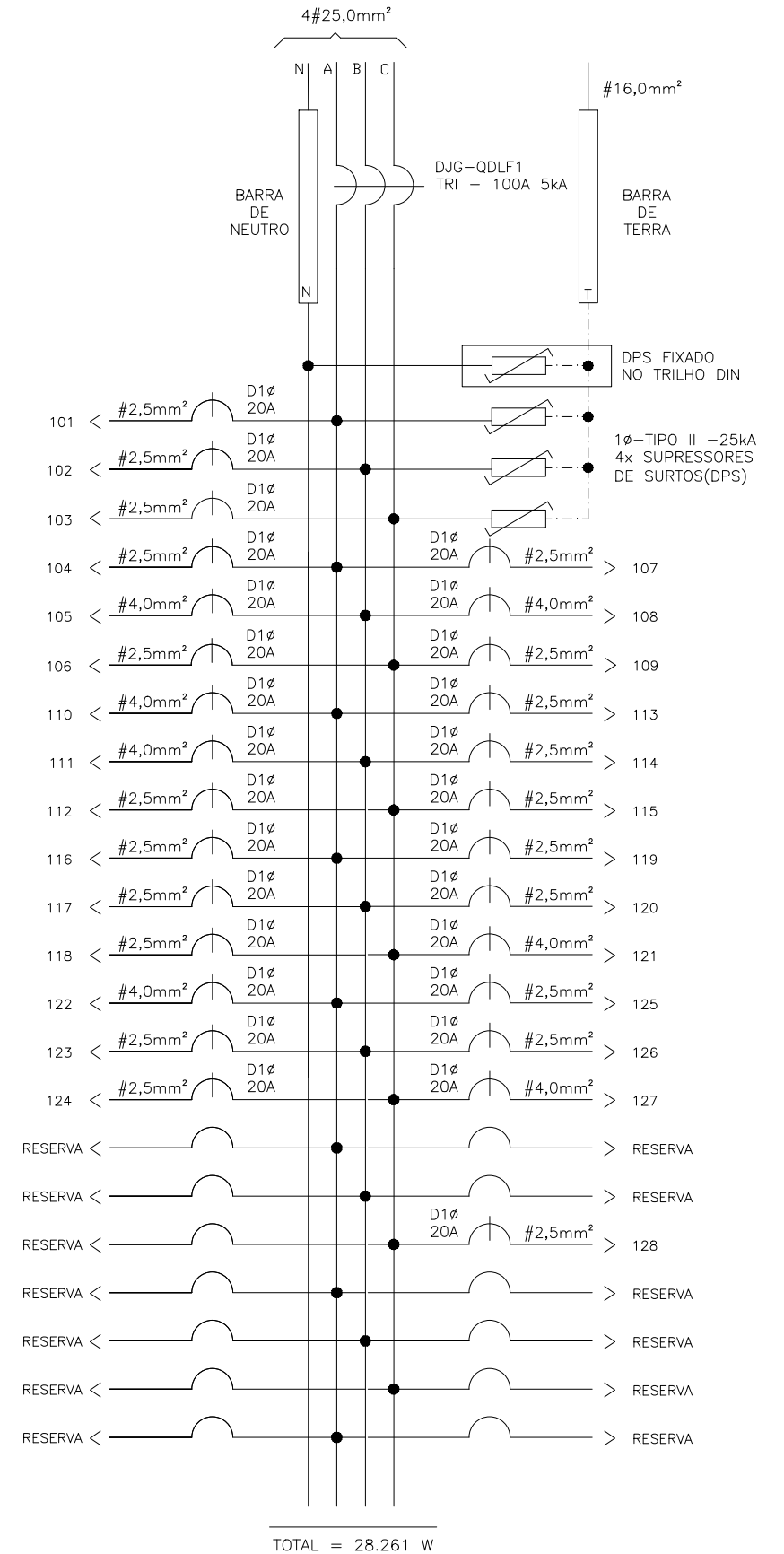


ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

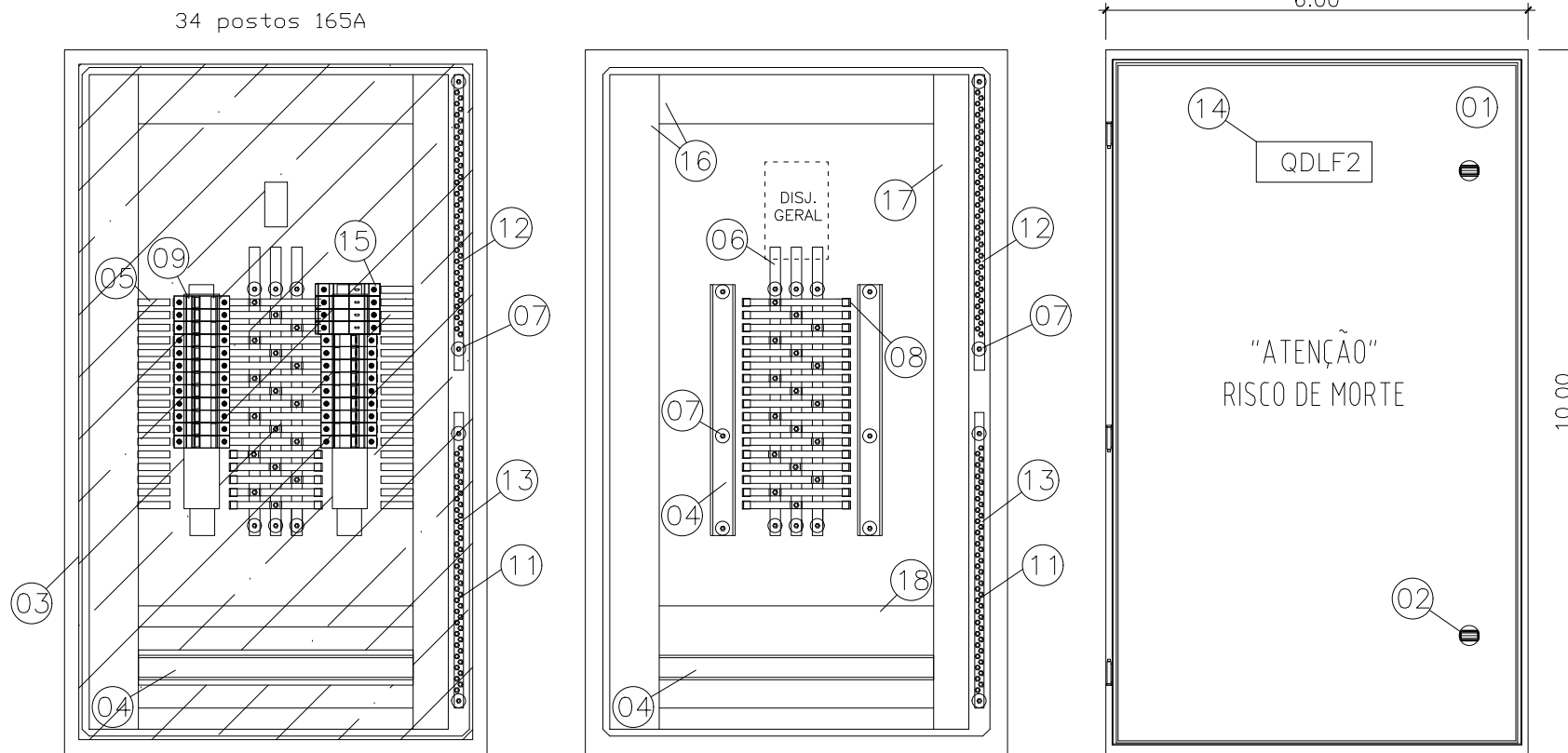
1. QUADRO DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, IP-65, EM CHAPA 16USG, PORTA DIANTEIRA C/ FECHADURA E CHAVE TIPO YALE. DIMENSÕES: 100x60x25cm C/ PLACA DE MONTAGEM LARANJA RAL 2004 NO FUNDO.
2. FECHO COM CHAVE TIPO YALE.
3. PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESURA MÍNIMA DE 4mm, PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS DIRETOS, 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>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO</p>	<p>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</p>	
	<p>ESCOLA: EEEFM MARIA ORTIZ</p>	
	<p>OBRA: CONST. DE MURO DE ARRIMO, INTERV. EMERG.</p>	<p>MUNICÍPIO: VITÓRIA</p>
	<p>SUBSECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO: ANDRÉ MELOTTI ROCHA</p>	<p>CONTEÚDO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO-QDLF1</p>
	<p>LOTE: L2</p>	<p>DATA: AGOS/2023</p>
	<p>DESENHO: VITOR D.</p>	<p>PRANCHA: 11/22</p>

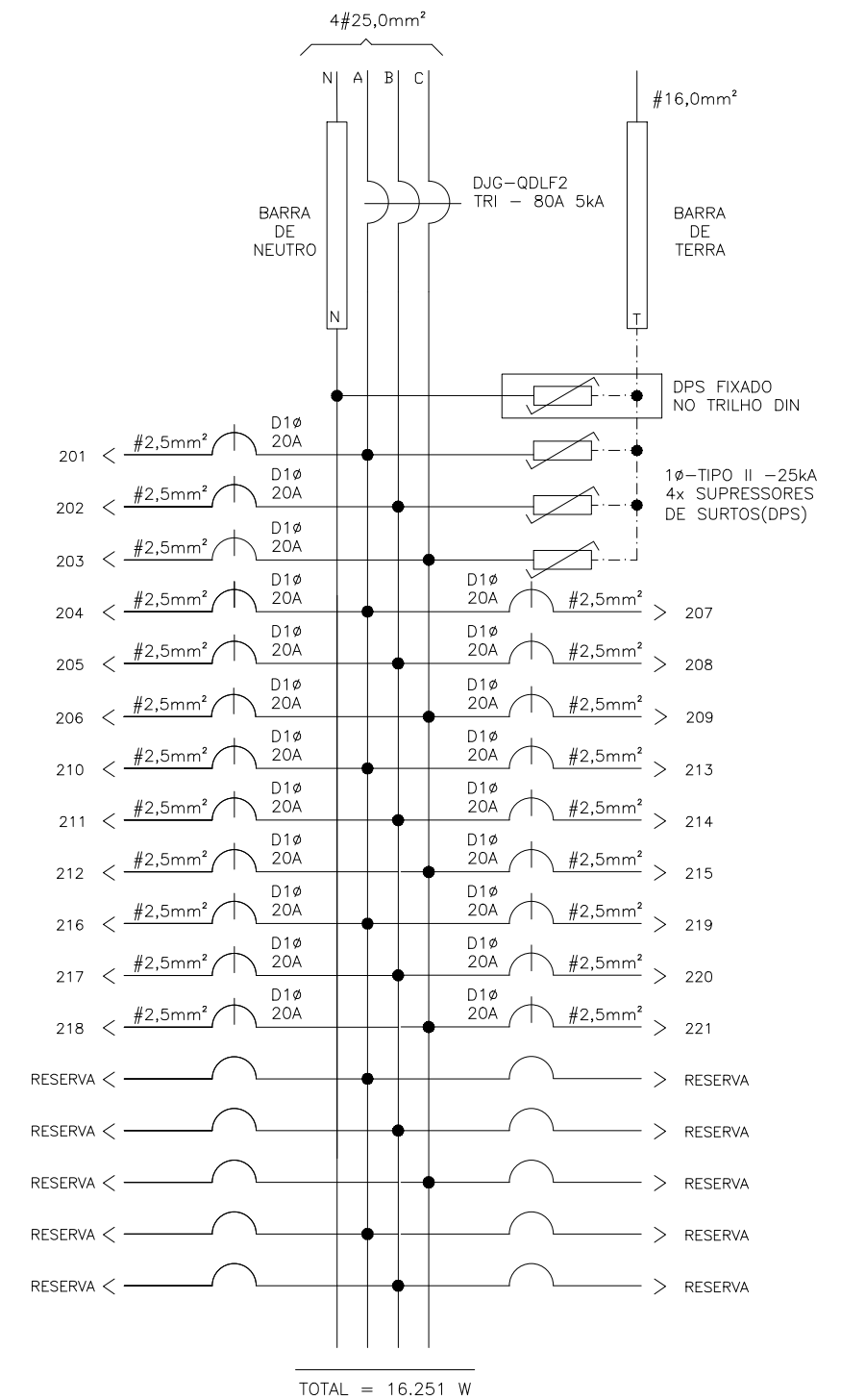


ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

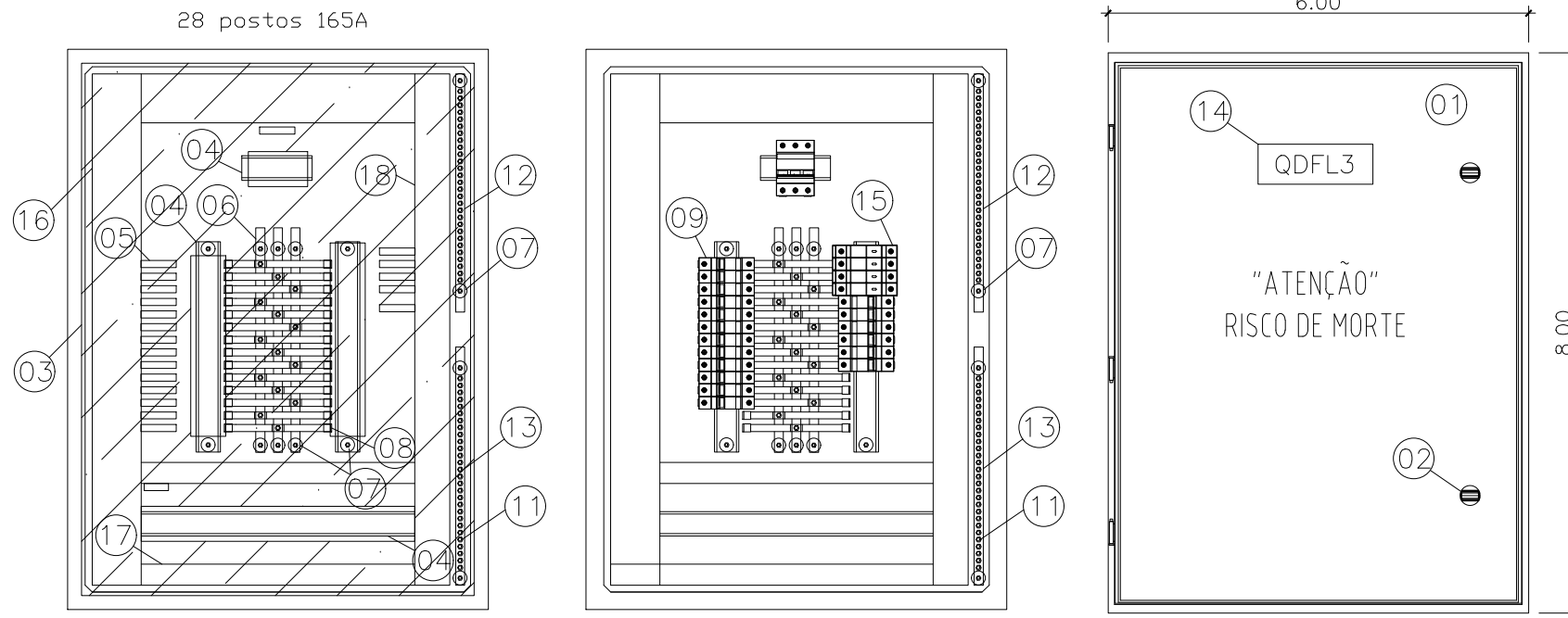
1. QUADRO DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, IP-65, EM CHAPA 16USG, PORTA DIANTEIRA C/ FECHADURA E CHAVE TIPO YALE. DIMENSÕES: 100x60x25cm C/ PLACA DE MONTAGEM LARANJA RAL 2004 NO FUNDO.
2. FECHO COM CHAVE TIPO YALE.
3. PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESURA MÍNIMA DE 4mm, PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS DIRETOS, 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
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		

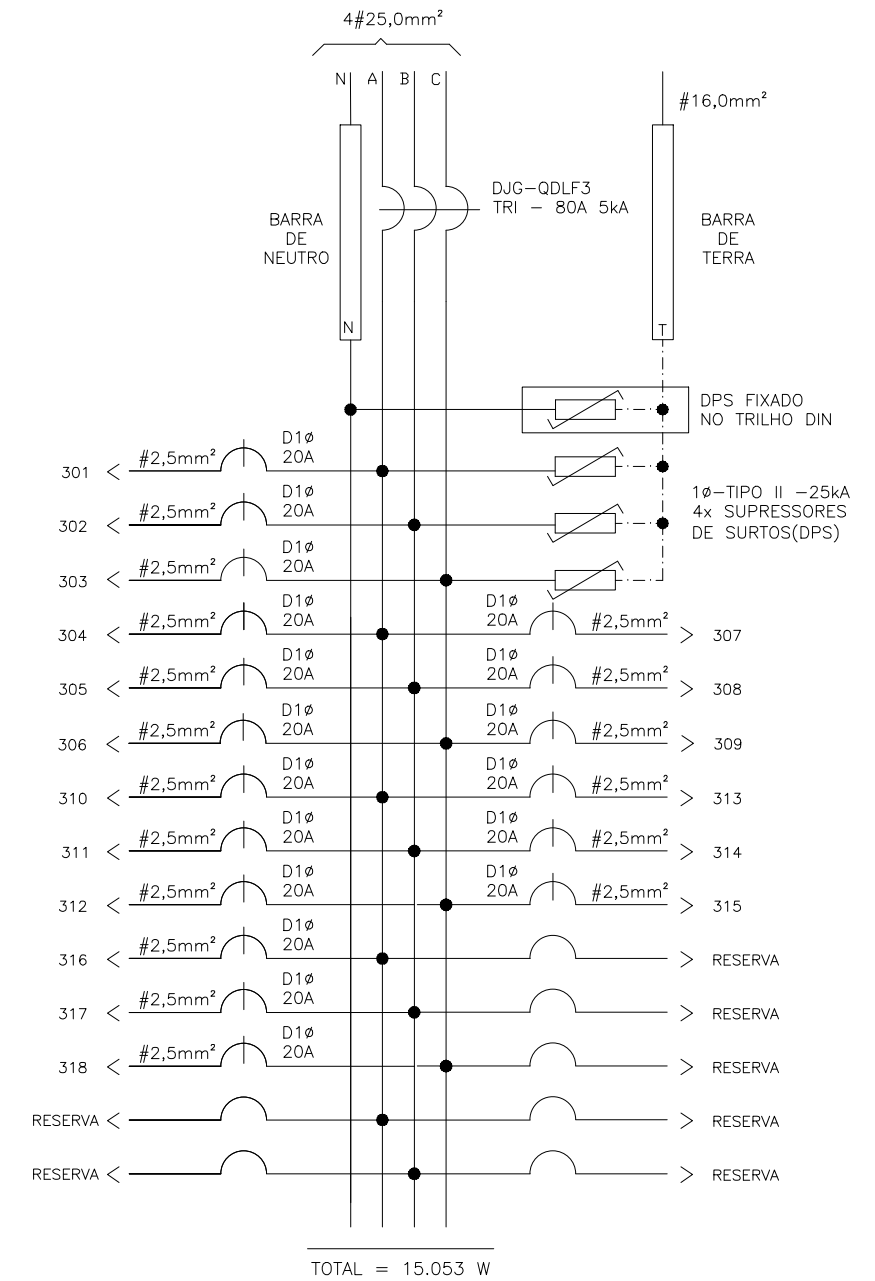


<p>SEDU</p> <p>SUBSECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO: ANDRÉ MELOTTI ROCHA</p>	<p>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO</p>	
	<p>ESCOLA: EEEFM MARIA ORTIZ</p>	
	<p>OBRA: CONST. DE MURO DE ARRIMO, INTERV. EMERG.</p>	
	<p>MUNICÍPIO: VITÓRIA</p>	
<p>CONTEÚDO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO-QDLF2</p>		<p>LOTE: L2</p> <p>DESENHO: VITOR D.</p>
		<p>DATA: AGOS/2023</p> <p>PRANCHA: 12/22</p>



ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

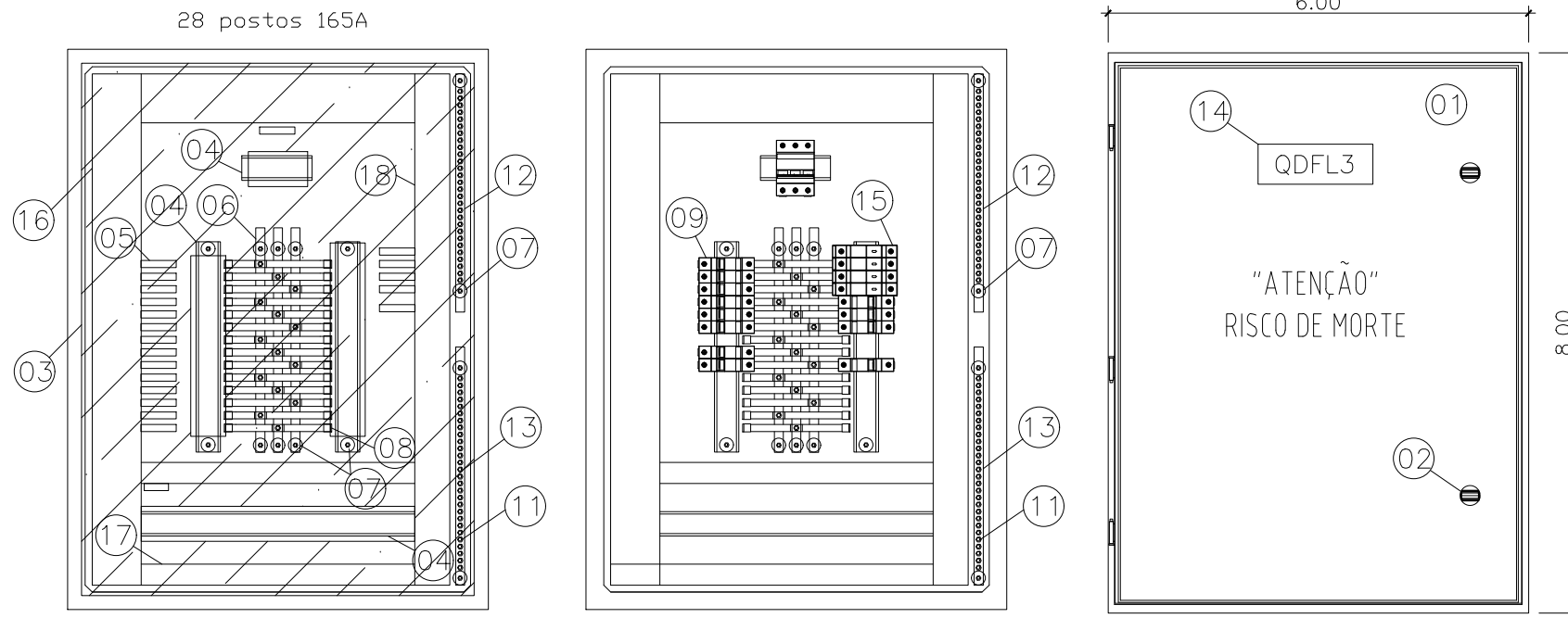
1. QUADRO DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, IP-65, EM CHAPA 16USG, PORTA DIANTEIRA C/ FECHADURA E CHAVE TIPO YALE. DIMENSÕES: 80x60x25cm C/ PLACA DE MONTAGEM LARANJA RAL 2004 NO FUNDO.
2. FECHO COM CHAVE TIPO YALE.
3. PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESURA MÍNIMA DE 4mm, PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS DIRETOS, 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: ANDRÉ MELOTTI ROCHA</p>	<p>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO</p>	
	<p>ESCOLA: EEEFM MARIA ORTIZ</p>	
	<p>OBRA: CONST. DE MURO DE ARRIMO, INTERV. EMERG.</p>	
	<p>MUNICÍPIO: VITÓRIA</p>	
<p>CONTEÚDO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO-QDFL3</p>		<p>LOTE: L2</p> <p>DESENHO: VITOR D.</p>
		<p>DATA: AGOS/2023</p> <p>PRANCHA: 13/22</p>

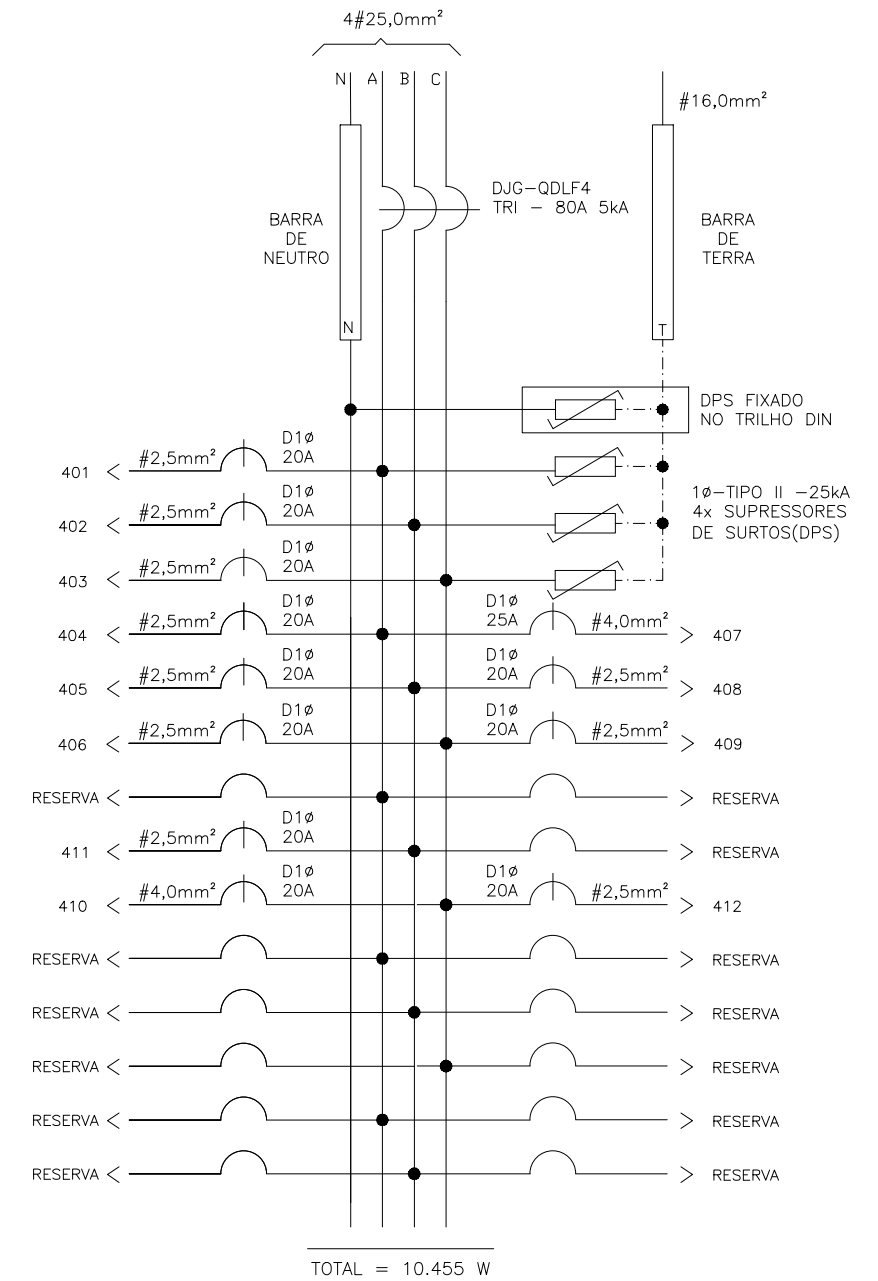


ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

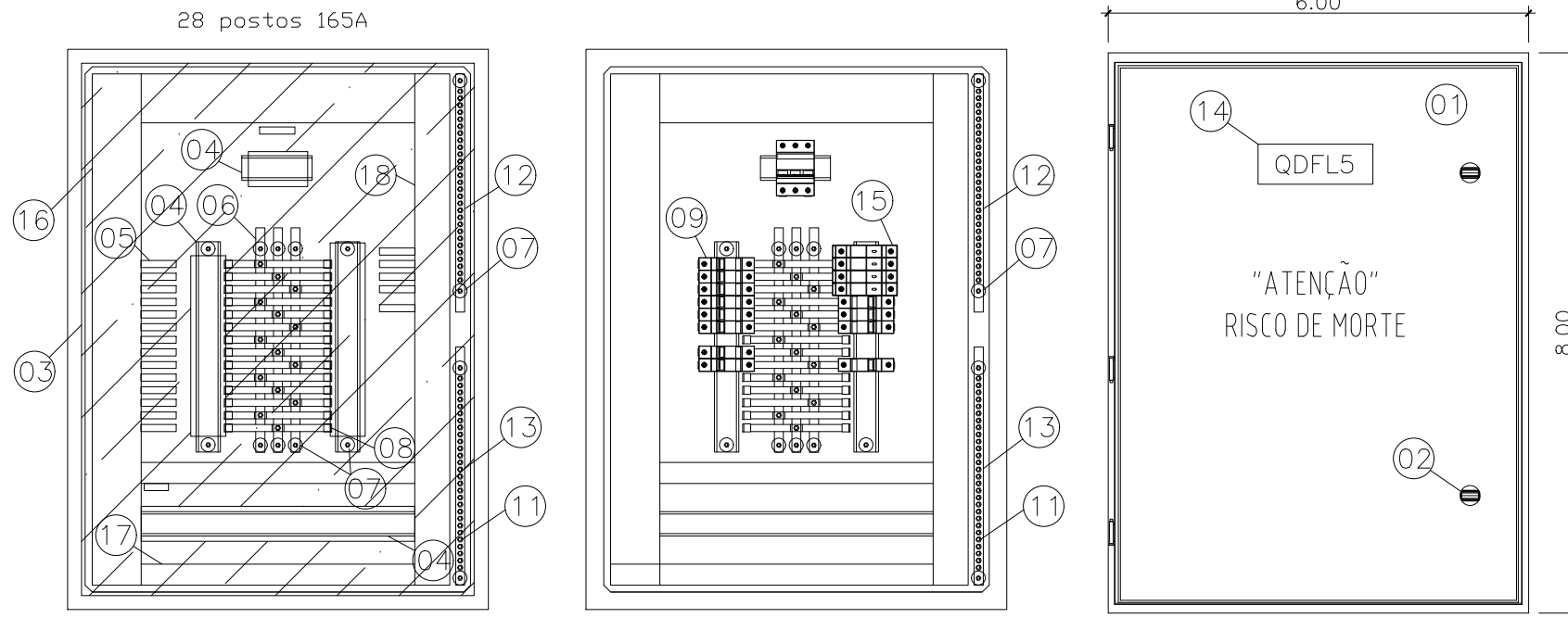
1. QUADRO DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, IP-65, EM CHAPA 16USG, PORTA DIANTEIRA C/ FECHADURA E CHAVE TIPO YALE. DIMENSÕES: 80x60x25cm C/ PLACA DE MONTAGEM LARANJA RAL 2004 NO FUNDO.
2. FECHO COM CHAVE TIPO YALE.
3. PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESURA MÍNIMA DE 4mm, PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS DIRETOS, 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.	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.	MONOPOLAR
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.	
DJG - DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE		

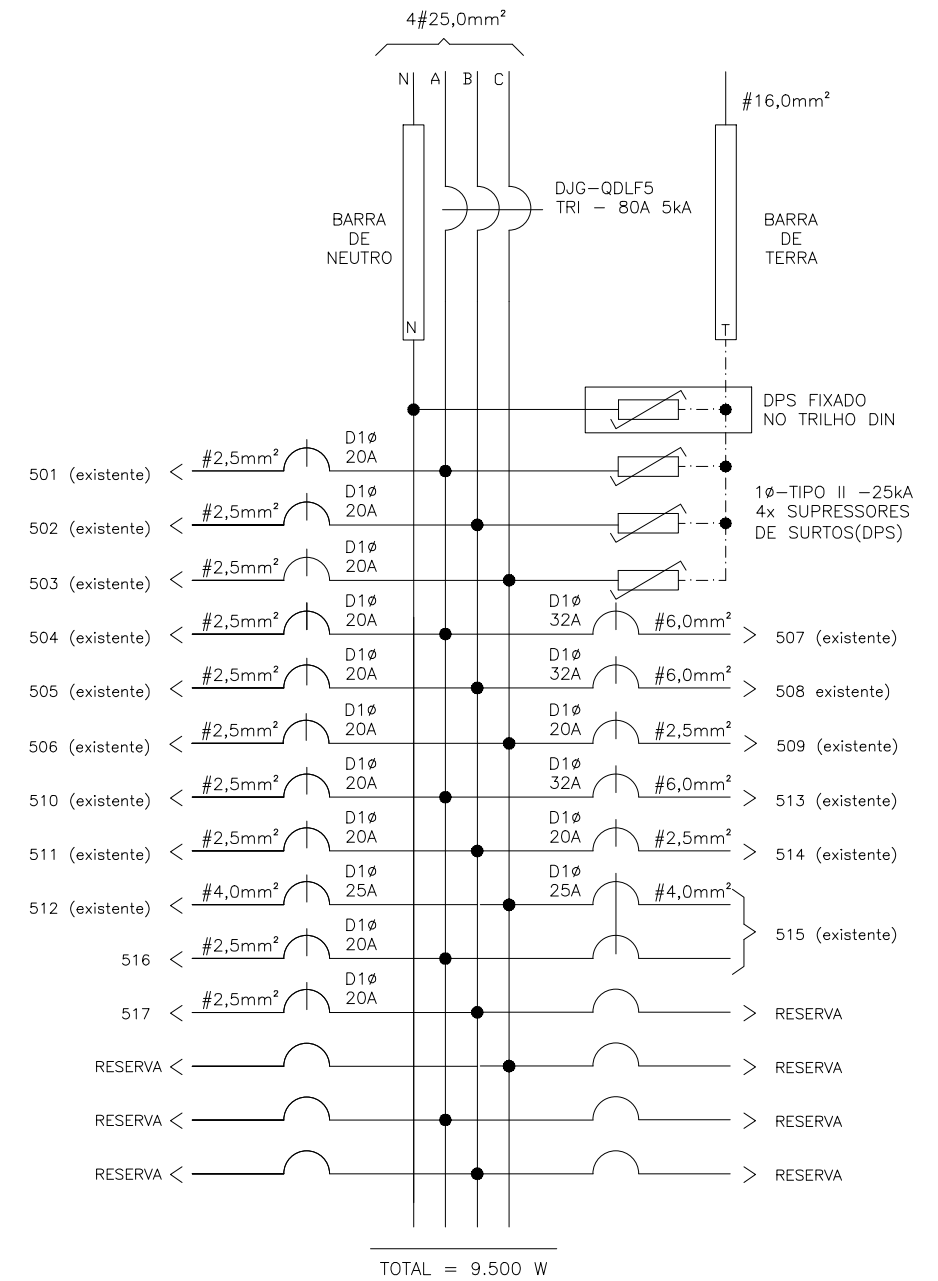


<p>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO</p>	<p>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</p>	
	<p>ESCOLA: EEEFM MARIA ORTIZ</p>	
	<p>ORRA: CONST. DE MURO DE ARRIMO, INTERV. EMERG.</p>	<p>MUNICÍPIO: VITÓRIA</p>
	<p>SUBSECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO: ANDRÉ MELOTTI ROCHA</p>	<p>CONTEÚDO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO-QDLF4</p>
	<p>LOTE: L2</p>	<p>DATA: AGOS/2023</p>
	<p>DESENHO: VITOR D.</p>	<p>PRANCHA: 14/22</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.

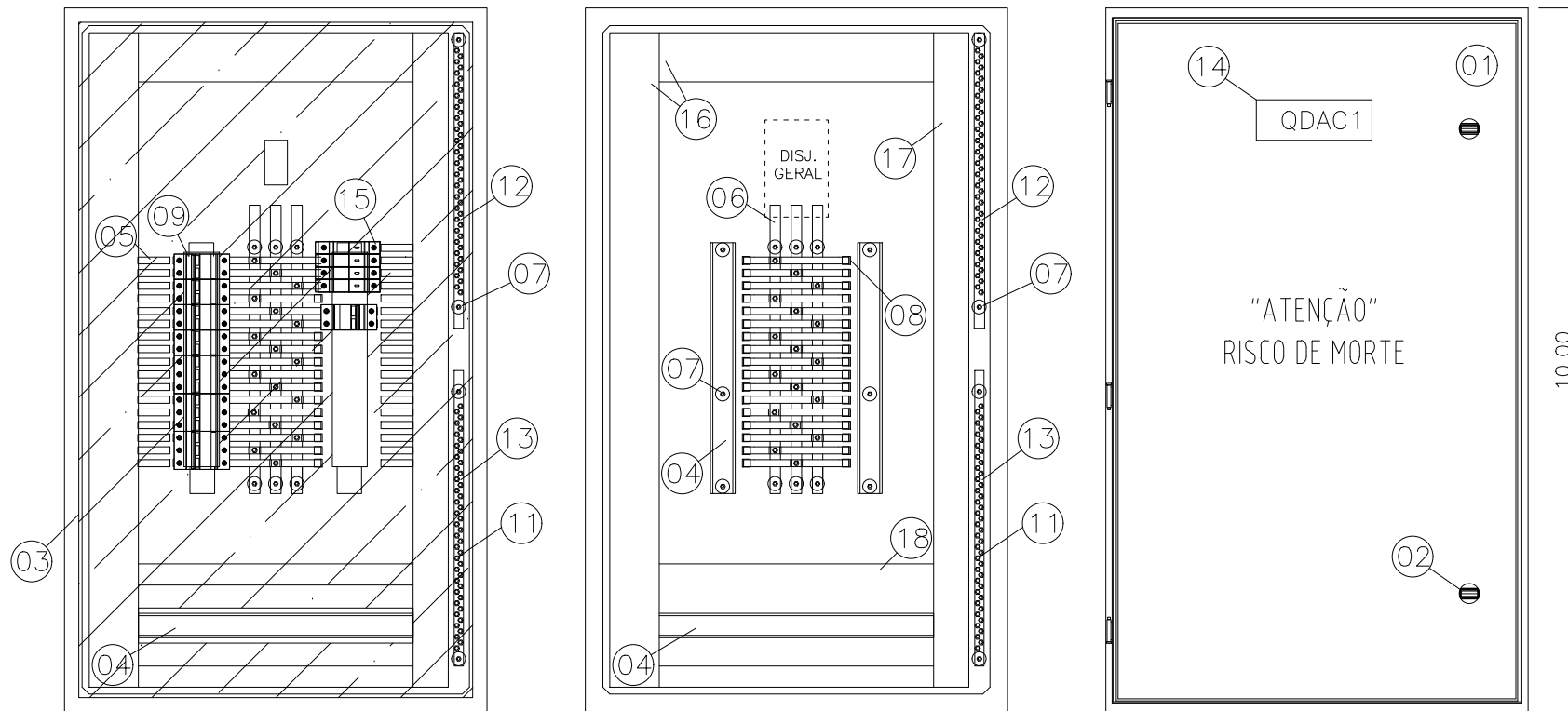


ESPECIFICAÇÕES DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS MENCIONADOS NOS TRIFILARES	NOTAS	DISJUNTORES
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: ANDRÉ MELOTTI ROCHA</p>	<p>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO</p>	
	<p>ESCOLA: EEEFM MARIA ORTIZ</p>	
	<p>OBRA: CONST. DE MURO DE ARRIMO, INTERV. EMERG.</p>	<p>MUNICÍPIO: VITÓRIA</p>
	<p>CONTEÚDO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO-QDLF5</p>	<p>LOTE: L2 DATA: AGOS/2023</p> <p>DESENHO: VITOR D. PRANCHA: 15/22</p>

34 postos 165A

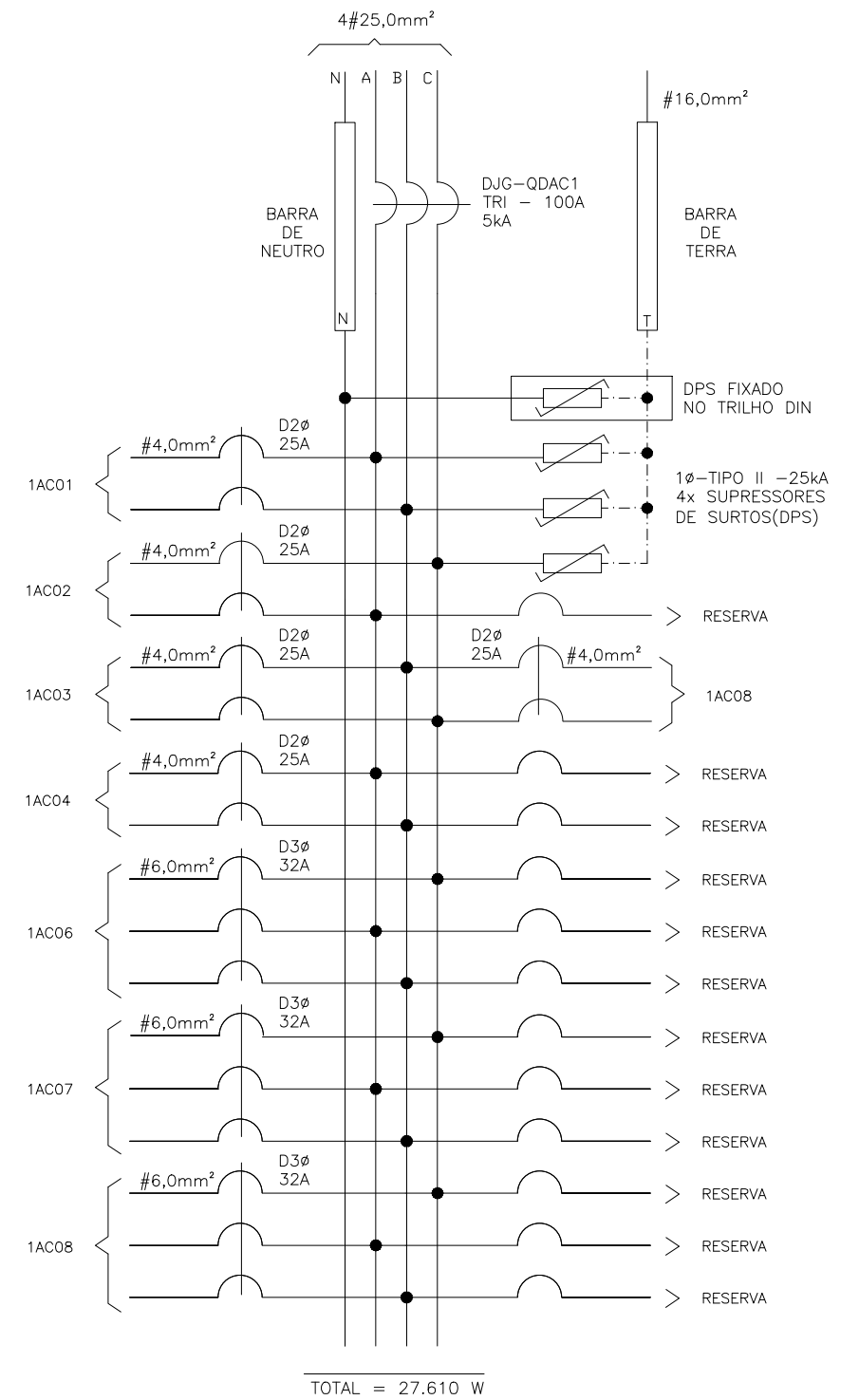


ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

1. QUADRO DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, IP-65, EM CHAPA 16USG, PORTA DIANTEIRA C/ FECHADURA E CHAVE TIPO YALE. DIMENSÕES: 100x60x25cm 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 P/ BARRAMENTO HORIZONTAL TIPO PINO.
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.

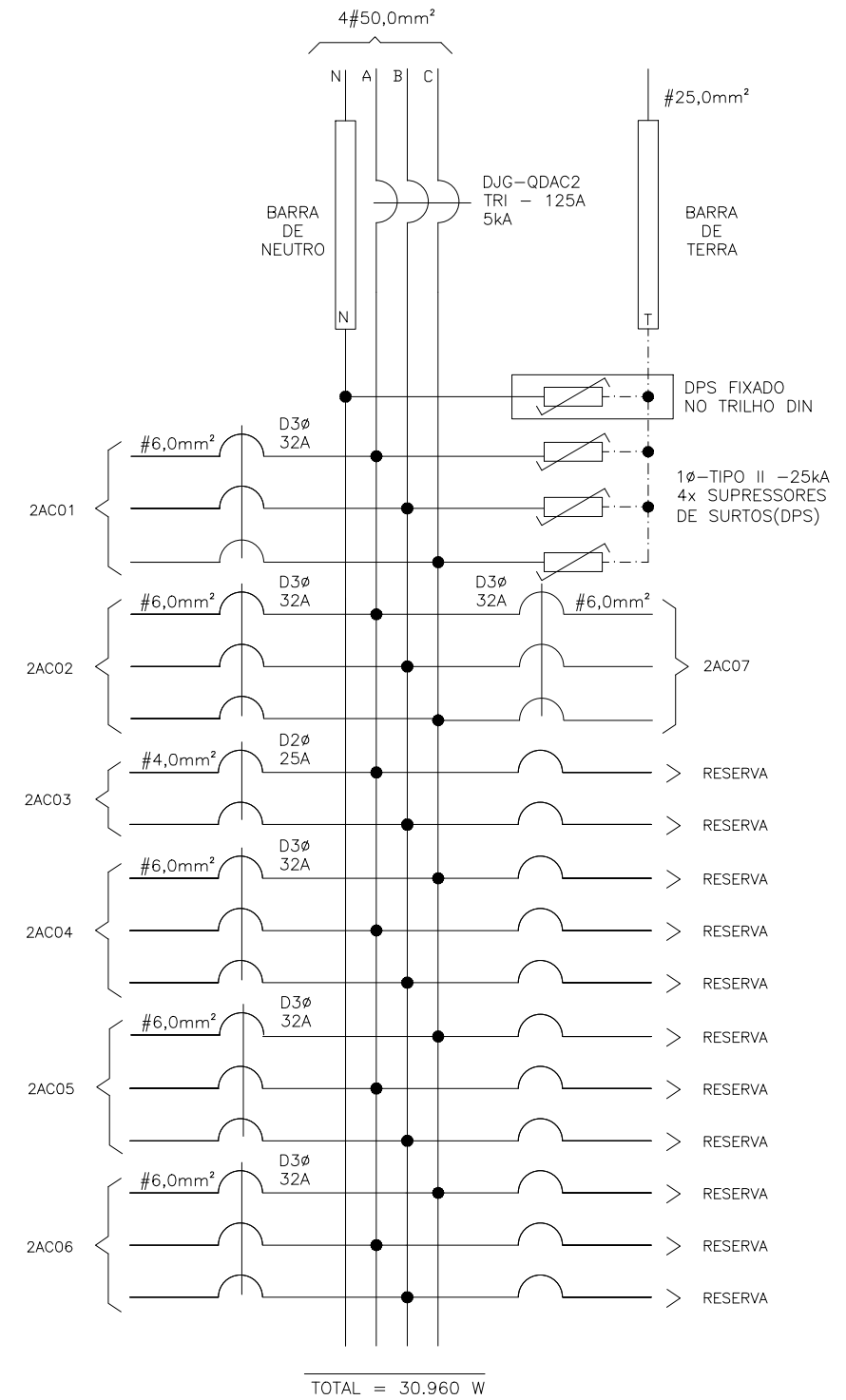
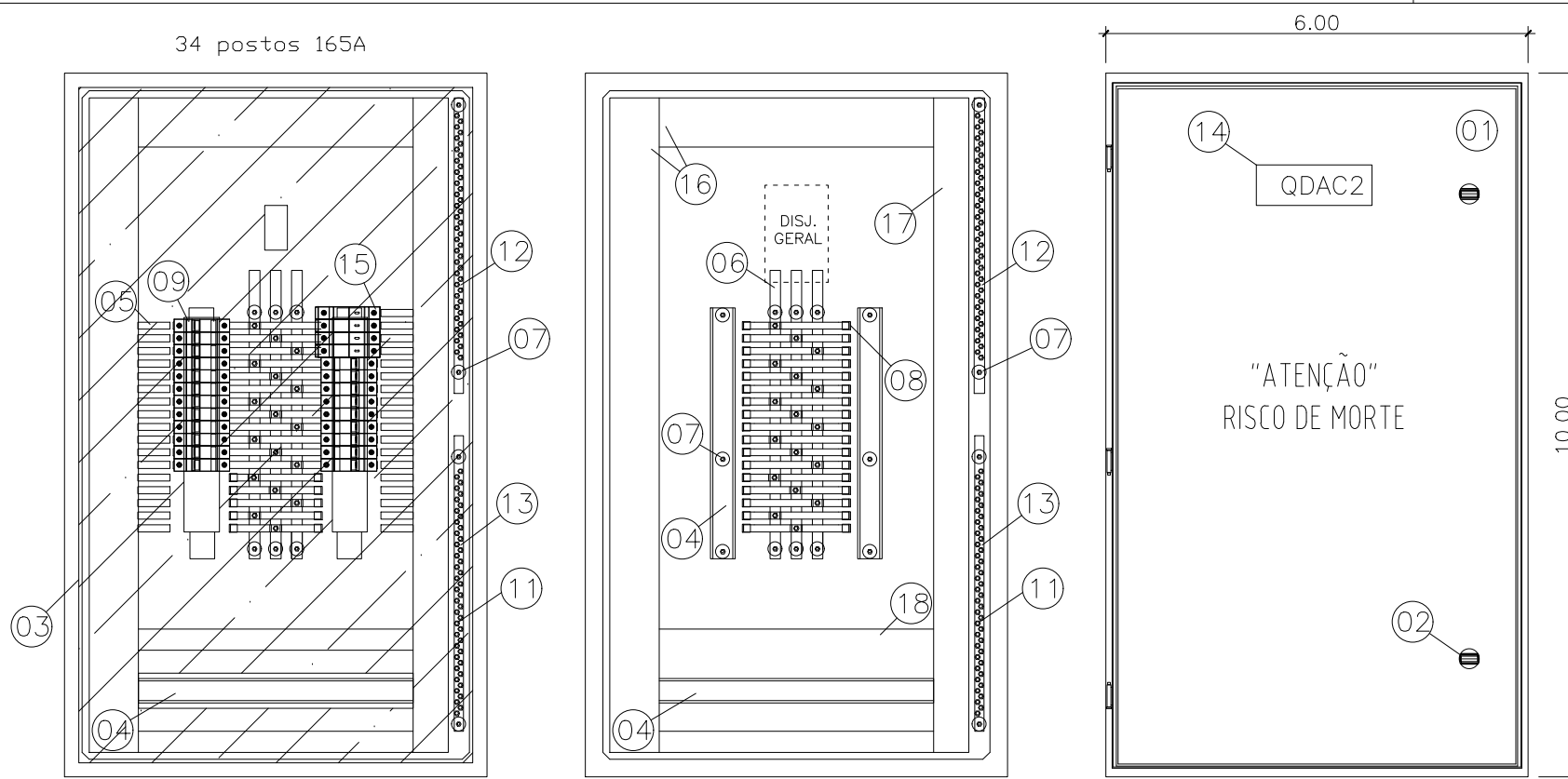
ESPECIFICAÇÕES DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

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		



TOTAL = 27.610 W

<p>SEDU</p> <p>SUBSECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO: ANDRÉ MELOTTI ROCHA</p>	<p>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO</p>	
	<p>ESCOLA: EEEFM MARIA ORTIZ</p>	
	<p>OBRA: CONST. DE MURO DE ARRIMO, INTERV. EMERG.</p>	<p>MUNICÍPIO: VITÓRIA</p>
	<p>CONTEÚDO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO-QDAC1</p>	<p>LOTE: L2 DESENHO: VITOR D.</p>
		<p>DATA: AGOS/2023 PRANCHA: 16/22</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: 100x60x25cm 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 P/ BARRAMENTO HORIZONTAL TIPO PINO.
 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 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		

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

ESCOLA: EEEFM MARIA ORTIZ

OBRA: CONST. DE MURO DE ARRIMO, INTERV. EMERG.

MUNICÍPIO: VITÓRIA

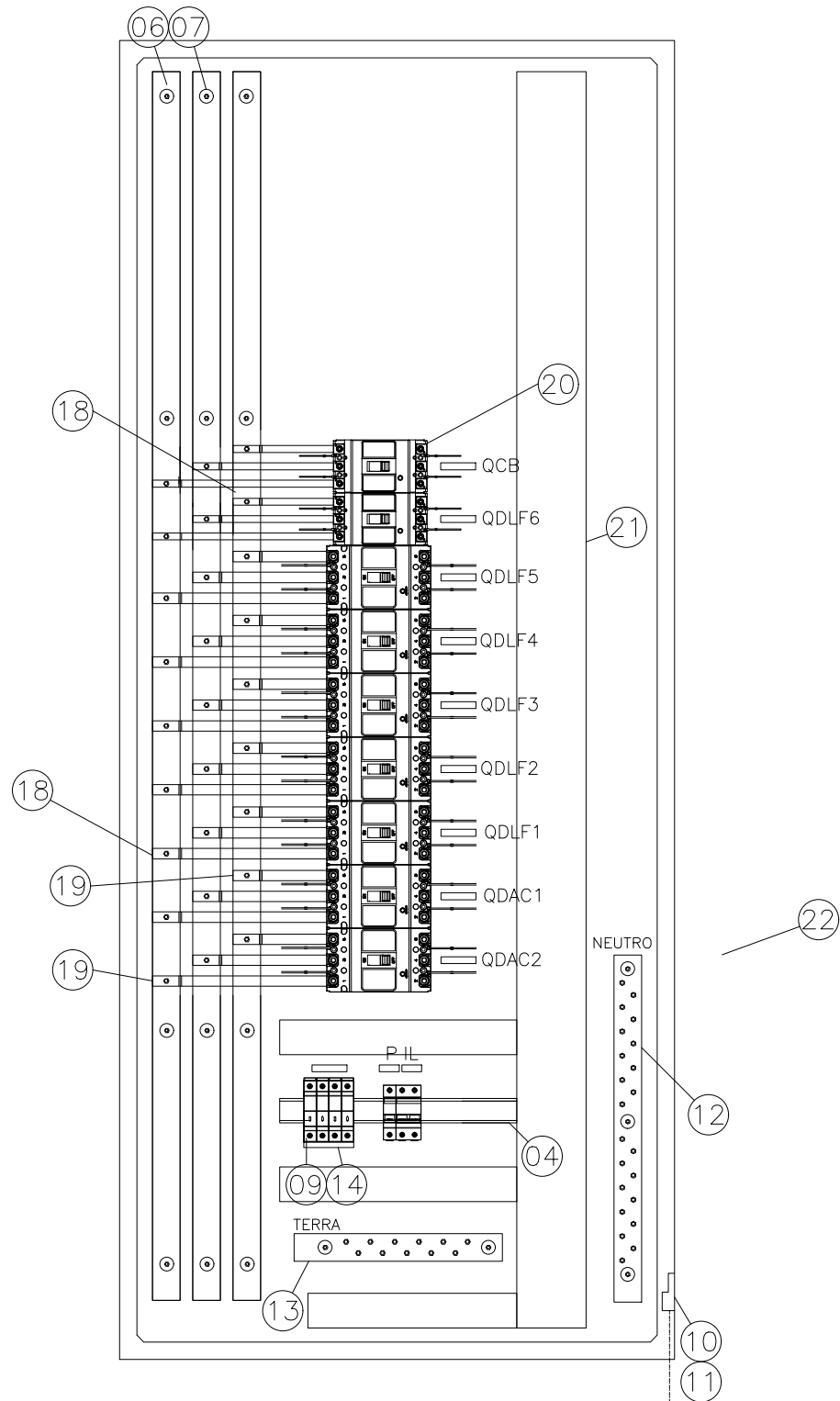
LOTE: L2 DATA: AGOS/2023

DESENHO: VITOR D. PRANCHA: 17/22

SUBSECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO: ANDRÉ MELOTTI ROCHA

CONTEÚDO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO-QDAC2

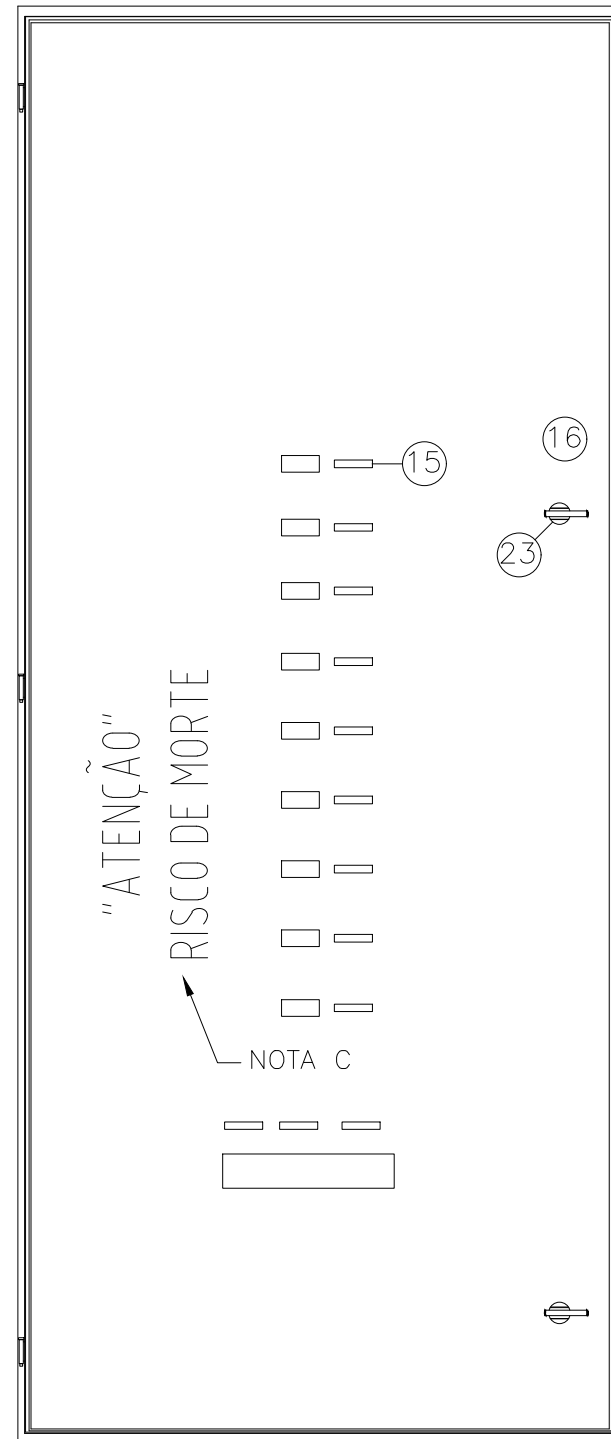
VISTA INTERNA (QGBT)
S/ ESCALA



CABO ISOLADO
#50mm²
0,6/1kV


VAI CX. DE
EQUIPOTENCIALIZAÇÃO
DE ATERRAMENTO

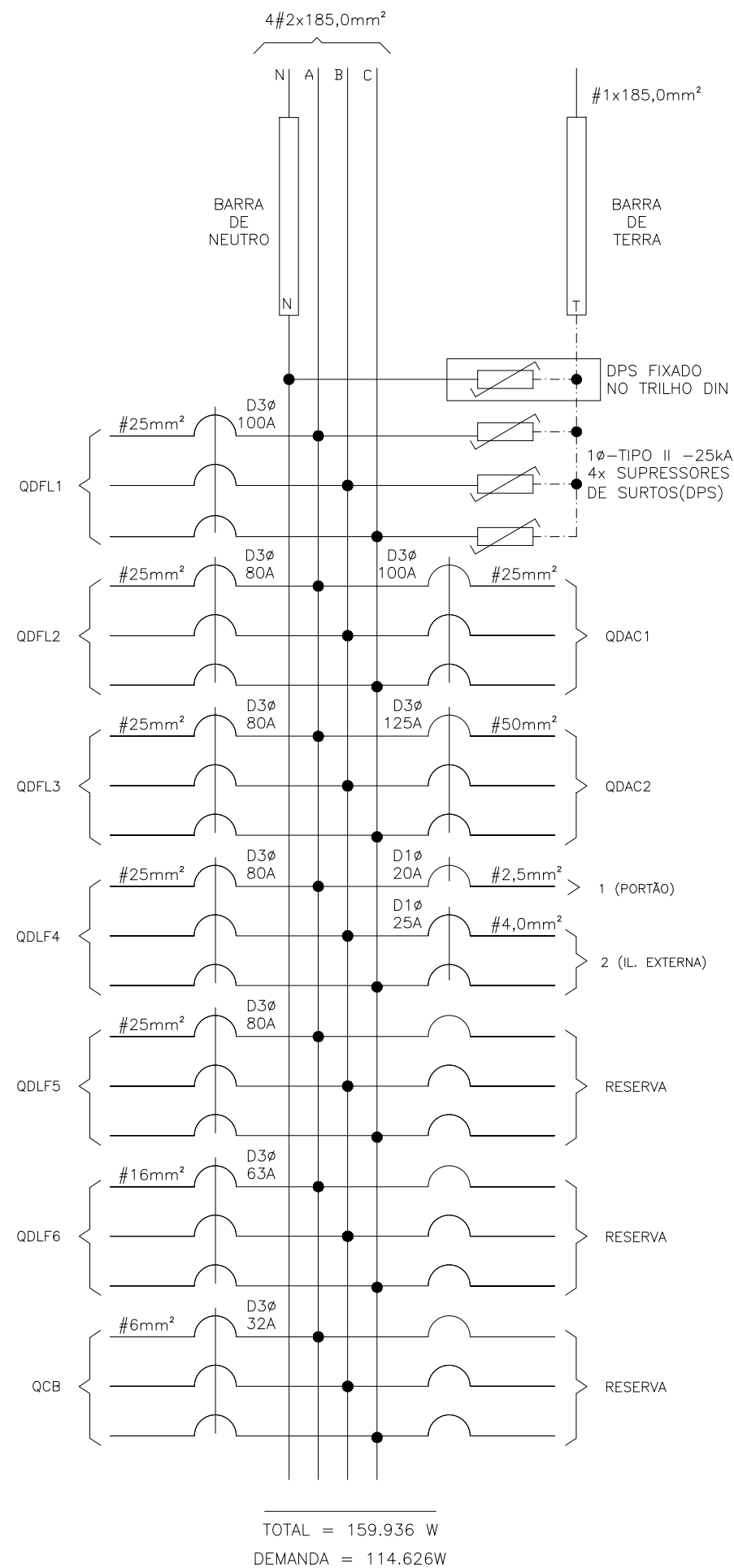
VISTA ESPELHO
METÁLICO (QGBT)
S/ ESCALA



VISTA FRONTAL (QGBT)
S/ ESCALA



 SEDU SUBSECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO: ANDRÉ MELOTTI ROCHA	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO	
	ESCOLA: EEEFM MARIA ORTIZ	
	OBRA: CONST. DE MURO DE ARRIMO, INTERV. EMERG.	
	MUNICÍPIO: VITÓRIA	
CONTEÚDO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO-QDAC2	LOTE: L2	DATA: AGOS/2023
DESENHO: VITOR D.	PRANCHA: 18/22	VITÓRIA: 18/22



IDENTIFICAÇÃO DOS MATERIAIS DO QGBT

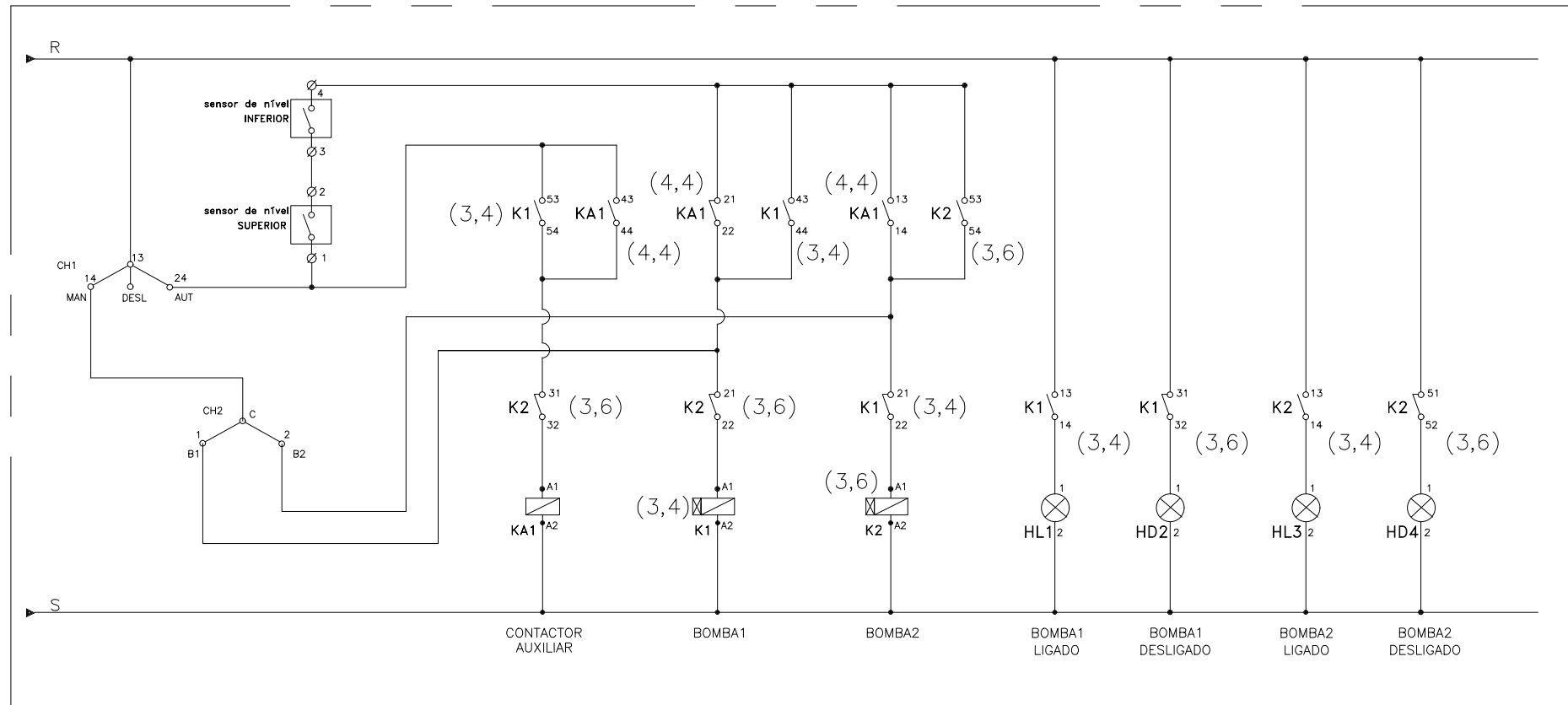
–OBS: COTAS EM CENTÍMETROS.

1. QUADRO DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, IP-65, EM CHAPA 16USG, PORTA DIANTEIRA C/ FECHADURA E CHAVE TIPO YALE. DIMENSÕES: 190x80x40cm 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 1/2" x 3/8"), COM 99% DE PUREZA, AMPACIDADE DE 690 A, COMPRIMENTO 98cm. (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 50 cm) – 22 FUROS – FIXADA POR ISOLADORES.
13. BARRA DE COBRE P/ TERRA (1 1/2" x 3/8" x 30cm) – 11 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 ELETRÔNICO 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 165A, 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.

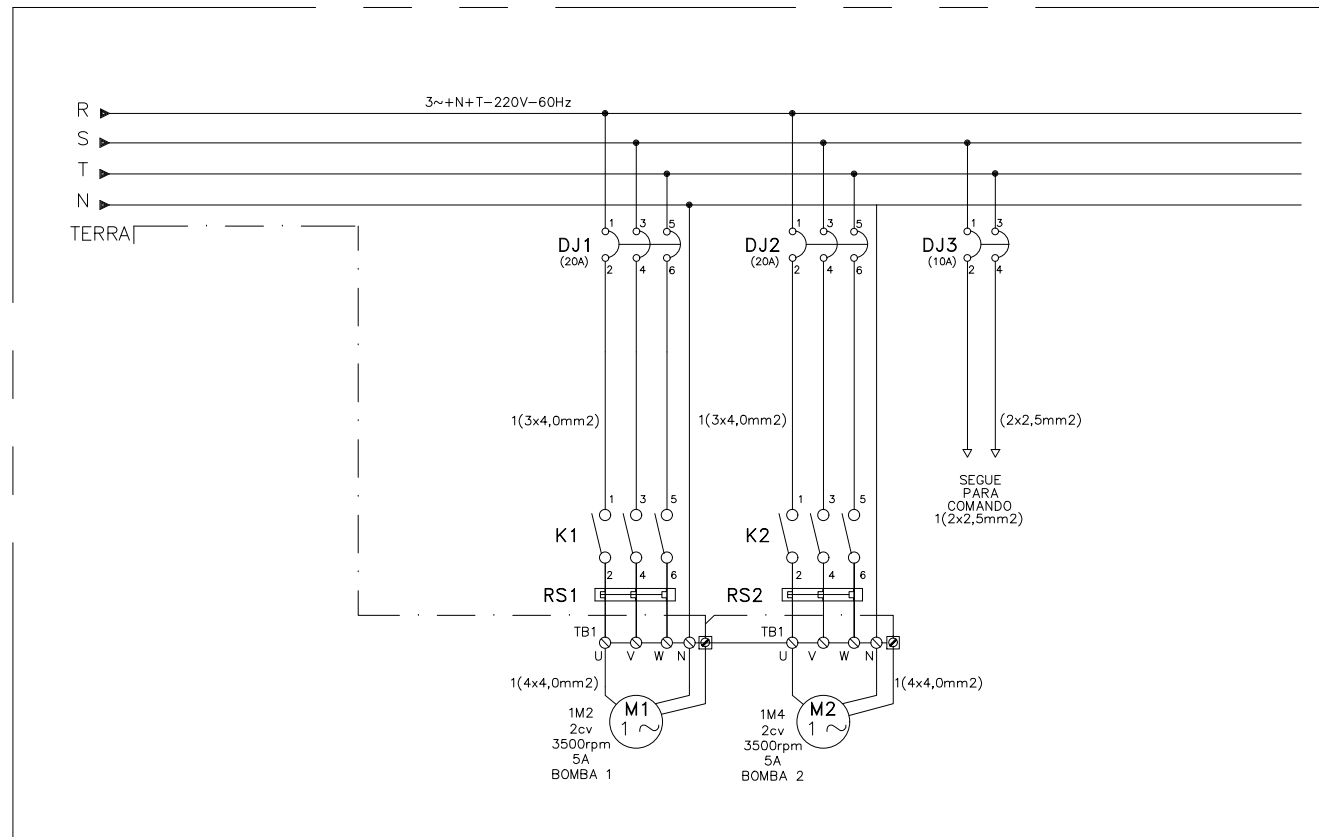
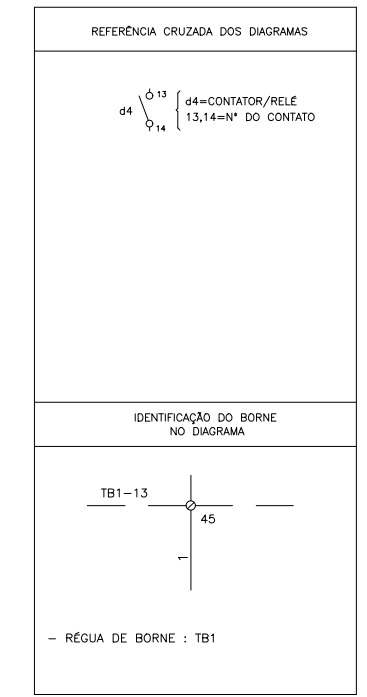
– NOTAS:

- 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")

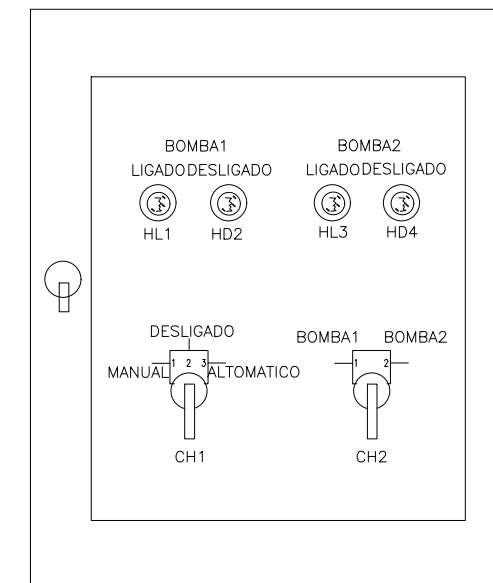
<p>SEDU</p>	<p>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO</p>	
	<p>ESCOLA: EEEFM MARIA ORTIZ</p>	
	<p>OBRA: CONST. DE MURO DE ARRIMO, INTERV. EMERG.</p>	
	<p>MUNICÍPIO: VITÓRIA</p>	
<p>SUBSECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO: ANDRÉ MELOTTI ROCHA</p>	<p>CONTEÚDO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO-QDAC2</p>	<p>LOTE: L2</p> <p>DESENHO: VITOR D.</p>
		<p>DATA: AGOS/2023</p> <p>PRANCHA: 19/22</p>



SIMBOLO		DESCRIÇÃO
LITERAL	GRAFICO	
d		CONTATOS AUXILIARES DE RELE/CONTATOR
BD		BOTOEIRA DESLIGA
BL		BOTOEIRA 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 ANDRÉ MELOTTI ROCHA</p>	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO	
	ESCOLA: EEEFM MARIA ORTIZ	
	OBRA: CONST. DE MURO DE ARRIMO, INTERV. EMERG.	
	MUNICÍPIO: VITÓRIA	
CONTEÚDO: QUADRO DE COMANDO-QC BR		LOTE: L2 DATA: AGOS/2023
		DESENHO: VITOR D. PRANCHA: 21/22

DIAGRAMA FUNCIONAL PARA BOMBA DE INCENDIO (PARA HIDRANTES) – QF-E-INCÊNDIO (700)

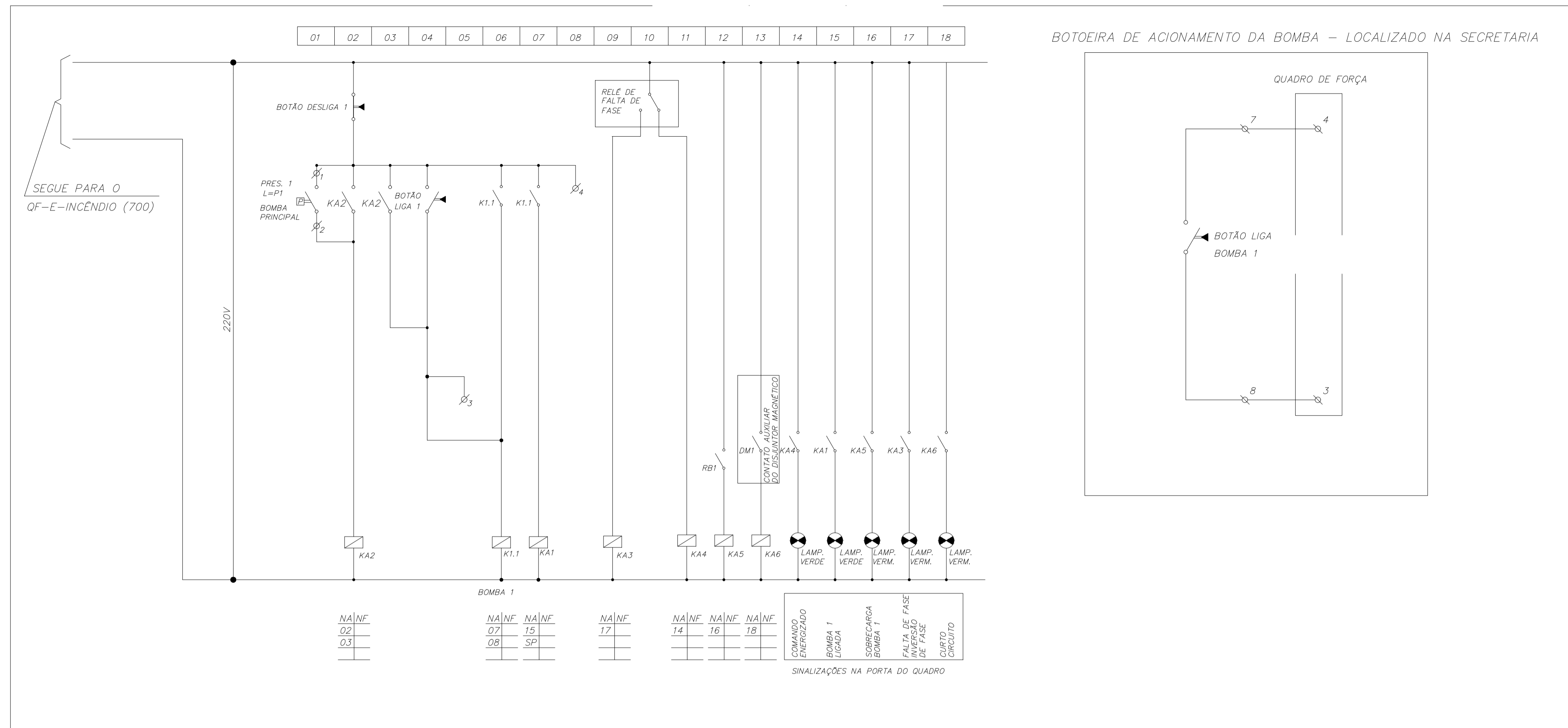
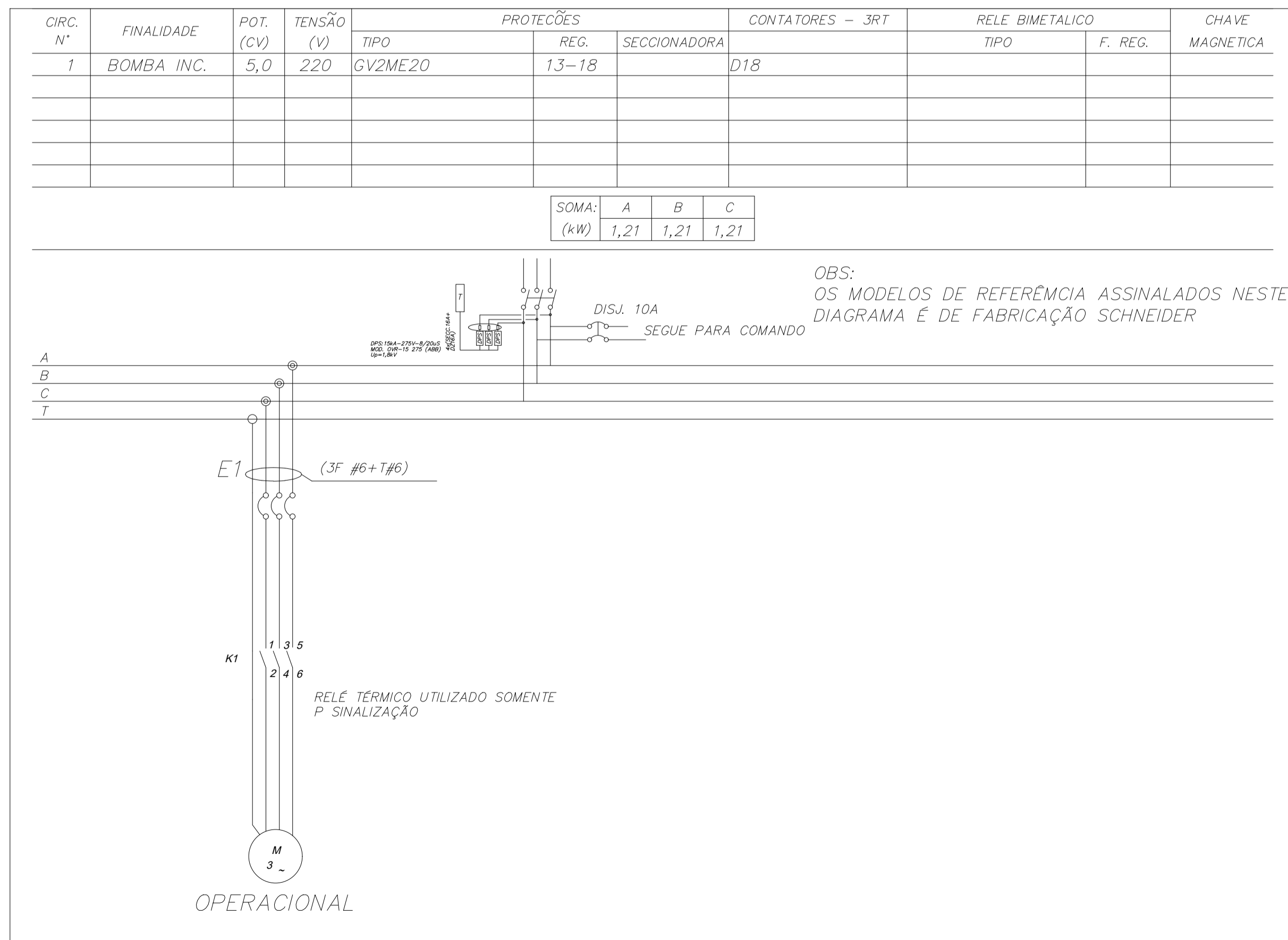


DIAGRAMA FUNCIONAL DE FORÇA



05			
04			
03			
02			
01			
N°.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

REVISÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU

SEDU

GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

CONSÓRCIO CONTROL TEC | SETEC

TÍTULO: CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO, INTERVENÇÕES EMERGENCIAIS DA EEEFM MARIA ORTIZ

ENDEREÇO: RUA FRANCISCO ARAÚJO, CENTRO, VITÓRIA, ES. CEP: 29.015-090

PRANCHA: ELÉTRICA	PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: ANDRÉ MELOTTI ROCHA	ESCALA: INDICADA UNIDADE: METRO
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES	COORDENADOR GERAL: GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES
COORDENADOR DE PROJETOS: WILSON RODRIGUES GONÇALVES	AUTOR PROJETO: VITOR DAMASCENO SALES
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VITOR DAMASCENO SALES	ARQUIVO: VIX14-P05-EL-E-R0-01.dwg

REFERÊNCIA: DIAGRAMA DE FORÇA DIAGRAMA DE COMANDO	<p>22</p> <p>22</p>
--	-----------------------------------

FORMATO: A1	OBSERVAÇÕES:	DATA: AGOSTO/2023	VISTO:	REVISÃO:
-------------	--------------	-------------------	--------	----------

ASSINATURAS (5)

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

VITOR DAMASCENO SALES
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 29/08/2023 14:53:10 -03:00

WILSON RODRIGUES GONÇALVES
COORDENADOR DE PROJETOS - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 29/08/2023 14:55:53 -03:00

GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES
ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 29/08/2023 19:27:50 -03:00

MARCELO AMORIM GONCALVES
GERENTE QCE-03
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 30/08/2023 09:50:14 -03:00

ANDRE MELOTTI ROCHA
SUBSECRETARIO ESTADO QCE-01
SESE - SEDU - GOVES
assinado em 29/08/2023 18:13:09 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 30/08/2023 10:52:24 (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/2023-BRPR6X>