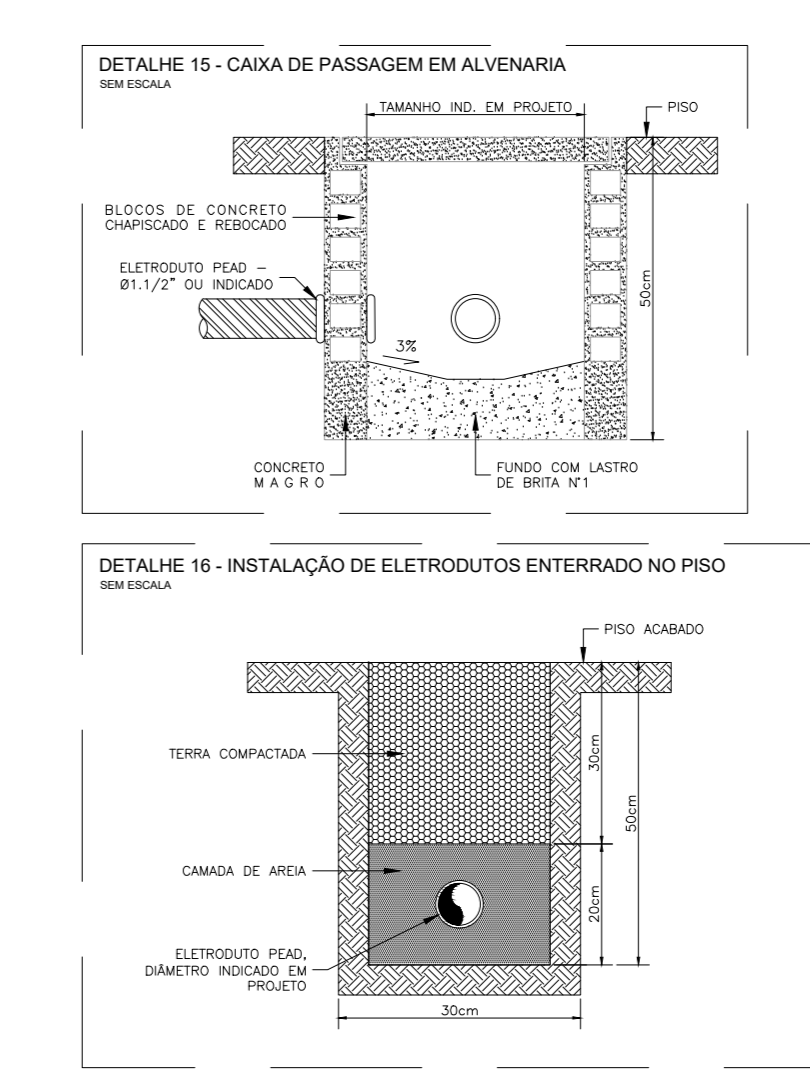




- PROJETORES DE LED - POTÊNCIA INDICADO EM PLANTA
- CONJUNTO DE 2 PROJETORES TIPO LED 200W/220V
- LUMINÁRIA TIPO LED 100W/220V
- SUBSTITUIR LUMINÁRIAS EXISTENTES TIPO VAPOR METÁLICO 400W, POR LUMINÁRIAS LED 200W/220
- SUBSTITUIR LUMINÁRIAS EXISTENTES TIPO VAPOR METÁLICO 250W, POR LUMINÁRIAS LED 100W/220
- POSTE DE CONCRETO CIRCULAR EXISTENTE, H= 8m
- POSTE DE CONCRETO CIRCULAR A SER RETIRADO
- POSTE DE AÇO TELESCÓPICO EXISTENTE, H= 4m
- POSTE DE AÇO FLANGEADO TELESCÓPICO PROJETADO, H= 4m
- SINAIS ESCOLARES DE SOBREVOLTO - 127V - 60Hz
- PULSADOR DE 1 SEÇÃO SIMPLES - EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 4x2" - h.110mm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO = 250V
- INTERRUPTOR DE 1 TELA SIMPLES - EM CAIXA 4x2" - h.110mm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO = 250V
- INTERRUPTOR DE 2 TELAS SIMPLES - EM CAIXA 4x2" - h.110mm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO = 250V
- INTERRUPTOR DE 3 TELAS SIMPLES - EM CAIXA 4x2" - h.110mm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO = 250V
- INTERRUPTOR BIPOLAR DE UMA TELA SIMPLES - EM CAIXA 4x2" - h.110mm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO = 250V
- TOMADA BARRA SIMPLES + TERRA - PARA CONDULETE 4x2" DE ALUMÍNIO - h.30mm - PADRÃO BR - 127V - 2P+T-10A
- TOMADA MÍDIA SIMPLES + TERRA - PARA CONDULETE 4x2" DE ALUMÍNIO - h.30mm - PADRÃO BR - 127V - 2P+T-10A
- TOMADA ALTA SIMPLES + TERRA - PARA CONDULETE 4x2" DE ALUMÍNIO - h.220mm - PADRÃO BR - 127V - 2P+T-10A
- TOMADA BARRA SIMPLES + TERRA (COMPLURIS) - PARA CONDULETE 4x2" DE ALUMÍNIO - h.30mm - PADRÃO BR - 127V-2P+T-10A
- TOMADA BARRA SIMPLES + TERRA (IMPRESSORA) - PARA CONDULETE 4x2" DE ALUMÍNIO - h.30mm - PADRÃO BR - 127V-2P+T-10A
- DUAS TOMADAS 2P+T - EM CONDULETE 4x4" DE ALUMÍNIO - h.30mm - PADRÃO BR - 127V - 2P+T-10A
- DUAS TOMADAS 2P+T - EM CONDULETE 4x4" DE ALUMÍNIO - h.30mm - PADRÃO BR - 127V - 2P+T-10A
- BLOCO AUTOMÁTICO P/ ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA - 12V - 10W - h.220mm OU INDICADA
- BLOCO AUTOMÁTICO P/ ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA NO TETO - 12V - 10W
- CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SADA "6" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO
- CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SADA "8" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO
- CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SADA "10" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO
- CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SADA "12" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO
- CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SADA "14" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO
- CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SADA "16" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO
- CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SADA "18" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO
- CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SADA "20" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO
- VENTILADOR DE TETO, SEM CONTROLE DE VELOCIDADE E REVERSAO - 127V - 60Hz
- VENTILADOR TIPO TUBO PRETO, 60cm DIÂMETRO, INCLINAÇÃO REGULÁVEL, SISTEMA DE ISOLAÇÃO, CONTROLE DE VELOCIDADE E GRADE METÁLICA REMOVÍVEL - 127V - 60Hz
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - h.1700mm DA FACE SUPERIOR (VER ESPECIFICAÇÃO NOS TRIFILARES)
- CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA 150x150x80mm
- ELETRODUTO QUA SEQUE
- ELETRODUTO QUA SEQUE
- ELETRODUTO FIXADO APARENTE NA PAREDE OU TETO EM PVC RÍGIDO, #1" OU INDICADO EM PLANTA BARRA
- ELETRODUTO EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM PVC RÍGIDO, #1" OU INDICADO EM PLANTA BARRA
- ELETRODUTO SUBTERRÂNEO EM PEDA, #1,1/2" OU INDICADO EM PLANTA BARRA
- CANALETA EM ALUMÍNIO COM DIMENSÕES 75MMx145MMx30MM COM SEPTO DIVISOR
- CAIXA DE SERVAÇÃO TIPO TUBO CADELA EM ALUMÍNIO COM DIMENSÕES 75MMx145MMx30MM
- CAIXAS ONDE SERÃO INSTALADOS OS POSTOS ELÉTRICOS
- DESLIZAS DAS CANALETAS QUE VEM DA INFRAESTRUTURA SOBRE O FORNO
- CAIXA DE EMBUTIR MARCA 4x2" e 4x4"



- ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA C/ TAMPA P/ ELÉTRICA/LÓGICA - DIMENSÕES INDICADAS EM PLANTA BARRA
- CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA 200x100mm OU INDICADAS EM PLANTA BARRA
- TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA 200x100mm OU INDICADAS EM PLANTA BARRA
- REDUÇÃO A ESQUERDA PARA ELETROCALHA DE 300mm PARA 200mm
- REDUÇÃO A DIREITA PARA ELETROCALHA DE 300mm PARA 200mm
- PERFILADO PERFORADO EM CHAPA DE AÇO, DIMENSÕES 38x38 mm, INCLUSIVE ACESSÓRIOS
- CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA, CHAPA 16, COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES EM PROJETO
- CAIXA DE PASSAGEM PROJETADA DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9x19x39mm, DIMENSÕES INDICADAS EM PROJETO
- CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA EXISTENTE, DIMENSÕES INDICADAS EM PROJETO
- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÃO 3/4" (25mm) OU INDICADO EM PROJETO
- ELETRODUTO PEAO A SER INSTALADO, DIMENSÕES INDICADAS EM PROJETO
- ELETRODUTO PEAO EXISTENTE, DIMENSÕES INDICADAS EM PROJETO
- QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO
- FIOS FASE, NEUTRO, RETORNO, CAMPANHA , TERRA
- CORES DOS FIOS:
FASE - PRETO OU VERMELHO / NEUTRO - AZUL CLARO / RETORNO (2,5mm²) - AMARELO
TERRA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS - VERDE OU VERDE-AMARELO

Nº	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

CONSORCÍO CONTROL TEC | SETEC

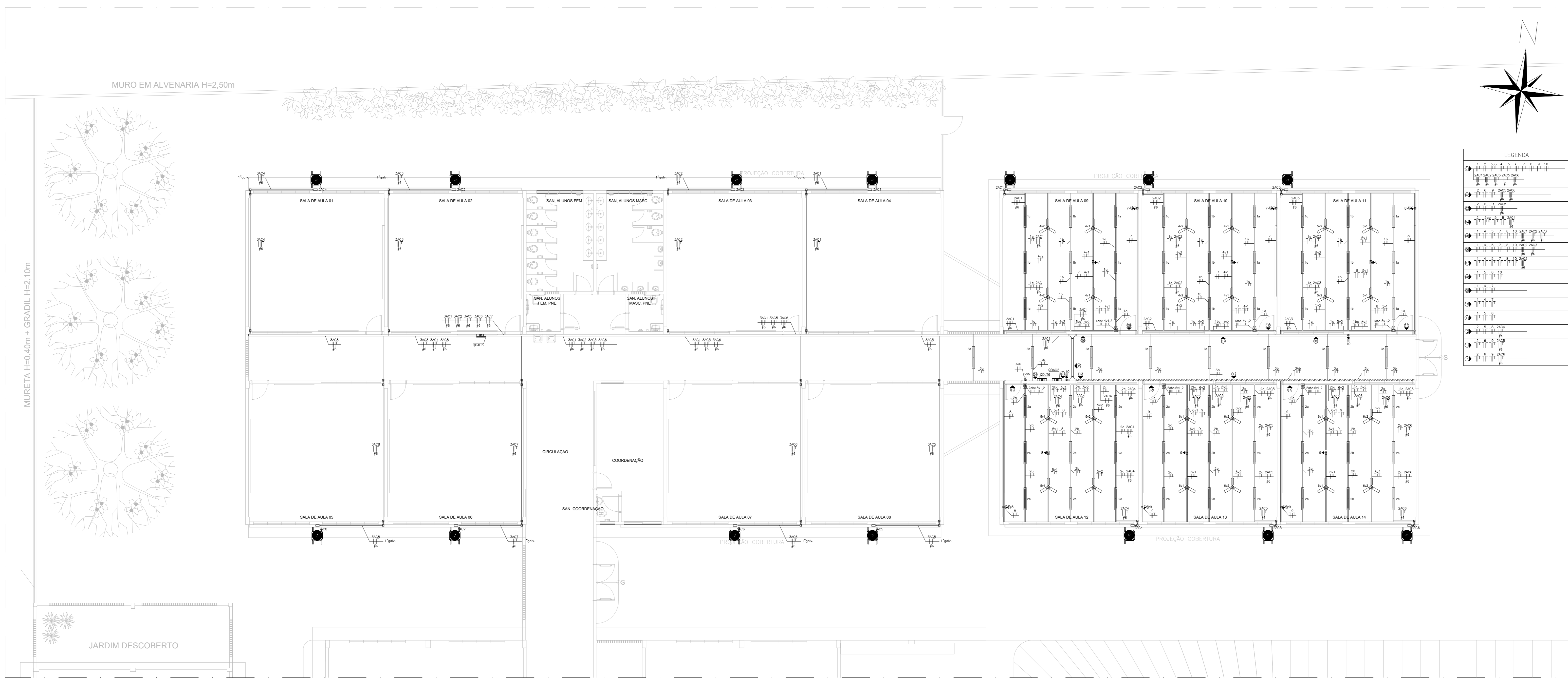
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEFM CANDIDO PORTINARI

PROJETO: ELÉTRICA	PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: ALEXANDRE AQUINO DE TREITAS OLIVEIRA	ESCALA: 1:1.500/D
GERENTE DA GERÊNCIA: MARCELO ANDRIM GONÇALVES	INDICADA: METRO
COORDENADOR GERAL: GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA	ORÇ: 11.509/D
COORDENADOR DE PROJETOS: WILSON RODRIGUES GONÇALVES	CAH-ES: AZ4721-9
AUTOR PROJETO: VITOR DAMASCENO SALES	ORÇ-AN: 165022/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VITOR DAMASCENO SALES	ORÇ-SIG: 165022/D
ARQUIVO: S0009-P02-EL-01-R0-01.dwg	DESENHO: VISTO

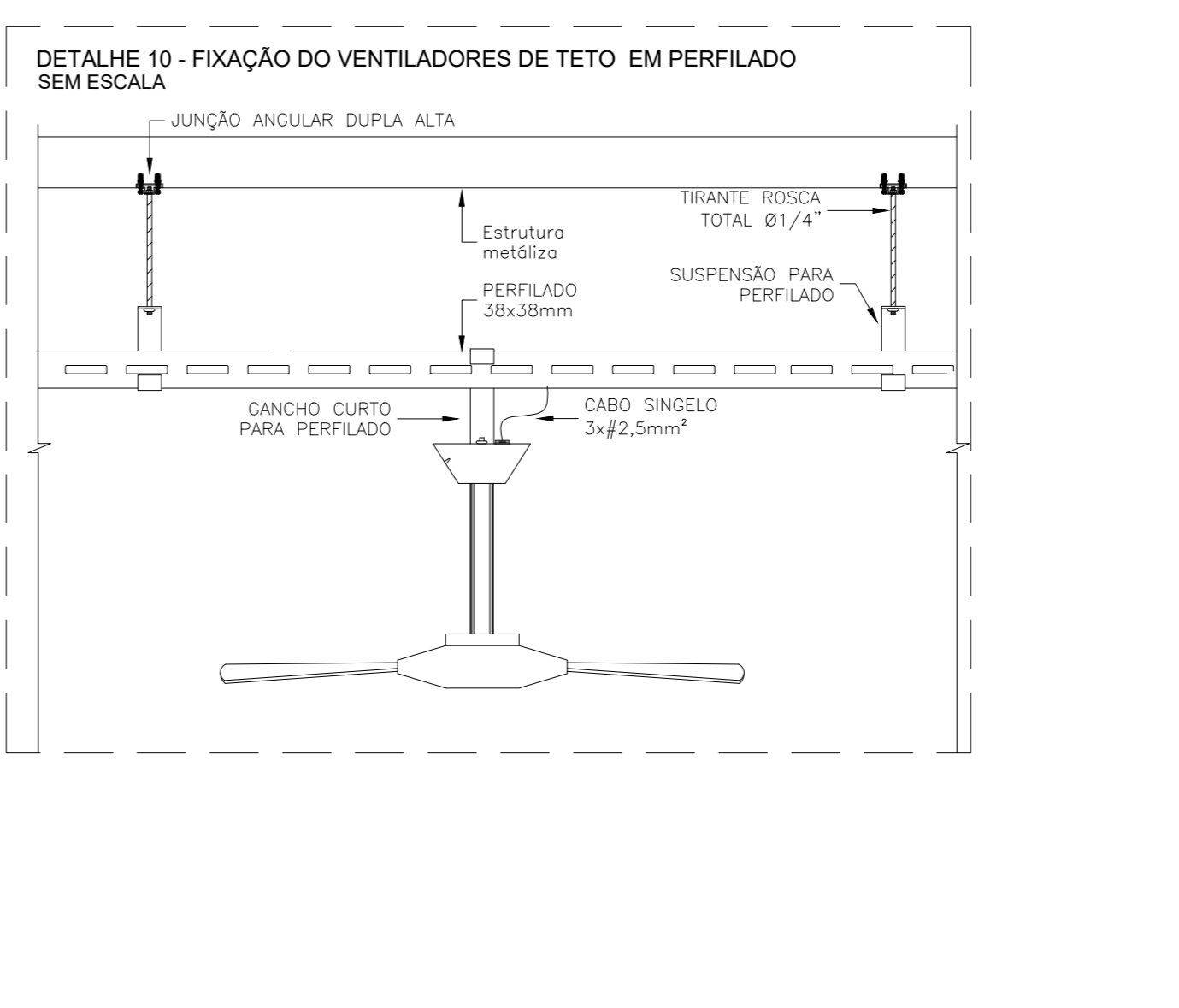
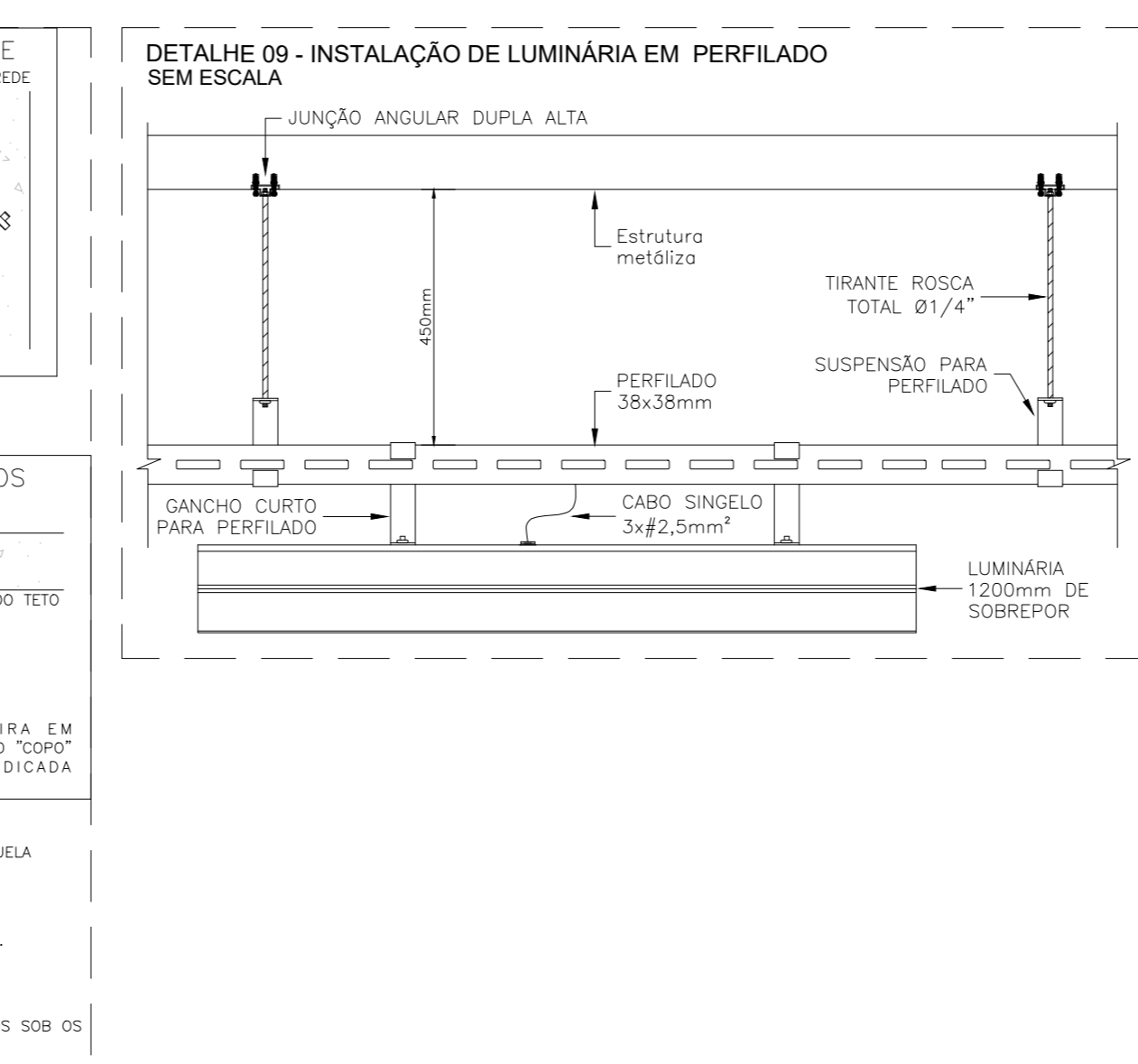
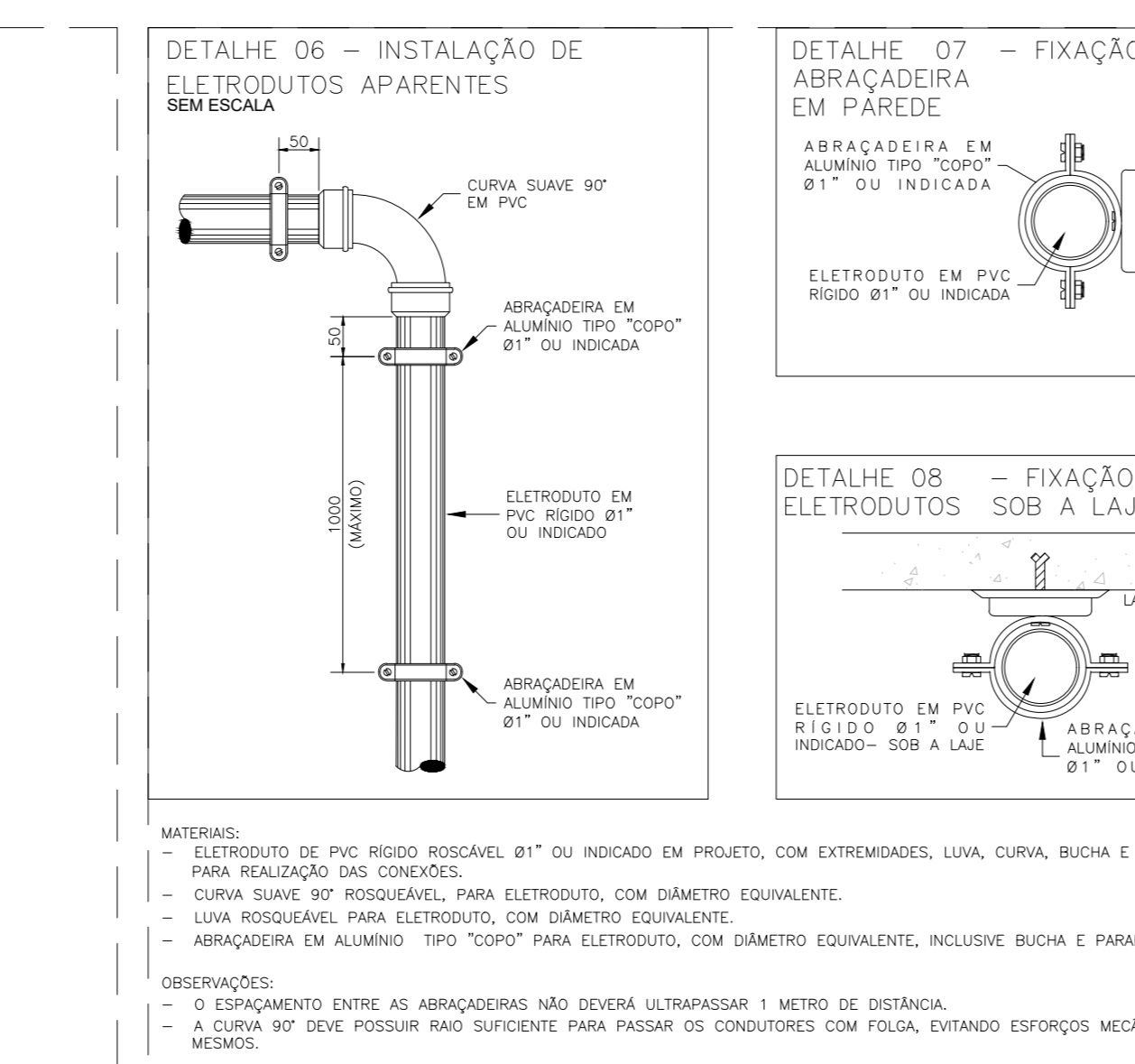
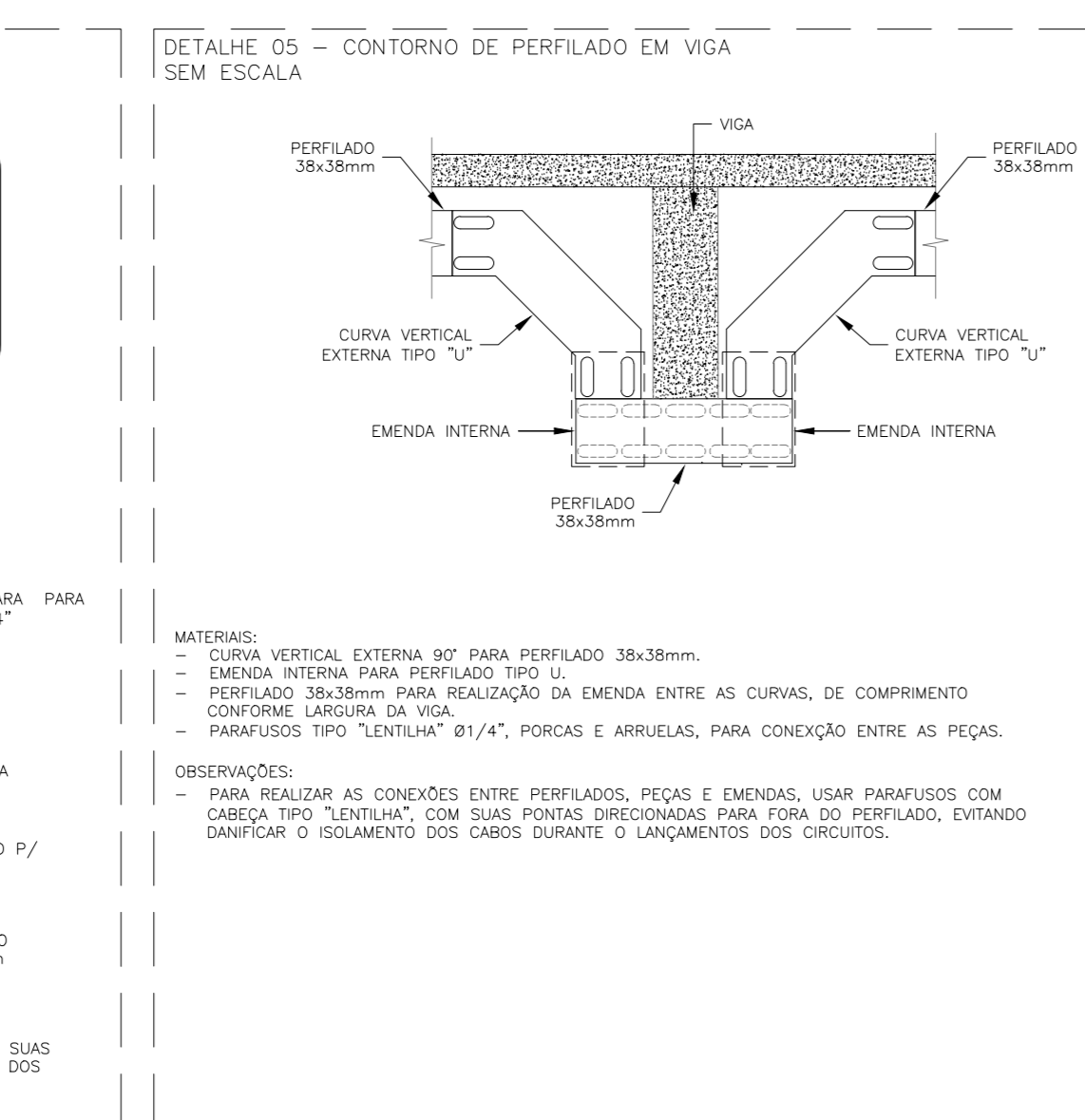
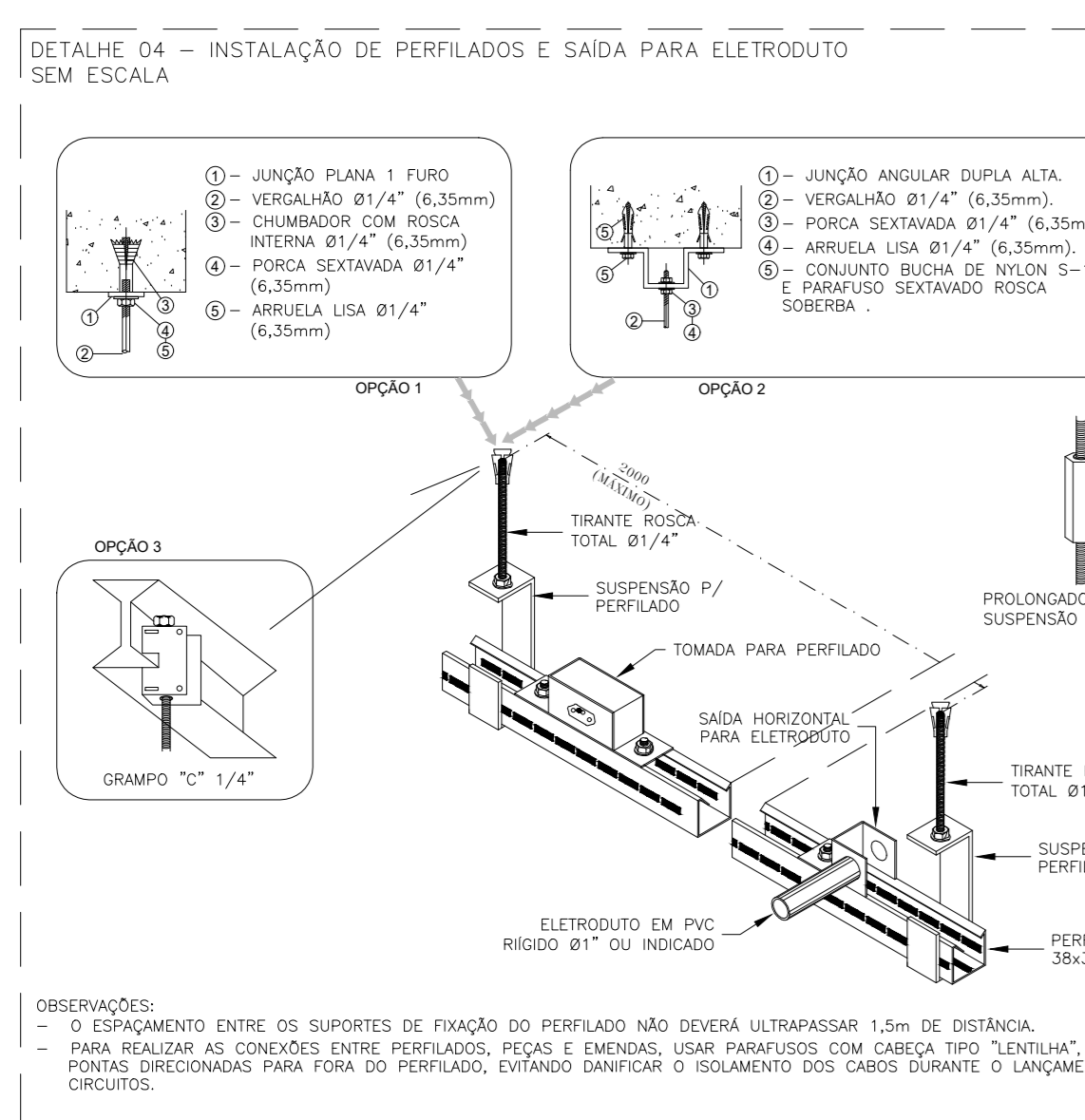
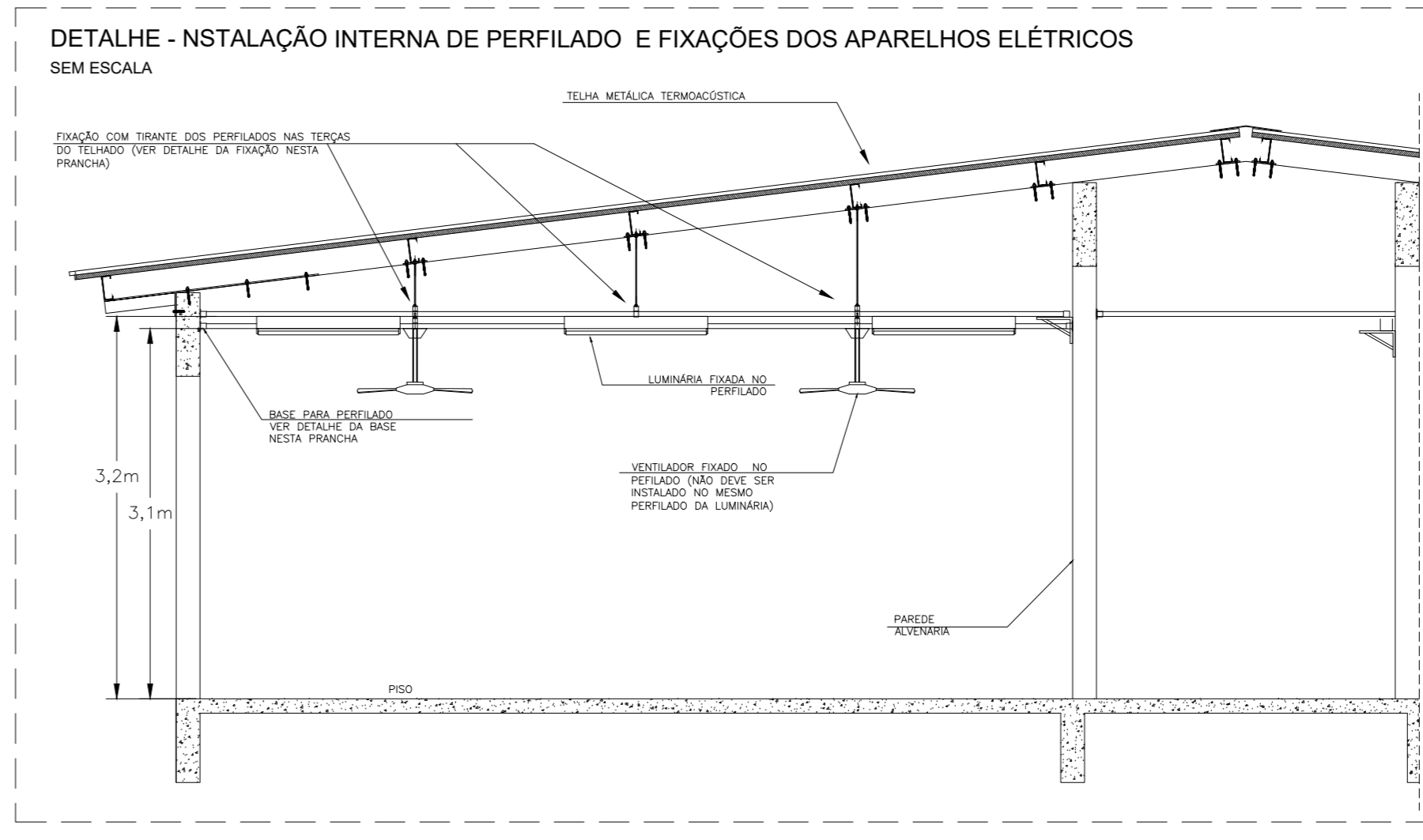
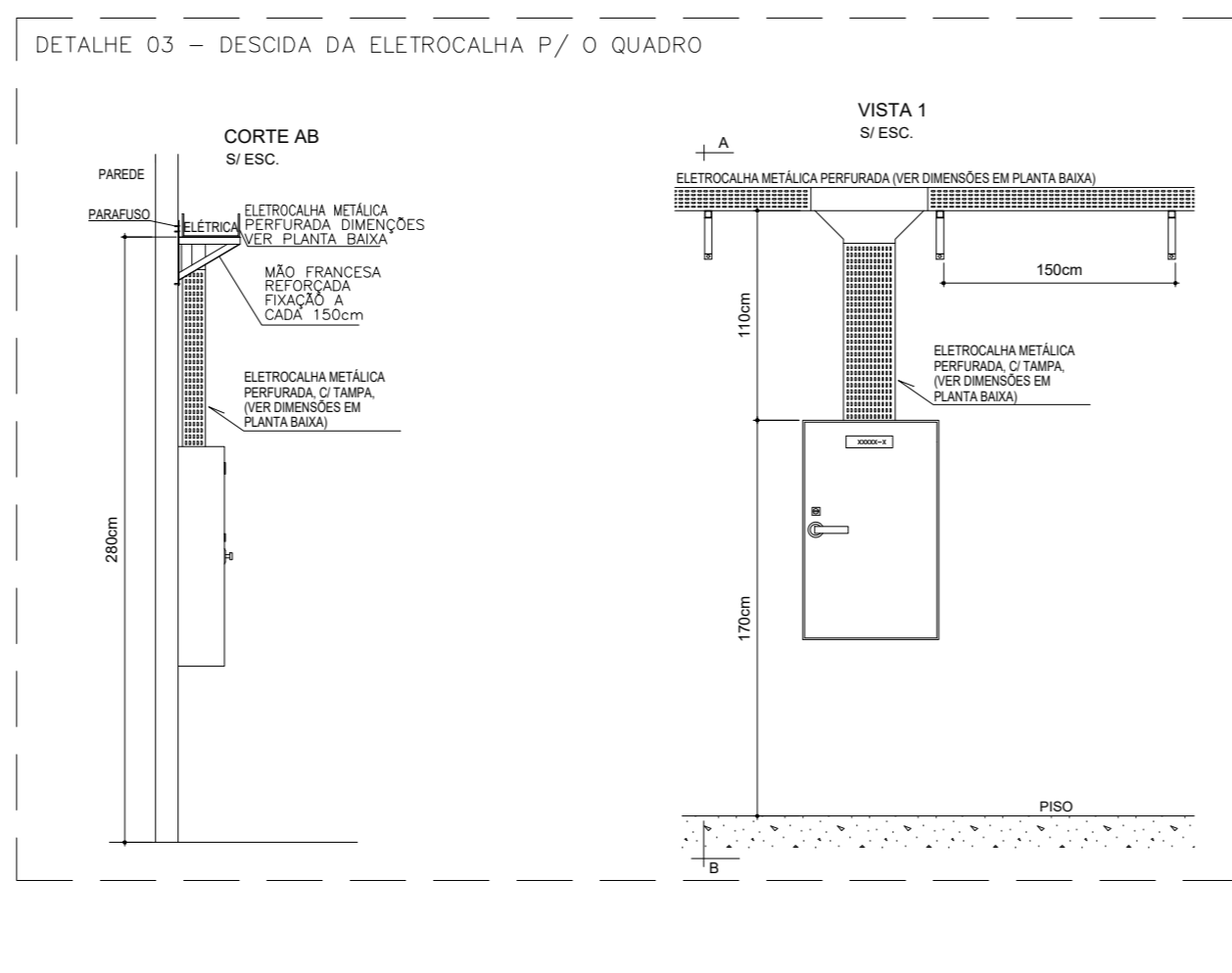
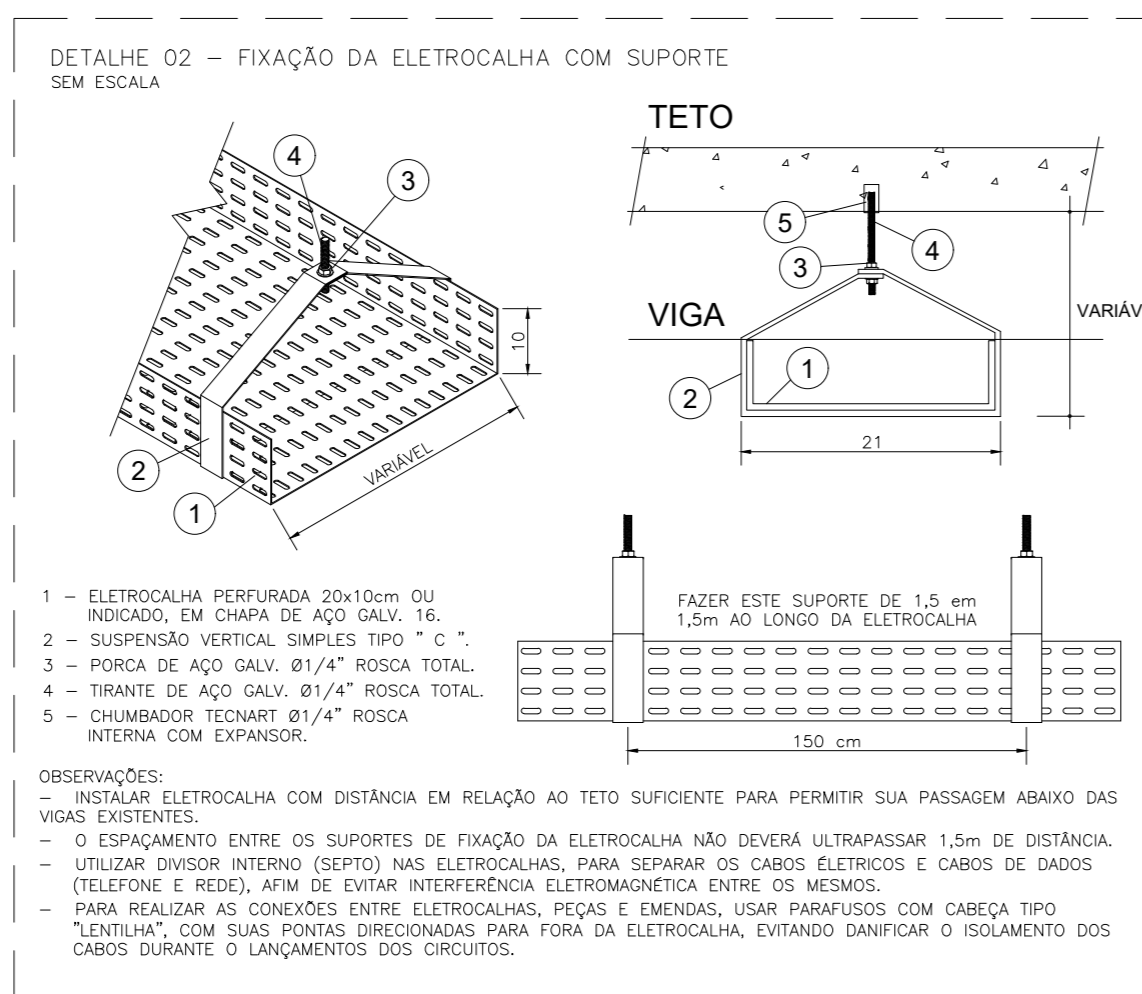
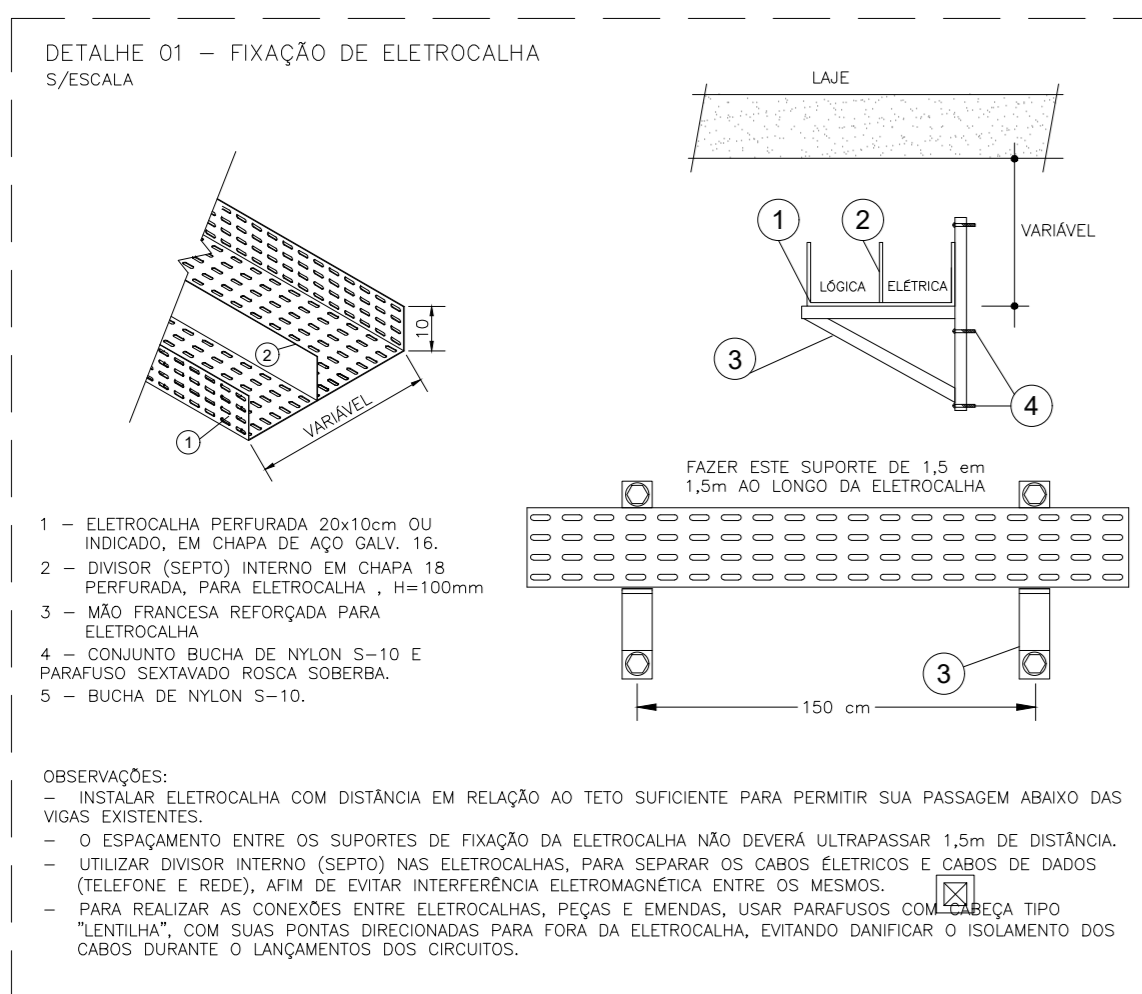
ALIMENTADORES, QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, ILUMINAÇÃO EXTERNA, NOTAS E SIMBOLOGIAS

DATA: JANEIRO/2023

01
08



01 PLANTA TÉRREO PROPOSTA - BLOCO SALA DE AULA
ESCALA 1:100



LEGENDA

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

NOTAS GERAIS

- A INFRAESTRUTURA DEVERÁ SER EXECUTADA SOBREVINDO EM ALUMÍNIO, EXCETO NAS PAREDES DA ESCOLA.
- TODOS OS PONTOS ELÉTRICOS EXISTENTES DEVERÃO SER REMOVIDOS E A PAREDE RESTAURADA (ALVENARIA E PINTURA).
- OS PERFILADOS E ELECTROCALHAS DEVERÃO SER INSTALADOS PRELIMINARMENTE ANTES DAS VIGAS.
- OS ELECTRODUTOS DEVERÃO SER ENVELOVADOS.
- OS CABOS, ELECTRODUTOS, PERFILADOS E ELECTROCALHAS SEM INDICAÇÃO DE DIMENSÕES, DEVERÃO SER INSTALADOS NOS VALORES PADRÃO.
- OS CABOS DEVERÃO SER ENVELOVADOS.
- ELECTRODUTO Ø1"
- PERFILADO Ø38x3mm
- ELECTROCALHA Ø20x100
- OS CONDUITOS DEVERÃO SER ROSQUELAVEL EM ALUMÍNIO SILÍCIO.
- TODA TUBULAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DEVERÁ SER SECA E PROTEGIDA DE UMIDADE POR MEIO DO TIPO GALVANIZADO Nº 14 BMS.
- PARA CONDUIÇÃO DE ELECTRODUTOS EM QUADROS E CANAIS DE PASSAGEM UTILIZAR BUCHA E ABRAÇADEIRA APROPRIADAS.
- TODA INFRAESTRUTURA EXECUTADA COM ELECTRODUTO APARENTE, DEVERÁ SER DE PVC RIGIDO.
- TODA TUBULAÇÃO ENTERRADA DEVERÁ TER UM TUBO DE PROTEÇÃO DE NYLON 5-10 (COMENTADO, BROKERT, ETC) POR FORA, SEM SER FEITO.
- TODOS OS RABEÇOS QUE PORVENTURA VEREM A SER FEITOS EM QUADROS E CANAIS DE PASSAGEM DEVERÃO SER EXECUTADOS COM FERRAMENTAS APROPRIADAS PARA AS BUCAS DAS TUBULAÇÕES.
- A PAREDE DO INTERIOR DEVERÁ SER EXECUTADA APÓS O TERMINO DA INSTALAÇÃO DA INFRAESTRUTURA E NO CASO EM QUE A INFRAESTRUTURA FOR ENVIADA AO TERMO DA INSTALAÇÃO DA ALVENARIA, OS ELECTRODUTOS DEVEM ESTAR COMPLETAMENTE LIMPOS E SECOS.
- TODOS OS CIRCUITOS SERÃO IDENTIFICADOS POR ANELAS NUMERADOS EM SUAS EXTREMIDADES.
- PARA ORGANIZAÇÃO DE CONDUTORES, UTILIZAR ANELAS DE PLÁSTICO E ABRAÇADEIRAS DE NYLON.
- PARA CONDIÇÃO DOS DEGRADADOS AOS ABRANGIMENTOS E AOS CONDUTORES UTILIZAR TERMINAIS ABRANGIDOS.
- NÃO SERÃO AUTORIZADAS EMANUAIS DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS NO INTERIOR DE TUBULAÇÕES, ESTAS SERÃO FEITAS EM QUADROS E CANAIS APROPRIADOS.
- TODAS AS EMENDAS DE FIO DEVERÃO SER EXECUTADAS POR FIO ABERTAS SOBRE O SEU SUJEITO EQUIVALENTE.
- NAS EMENDAS DE SERVAÇÃO DE CONDUTORES DE BOLA SUPERIOR A 8m² (INCLUSIVE), DEVERÃO SER UTILIZADOS CONDUTORES E TERMINAIS APROPRIADOS.
- SOBRE OS CONDUTORES PARA CANAIS ELÉTRICOS E/OU CONDUIÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CANAIS DE DRENAGEM NO TETO E PAREDES, DEVERÁ TER NO MÍNIMO 15cm.
- TODOS OS CONDUTORES SUBTERRÂNEOS INTERIORES SERÃO ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 300mm.
- NAS CANAIS DE PASSAGEM DE ALVENARIA INSTALADOS NO PISO DEVERÁ SER EMBOLO DE NYLON 5-10 PARA CONDUTORES.
- TUBULAÇÃO PARA ENCAMINHAMENTO DE CIRCUITOS DE ENERGIA ELÉTRICA DEVERÃO SER UTILIZADOS EXCLUSIVAMENTE PARA ESSE FIM.
- NUNCA FURAR A ESTRUTURA METÁLICA PARA PASSAGEM DE ELECTRODUTOS.
- NÃO DEVERÃO SER EXECUTADOS Furos EM VIGA E PLACAS PARA PASSAGEM DE ELECTRODUTOS, PERFILADOS E ABRAÇADEIRAS, A NÃO SER POR APROVAÇÃO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL.
- AS ELECTROCALHAS DEVERÃO SER INSTALADAS ANTES DAS VIGAS SEMPRE QUE POSSÍVEL, CASO NÃO SEJA POSSÍVEL, DEVERÁ SER CONTACTADO O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PARA PROPOR NOVA SOLUÇÃO.
- CABOS DE ENERGIA NUNCA DEVEM SER PASSADOS JUNTO COM CABOS DE SINAL (COMANDO E CONTROLE) SEM PRESENÇA DE UMA SEPARAÇÃO ELECTROMAGNÉTICA RECOMENDADA NO TÍTULO.
- SE ALGUMA FIÇÃO DE SINAL, TELEFONE E/OU TI CONDUIÇÃO DE CONDUTORES DE ENERGIA ELÉTRICA, ESSE GRUPO DEVERÁ SER FEITO DE FORMA PERPENDICULAR (90°), PARA EVITAR INTERFERÊNCIA.

05			
04			
03			
02			
01			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

REVISÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU
CONSELHO CONTROLAR | SETEC

SEDU
 GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF CANDIDO PORTINARI

PROJETO: ELÉTRICA

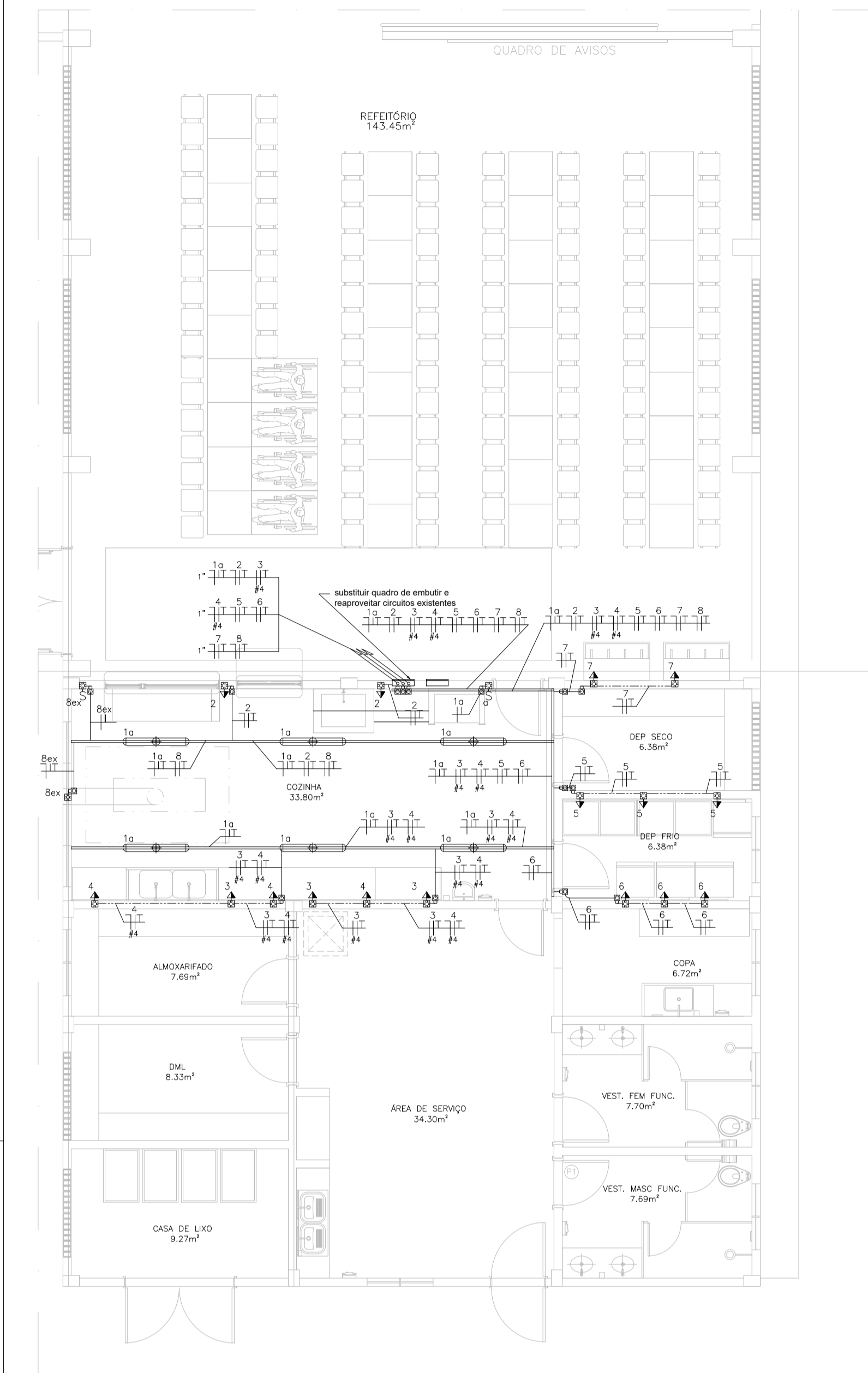
FRANCA: RUA PRINCIPAL, S/N JUNCADO - SORETAMA, ES.

SUBSCRITARIO ESTADUAL:	ALEXANDRE AZEVEDO DE TREITAS OLIVEIRA	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
GERENTE DA GERÊNCIA:	MARCELO ANDRIM GONÇALVES	ESCALA: INDICADA UNIDADE: METRO
COORDENADOR GERAL:	GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA	OPERAÇÃO: 11.509/D VISTO:
COORDENADOR DE PROJETOS:	WILSON RODRIGUES GONÇALVES	CAD-ES: AZ4721-9 VISTO:
AUTOR PROJETO:	VITOR DAMASCENO SALES	OPERAÇÃO: 165022/D VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	VITOR DAMASCENO SALES	OPERAÇÃO: 165022/D VISTO:
ARQUIVO:	S0009-PO2-EL-01-01-01.dwg	DESENHO: VISTO:

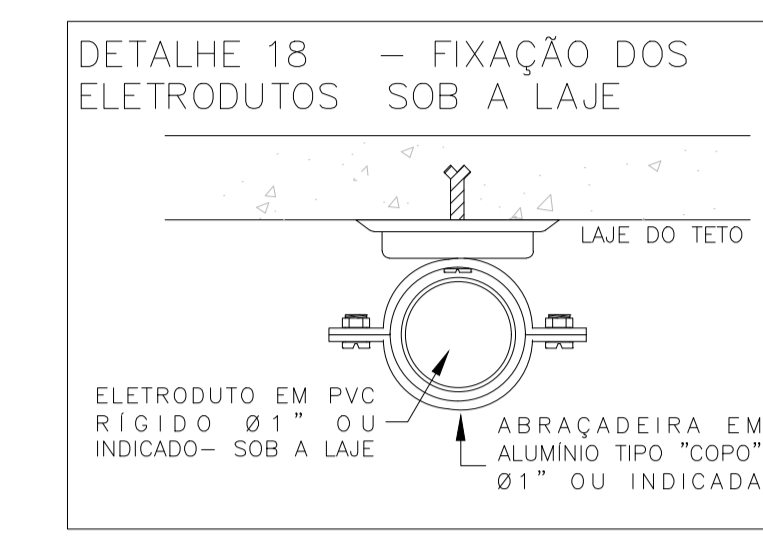
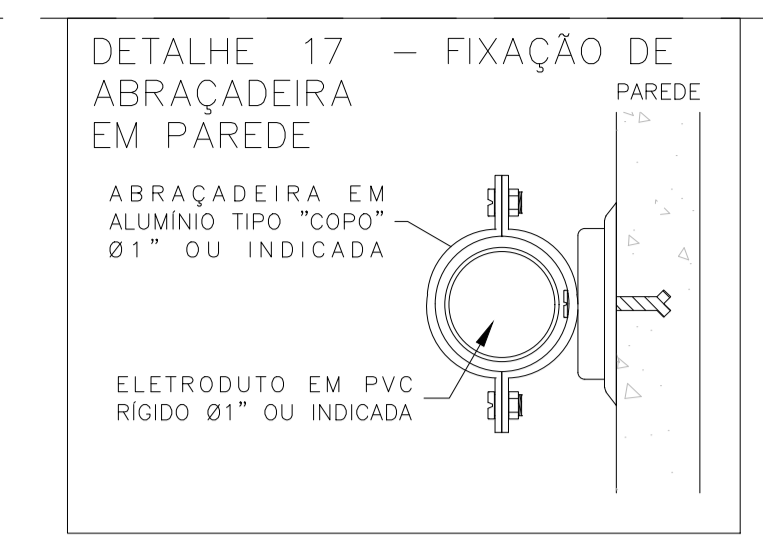
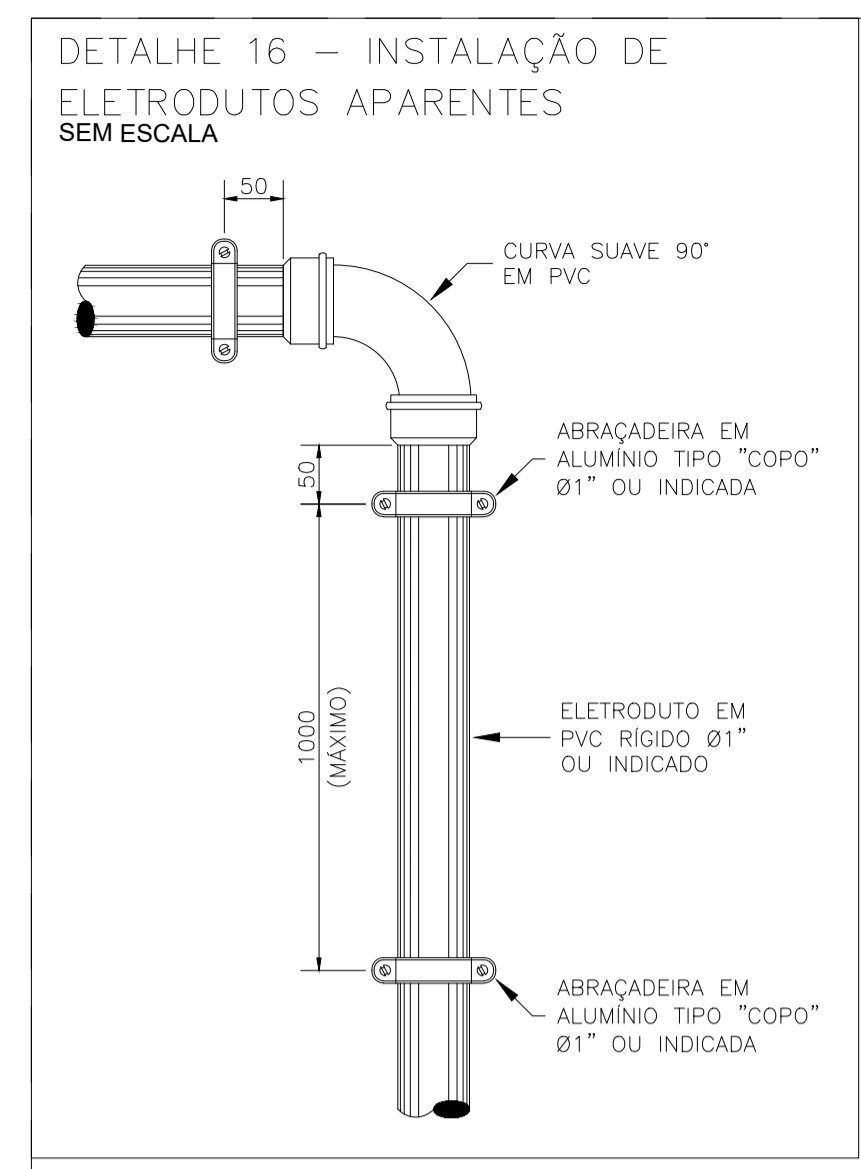
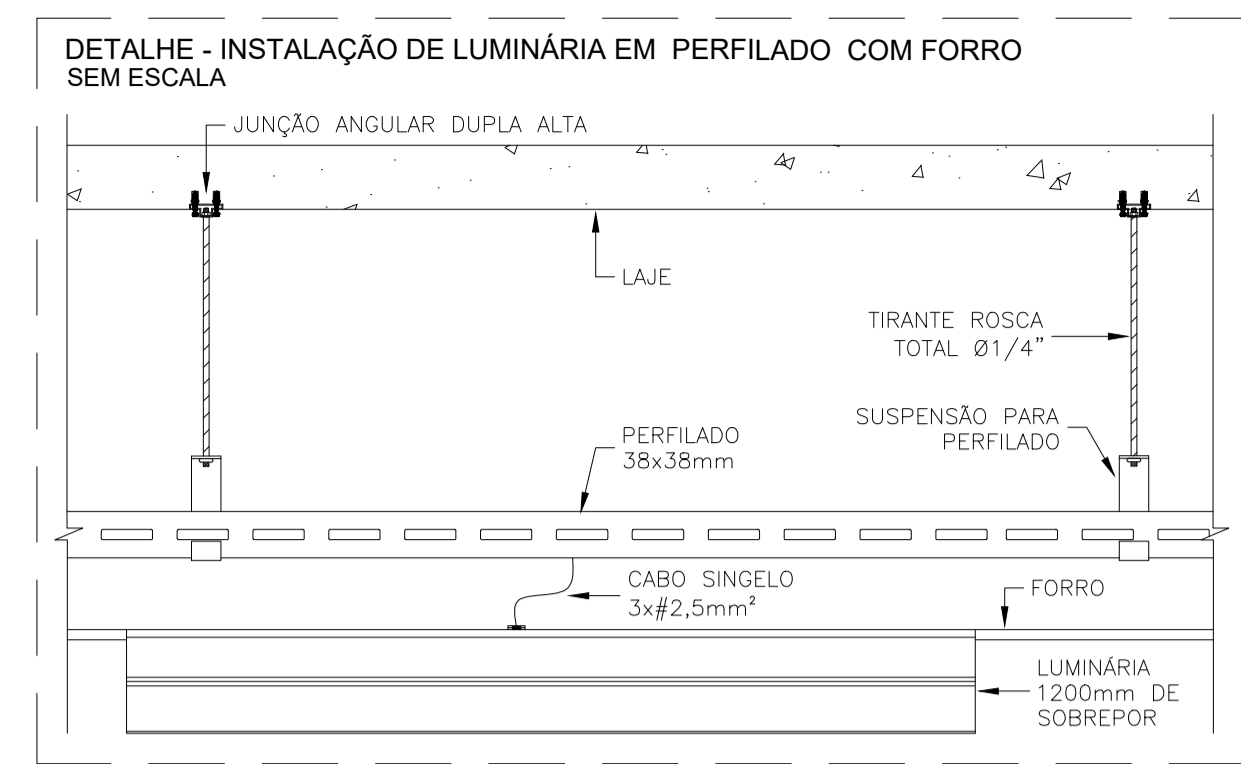
REFERÊNCIA: DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADA

DATA: JANEIRO/2023

REVISÃO: 02/08



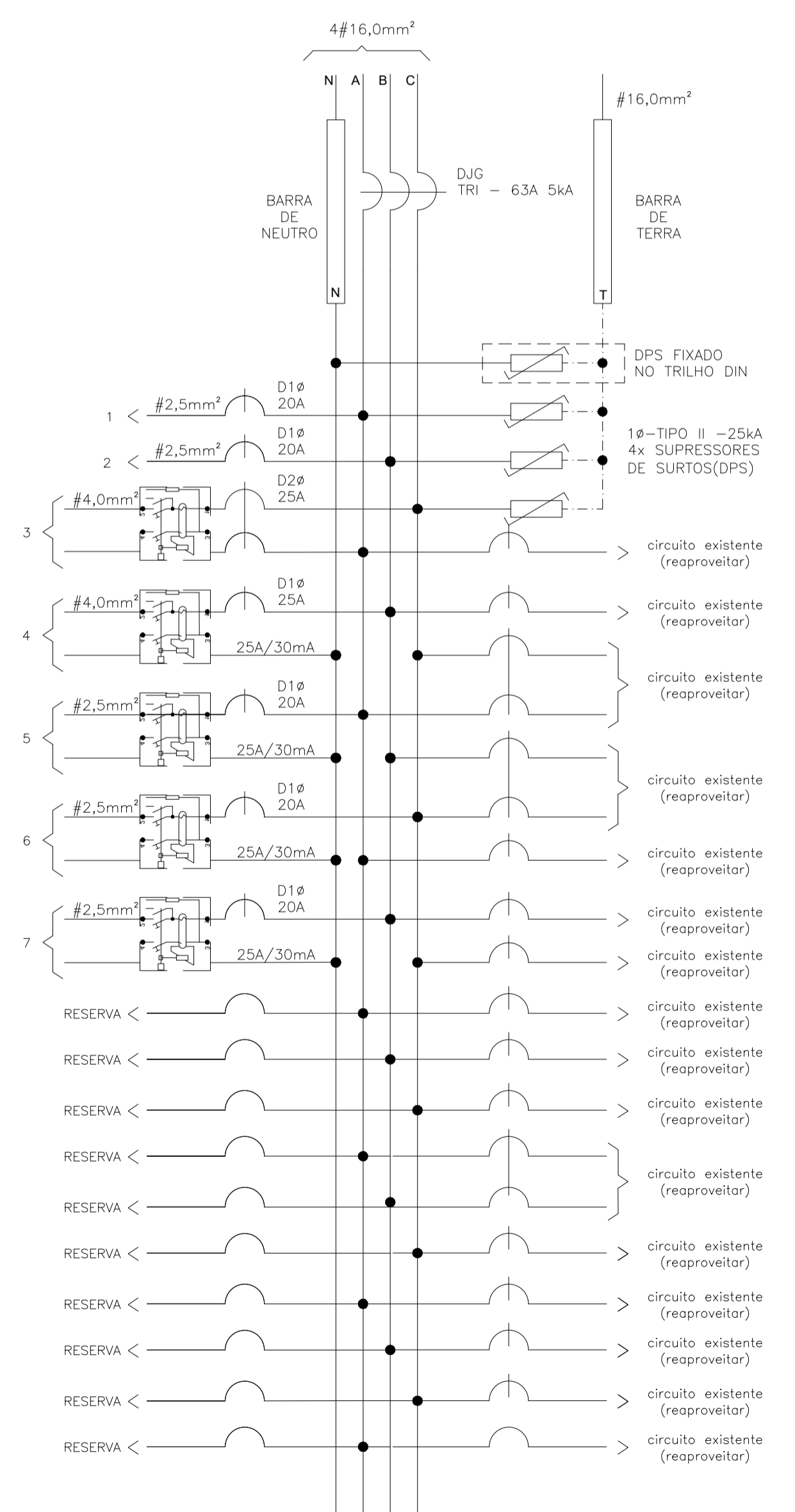
PLANTA BAIXA LAYOUT - ESC:1/50
COZINHA E REFETÓRIO



MATERIAIS:
 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø1" OU INDICADO EM PROJETO, COM EXTREMIDADES, LUVA, CURVA, BUCHA E ARRUELA PARA REALIZAÇÃO DAS CONEXÕES.
 - CURVA SUAVE 90° ROSQUEÁVEL, PARA ELETRODUTO, COM DIÂMETRO EQUIVALENTE.
 - LUVA ROSQUEÁVEL PARA ELETRODUTO, COM DIÂMETRO EQUIVALENTE.
 - ABRAÇADEIRA EM ALUMÍNIO TIPO "COPO" PARA ELETRODUTO, COM DIÂMETRO EQUIVALENTE, INCLUSIVE BUCHA E PARAFUSO.

OBSERVAÇÕES:
 - O ESPAÇAMENTO ENTRE AS ABRAÇADEIRAS NÃO DEVERÁ ULTRAPASSAR 1 METRO DE DISTÂNCIA.
 - A CURVA 90° DEVE POSSUIR RAIO SUFICIENTE PARA PASSAR OS CONDUTORES COM FOLGA, EVITANDO ESFORÇOS MECÂNICOS SOB OS MESMOS.

DIAGRAMA TRIFILAR QD (COZINHA)
 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA. EMBUTIDO OU SEM EMBUTIDO. CAPACIDADE PARA 44 DISJUNTORES MONOFÁSICOS TIPO DIN, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 150A BARRA E BARRAS DE NEUTRO E TERRA, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 USG COM PORTA, ESPELHO, TRINCO COM FECHADURA CHAVE YALE, REF. QDTN II-44DIN-CEMAR OU EQUIVALENTE



SIMBLOGIA	
[Symbol]	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 2X18W REFLETOR E DIFUSOR EM CHAPA DE AÇO E PINTURA ELETROSTÁTICA.
[Symbol]	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 2X9W REFLETOR E DIFUSOR EM CHAPA DE AÇO E PINTURA ELETROSTÁTICA.
[Symbol]	LUMINÁRIA INDUSTRIAL HERMÉTICA DE SOBREPOR 2X18W
[Symbol]	LUMINÁRIA INDUSTRIAL HERMÉTICA DE SOBREPOR 2X9W
[Symbol]	REFLETOR DE SOBREPOR P/ ÁREA EXTERNA
[Symbol]	SINETA ESCOLAR DE SOBREPOR- h:220cm - h:110cm - 127V - 60Hz.
[Symbol]	PULSADOR DE 1 TECLA SIMPLES - EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 4x2"- h:110cm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 250V
[Symbol]	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES - EM CAIXA 4x2"- h:110cm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 250V
[Symbol]	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES - EM CAIXA 4x2"- h:110cm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 250V
[Symbol]	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS SIMPLES - EM CAIXA 4x2"- h:110cm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 250V
[Symbol]	INTERRUPTOR BIPOLAR DE UMA TECLA SIMPLES - EM CAIXA 4x2"- h:110cm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 250V
[Symbol]	TOMADA BAIXA SIMPLES + TERRA - PARA CONDULETE 4x2" DE ALUMÍNIO - h:30cm - PADRÃO BR - 127V - 2P+T-10A.
[Symbol]	TOMADA MÍDIA SIMPLES + TERRA - PARA CONDULETE 4x2" DE ALUMÍNIO - h:130cm - PADRÃO BR - 127V - 2P+T-10A.
[Symbol]	TOMADA ALTA SIMPLES + TERRA - PARA CONDULETE 4x2" DE ALUMÍNIO - h:220cm - PADRÃO BR - 127V - 2P+T-10A.
[Symbol]	TOMADA BAIXA SIMPLES + TERRA (COMPUTADOR) - PARA CONDULETE 4x2" DE ALUMÍNIO h:30cm -PADRÃO BR -127V-2P+T-10A.
[Symbol]	TOMADA BAIXA SIMPLES + TERRA (IMPRESSORA) - PARA CONDULETE 4x2" DE ALUMÍNIO h:30cm -PADRÃO BR -127V-2P+T-10A.
[Symbol]	DUAS TOMADAS 2P+T - EM CONDULETE 4x4" DE ALUMÍNIO - h:30cm - PADRÃO BR - 127V - 2P+T-10A.
[Symbol]	DUAS TOMADAS 2P+T - EM CONDULETE 4x4" DE ALUMÍNIO - h:30cm - PADRÃO BR - 127V - 2P+T-10A.
[Symbol]	BLOCO AUTÔNOMO P/ ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA - 127V - 15W - h:220cm OU INDICADA.
[Symbol]	BLOCO AUTÔNOMO P/ ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA NO TETO - 127V - 15W.
[Symbol]	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAÍDA "E" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
[Symbol]	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAÍDA "DE" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
[Symbol]	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAÍDA "C" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
[Symbol]	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAÍDA "LR" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
[Symbol]	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAÍDA "LR" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
[Symbol]	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAÍDA "LB" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
[Symbol]	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAÍDA "T" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
[Symbol]	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAÍDA "X" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
[Symbol]	VENTILADOR DE TETO, SEM CONTROLE DE VELOCIDADE E REVERSAO - 127V - 60Hz
[Symbol]	VENTILADOR TIPO TUFÃO PRETO, 60cm DIÂMETRO, INCLINAÇÃO REGULÁVEL, SISTEMA DE OSCILAÇÃO, CONTROLE DE VELOCIDADE E GRADE METÁLICA REMOVÍVEL - 127V - 60Hz
[Symbol]	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - h:170cm DA FACE SUPERIOR (VER ESPECIFICAÇÃO NOS TRIFILARES).
[Symbol]	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA 150x150x80 mm
[Symbol]	ELETRODUTO QUE SOBE
[Symbol]	ELETRODUTO QUE DESCE
[Symbol]	ELETRODUTO FIXADO APARENTE NA PAREDE OU TETO EM PVC RÍGIDO, Ø1" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
[Symbol]	ELETRODUTO EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM PVC RÍGIDO, Ø1" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
[Symbol]	ELETRODUTO SUBTERRÂNEO EM PEAD, Ø1,1/2" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
[Symbol]	CANALETA EM ALUMÍNIO COM DIMENSÕES 73MM(L)x45MM(H) COM SEPTO DIVISOR
[Symbol]	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO T PARA CANALETA EM ALUMÍNIO COM DIMENSÕES 73MM(L)x45MM(H)
[Symbol]	CAIXAS ONDE SERÃO INSTALADOS OS PONTOS ELÉTRICOS
[Symbol]	DESCIDA DAS CANALETAS QUE VEM DA INFRAESTRUTURA SOBRE O FORRO
[Symbol]	CAIXA DE EMBUTIR MARCA 4x2" e 4x4"
[Symbol]	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO, EM ALVENARIA DIMENSÃO INDICADA EM PROJETO
[Symbol]	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA C/ TAMPAS P/ ELÉTRICA/LÓGICA - DIM: 20x20cm OU INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
[Symbol]	PERFILADO METÁLICO DE 38x38mm, COM FUNDO PERFORADO
[Symbol]	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA 200x100mm E 300x100mm
[Symbol]	TE HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA 200x100mm E 300x100mm
[Symbol]	REDUÇÃO A ESQUERDA PARA ELETROCALHA DE 300mm PARA 200mm
[Symbol]	REDUÇÃO A DIREITA PARA ELETROCALHA DE 300mm PARA 200mm
[Symbol]	FIOS FASE, NEUTRO, RETORNO, CAMPANHA, TERRA.

CORES DOS FIOS:	
FASE	- PRETO;
NEUTRO	- AZUL CLARO;
TERRA	- VERDE-AMARELO OU VERDE;
RETORNO E SINALIZAÇÃO	- OUTRAS CORES.

Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

REVISÃO

<p>SEDU</p>	<p>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</p> <p>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU</p>	<p>CONSORCIO CONTROL TEC SETEC</p>
	<p>GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR</p>	

TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM CANDIDO PORTINARI

ENDEREÇO: RUA PRINCIPAL, S/N JUNCADO - SOORETAMA, ES.

PRANCHA: ELÉTRICA

SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: ALEXANDRE AQUINO DE FREITAS CUNHA

GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES

COORDENADOR GERAL: GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA

COORDENADOR DE PROJETOS: WILSON RODRIGUES GONÇALVES

AUTOR PROJETO: VITOR DAMASCENO SALES

RESPONSÁVEL TÉCNICO: VITOR DAMASCENO SALES

ARQUIVO: S0009-P02-EL-01-R0-01.dwg

PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ESCALA: INDICADA

UNIDADE: METRO

CREA: 11.509/D

CAU-ES: A24721-9

CREA-MG: 165022/D

CREA-MG: 165022/D

DESENHO:

REFERÊNCIA: DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADA

FOLHA: 03 / 08

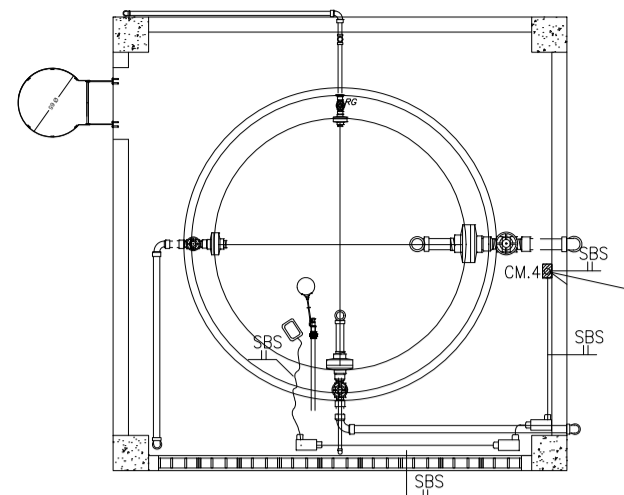
FORMATO: A1

OBSERVAÇÕES:

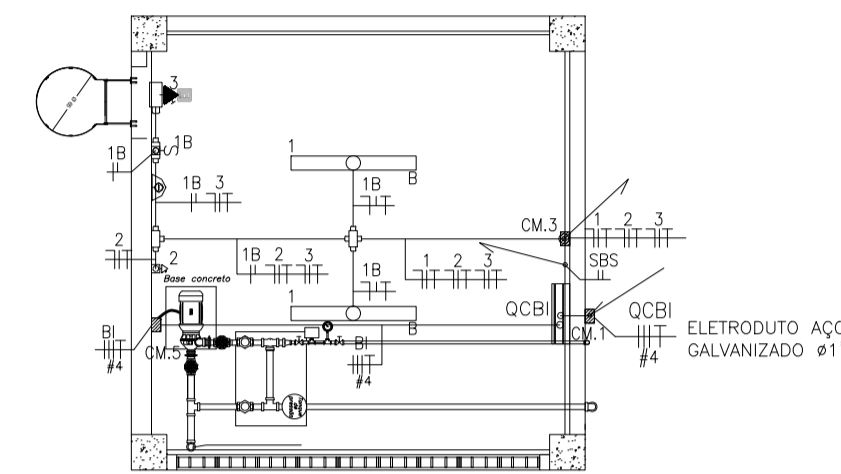
DATA: JANEIRO/2023

VISTO:

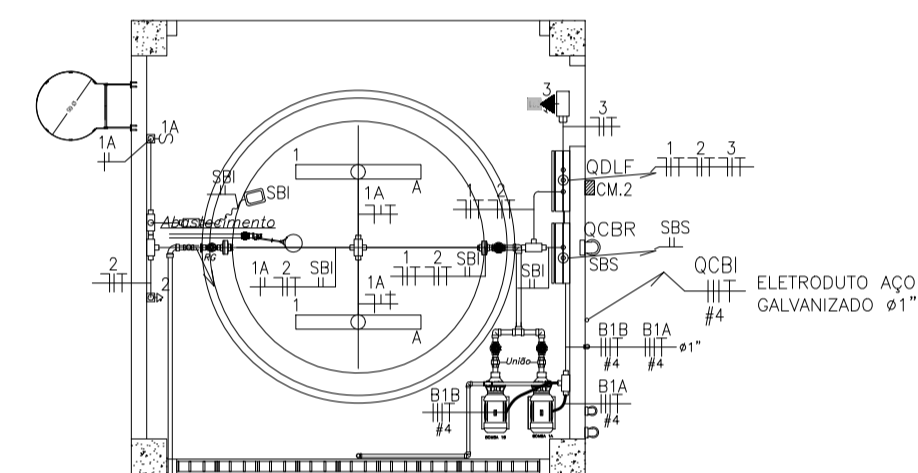
REVISÃO:



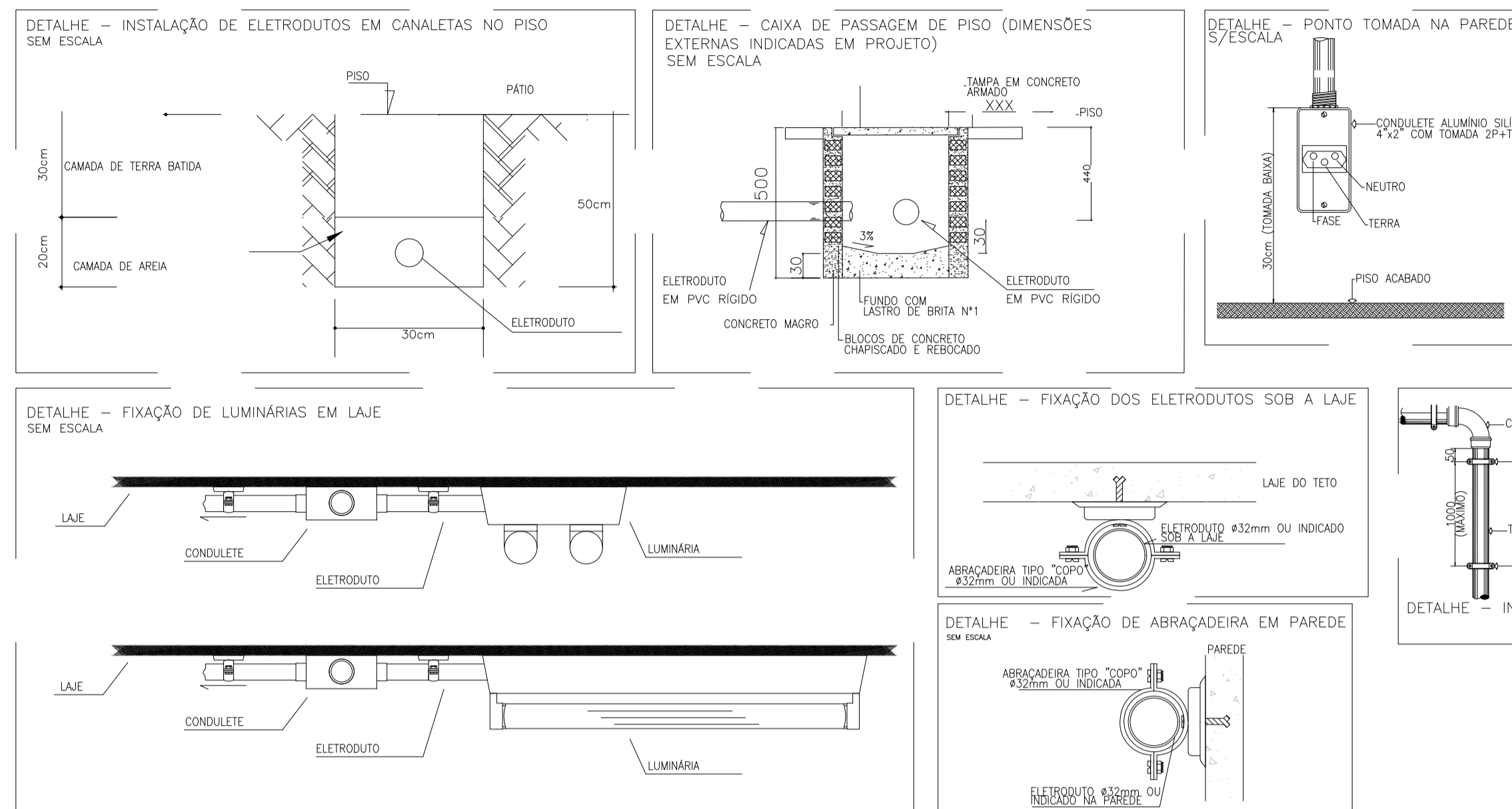
PLANTA PISO SUPERIOR
ESCALA: 1/50



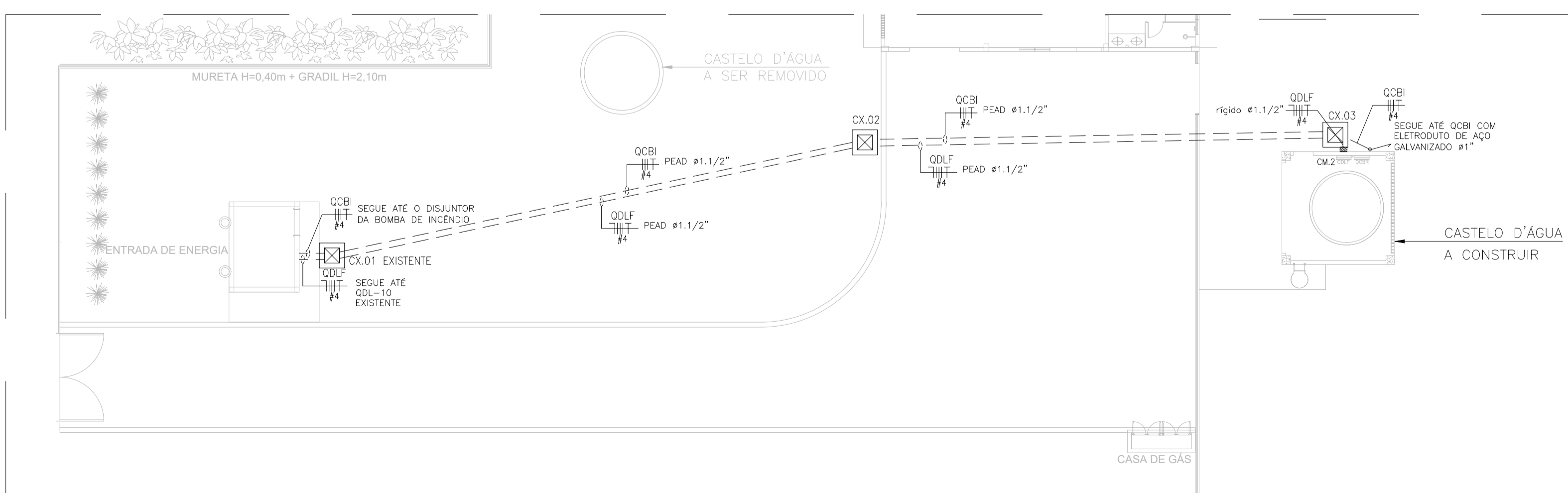
PLANTA CASA BOMBAS DE INCÊNDIO
ESCALA: 1/50



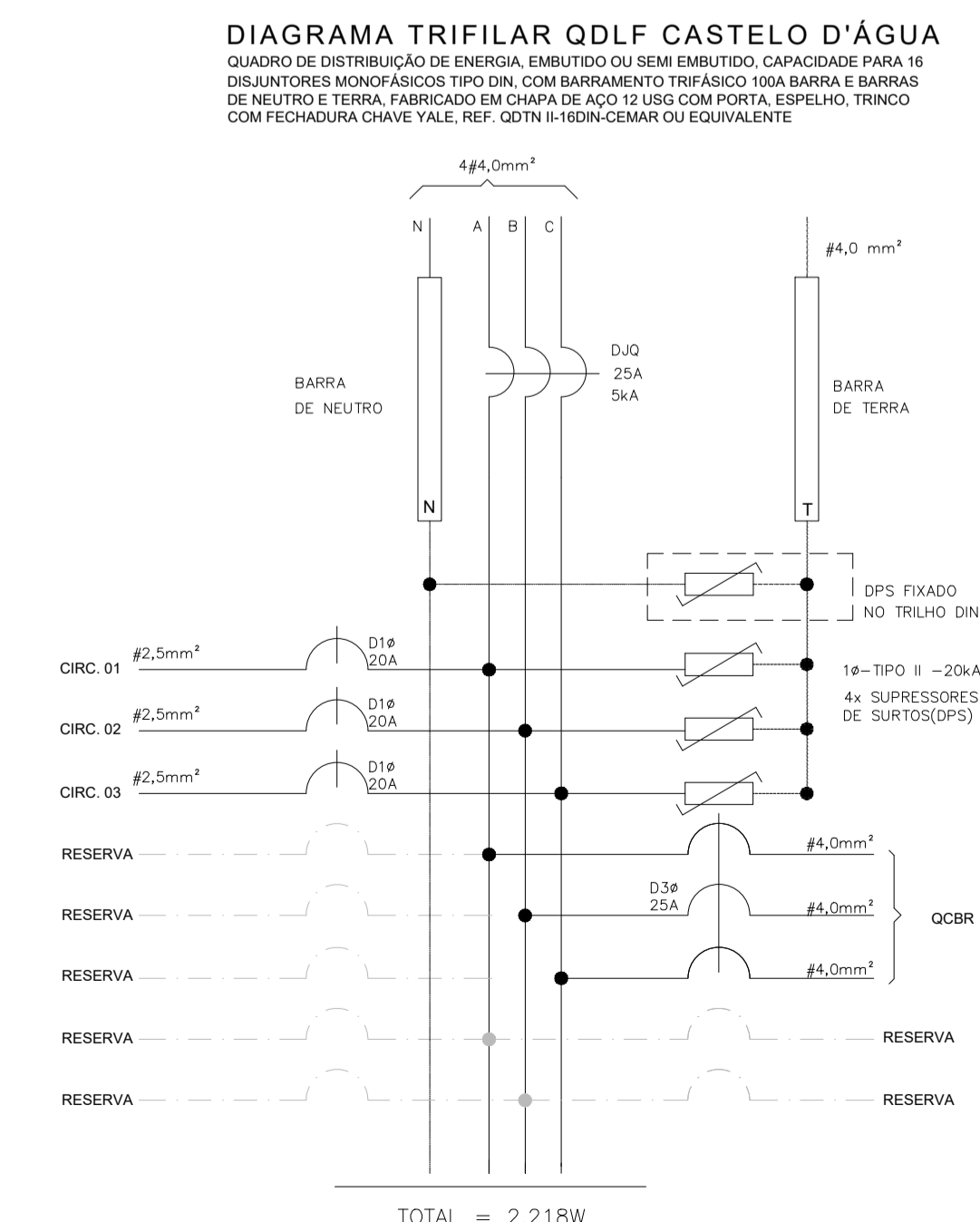
PLANTA PISO TÊRREO
ESCALA: 1/50



Circuitos	Iluminação[W]					Tomadas[W]						Outras Cargas	Perdas no Reator [20%]	Total [W]	Equilíbrio de Fases			Dimensionamentos		Tensão [V]	Descrição dos Circuitos	
	1x2	2x9	2x18	1x50	1x150	100	200	300	500	600	1200				A	B	C	Condutores [mm²]	Proteção [A]			
1														144	144				2,5	20A	127 (F-N-T)	Iluminação castelo d'água Tomadas castelo d'água Iluminação de emergência Quadro de comando de bombas de recalque (QCBR)
2														600		600			2,5	20A	127 (F-N-T)	
3	2													4		4			2,5	20A	127 (F-N-T)	
4												1470		1470	490	490	490		4	25A	220 (F-F-T)	
TOTAL	2	0	4	0	0	0	0	2	0	0	0	1470	0	2218	634	1090	494		4#4mm²	25A	220(3F+N+T)	



PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
ESCALA: 1/50



SIMBOLOGIA	
[Symbol]	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 2X18W REFLETOR E DIFUSOR EM CHAPA DE AÇO E PINTURA ELETROSTÁTICA.
[Symbol]	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 2X9W REFLETOR E DIFUSOR EM CHAPA DE AÇO E PINTURA ELETROSTÁTICA.
[Symbol]	LUMINÁRIA INDUSTRIAL HERMÉTICA DE SOBREPOR 2X18W
[Symbol]	LUMINÁRIA INDUSTRIAL HERMÉTICA DE SOBREPOR 2X9W
[Symbol]	REFLETOR DE SOBREPOR P/ ÁREA EXTERNA
[Symbol]	SINETA ESCOLAR DE SOBREPOR - h:220cm - l:127V - 60Hz.
[Symbol]	PULSADOR DE 1 SEÇÃO SIMPLES - EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 4x2" - h:110cm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 250V
[Symbol]	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES - EM CAIXA 4x2" - h:110cm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 250V
[Symbol]	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES - EM CAIXA 4x2" - h:110cm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 250V
[Symbol]	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS SIMPLES - EM CAIXA 4x2" - h:110cm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 250V
[Symbol]	INTERRUPTOR BIPOLAR DE UMA TECLA SIMPLES - EM CAIXA 4x2" - h:110cm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 250V
[Symbol]	TOMADA BAIXA SIMPLES + TERRA - PARA CONDULETE 4x2" DE ALUMÍNIO - h:30cm - PADRÃO BR - 127V - 2P+T-10A.
[Symbol]	TOMADA MÉDIA SIMPLES + TERRA - PARA CONDULETE 4x2" EM ALUMÍNIO - h:130cm - PADRÃO BR - 127V - 2P+T-10A.
[Symbol]	TOMADA ALTA SIMPLES + TERRA - PARA CONDULETE 4x2" EM ALUMÍNIO - h:220cm - PADRÃO BR - 127V - 2P+T-10A.
[Symbol]	TOMADA BAIXA SIMPLES + TERRA (COMPUTADOR) - PARA CONDULETE 4x2" DE ALUMÍNIO - h:30cm - PADRÃO BR - 127V-2P+T-10A.
[Symbol]	TOMADA BAIXA SIMPLES + TERRA (IMPRESSORA) - PARA CONDULETE 4x2" DE ALUMÍNIO - h:30cm - PADRÃO BR - 127V-2P+T-10A.
[Symbol]	DUAS TOMADAS 2P+T - EM CONDULETE 4x4" DE ALUMÍNIO - h:30cm - PADRÃO BR - 127V - 2P+T-10A.
[Symbol]	DUAS TOMADAS 2P+T - EM CONDULETE 4x4" DE ALUMÍNIO - h:30cm - PADRÃO BR - 127V - 2P+T-10A.
[Symbol]	BLOCO AUTÔNOMO P/ ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA NO TETO - 127V - 15W - h:220cm OU INDICADA.
[Symbol]	BLOCO AUTÔNOMO P/ ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA NO TETO - 127V - 15W.
[Symbol]	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAÍDA "E" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
[Symbol]	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAÍDA "DE" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
[Symbol]	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAÍDA "C" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
[Symbol]	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAÍDA "LR" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
[Symbol]	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAÍDA "LL" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
[Symbol]	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAÍDA "LB" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
[Symbol]	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAÍDA "L" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
[Symbol]	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAÍDA "X" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
[Symbol]	VENTILADOR DE TETO, SEM CONTROLE DE VELOCIDADE E REVERSÃO - 127V - 60Hz
[Symbol]	VENTILADOR TIPO "FURÃO PRETO", 60cm DIÂMETRO, INCLINAÇÃO REGULÁVEL, SISTEMA DE OSCILAÇÃO, CONTROLE DE VELOCIDADE E GRADE METÁLICA REMOVÍVEL - 127V - 60Hz
[Symbol]	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - h:170cm DA FACE SUPERIOR (VER ESPECIFICAÇÃO NOS TRIFILARES).
[Symbol]	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPAS PARAFUSADAS 150x150x80 mm
[Symbol]	ELETRODUTO QUE SOBE
[Symbol]	ELETRODUTO QUE DESCE
[Symbol]	ELETRODUTO FIXADO APARENTE NA PAREDE OU TETO EM PVC RÍGIDO, Ø1" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
[Symbol]	ELETRODUTO EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM PVC RÍGIDO, Ø1" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
[Symbol]	ELETRODUTO SUBTERRÂNEO EM PEAD, Ø1,1/2" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
[Symbol]	CANALETA EM ALUMÍNIO COM DIMENSÕES 73MM(L)x45MM(H) COM SEPTO DIVISOR
[Symbol]	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO T PARA CANALETA EM ALUMÍNIO COM DIMENSÕES 73MM(L)x45MM(H)
[Symbol]	CAIXAS ONDE SERÃO INSTALADOS OS PONTOS ELÉTRICOS
[Symbol]	DESCIDA DAS CANALETAS QUE VEM DA INFRAESTRUTURA SOBRE O FÓRRO
[Symbol]	CAIXA DE EMBUTIR MARCA 4x2" e 4x4"
[Symbol]	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO, EM ALVENARIA DIMENSÃO INDICADA EM PROJETO
[Symbol]	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA C/ TAMPAS P/ ELÉTRICA/LÓGICA - DIM: 20x20cm OU INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
[Symbol]	PERFILADO METÁLICO DE 38x38mm, COM FUNDO PERFORADO
[Symbol]	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA 200x100mm E 300x100mm
[Symbol]	TE HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA 200x100mm E 300x100mm
[Symbol]	REDUÇÃO A ESQUERDA PARA ELETROCALHA DE 300mm PARA 200mm
[Symbol]	REDUÇÃO A DIREITA PARA ELETROCALHA DE 300mm PARA 200mm
[Symbol]	FIOS: FASE, NEUTRO, RETORNO, CAMPANHA, TERRA.

Nº.	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

CONSORCIO CONTROL TEC | SETEC

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM CANDIDO PORTINARI

ENDEREÇO: RUA PRINCIPAL, S/N JUNCADO - SOORETAMA, ES.

PRANCHA: ELÉTRICA

SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: ALEXANDRE AQUINO DE FREITAS CUNHA

GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES

COORDENADOR GERAL: GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA

COORDENADOR DE PROJETOS: WILSON RODRIGUES GONÇALVES

AUTOR PROJETO: VITOR DAMASCENO SALES

RESPONSÁVEL TÉCNICO: VITOR DAMASCENO SALES

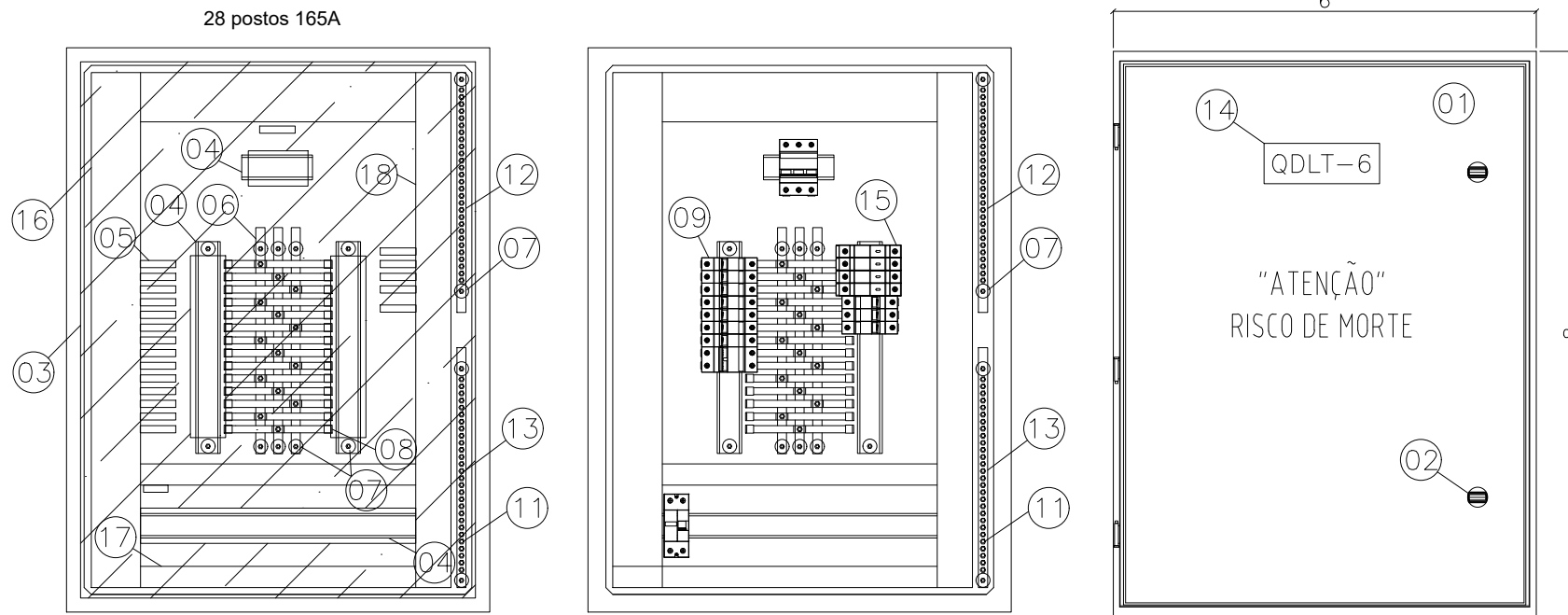
ARQUIVO: S0009-P02-EL-01-R0-01.dwg

REFERÊNCIA: SISTEMA DE RECALQUE, INCÊNDIO ILUMINAÇÃO, TOMADAS; DIAGRAMA TRIFILAR; QUADRO DE CARGAS E SIMBOLOGIAS

FORMATO: OBSERVAÇÕES: A1

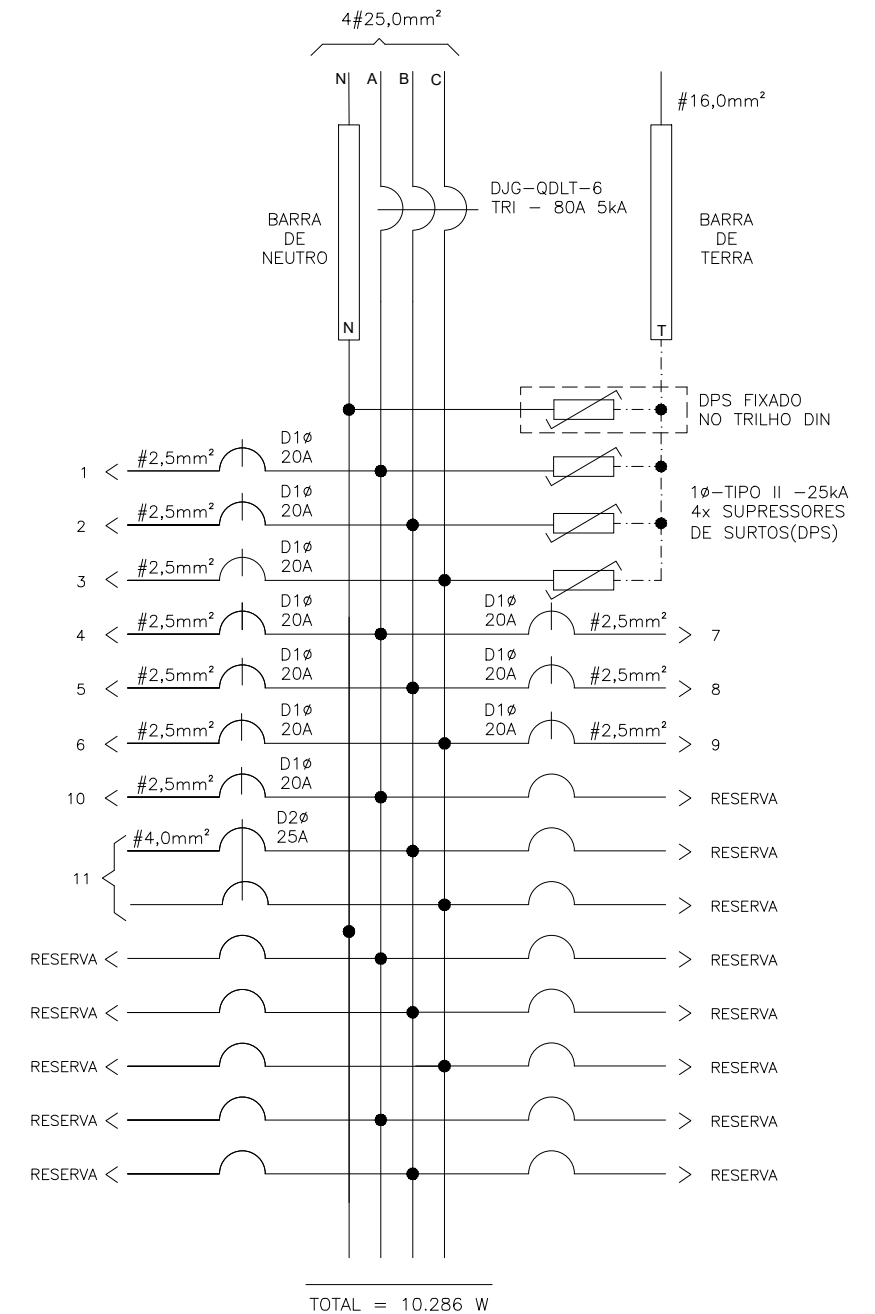
DATA: JANEIRO/2023

FOLHA: **04** / **08**



ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

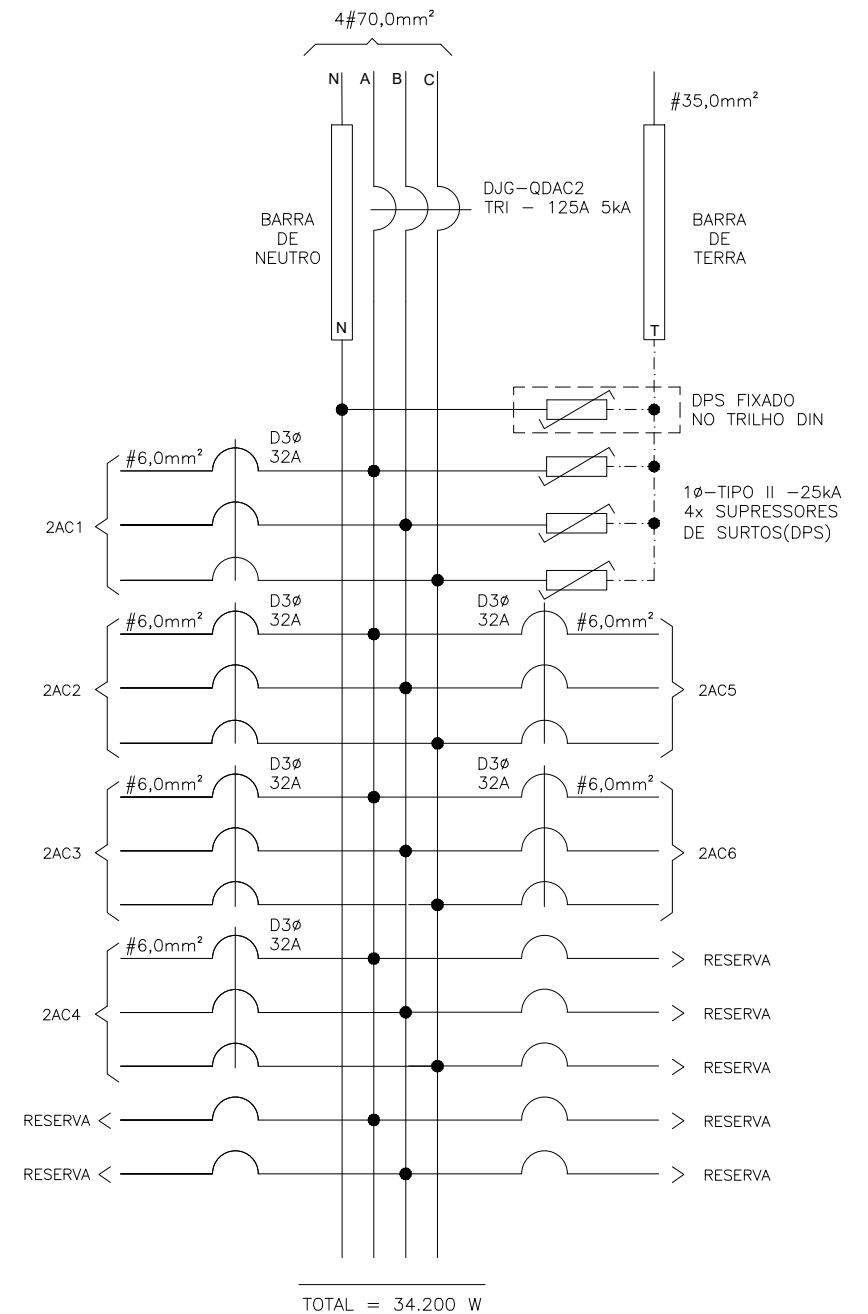
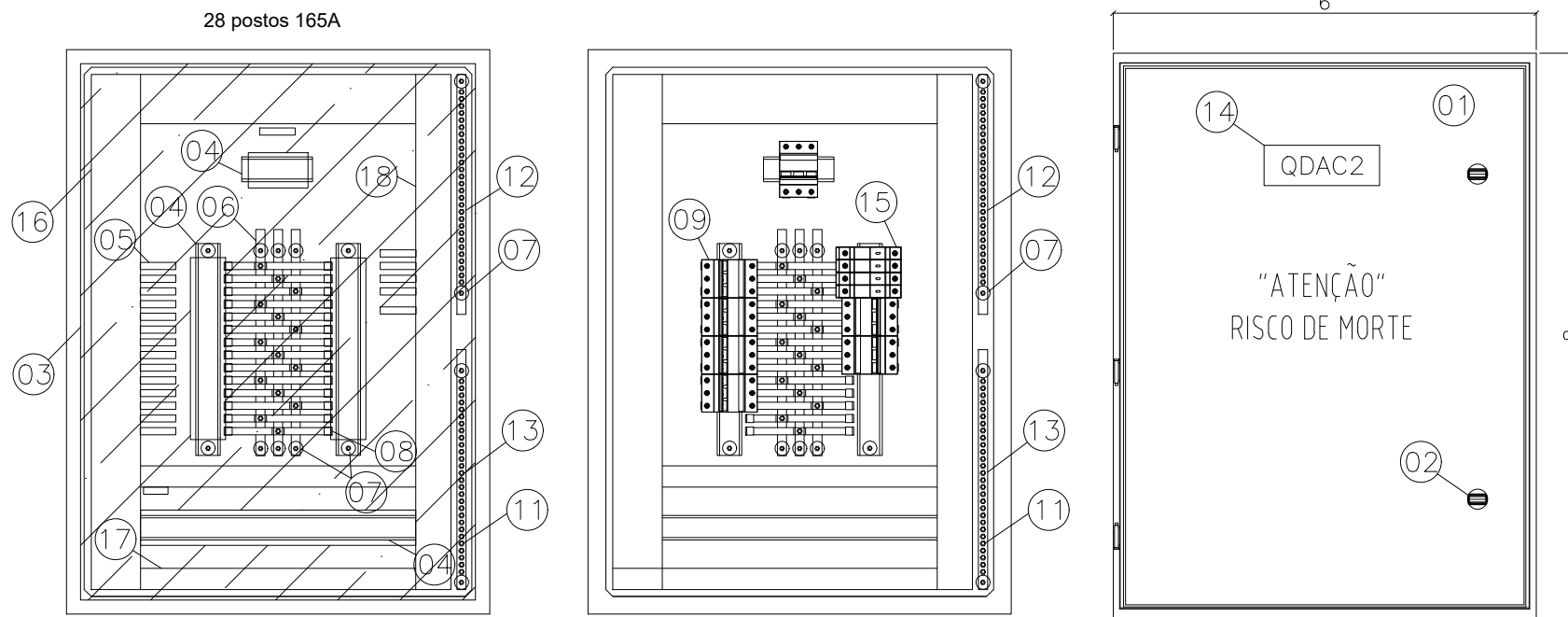
1. QUADRO DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, IP-65, EM CHAPA 16USG, PORTA DIANTEIRA C/ FECHADURA E CHAVE TIPO YALE. DIMENSÕES: 80x60x25cm C/ PLACA DE MONTAGEM LARANJA RAL 2004 NO FUNDO.
2. FECHO COM CHAVE TIPO YALE.
3. PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESURA MÍNIMA DE 4mm, PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS DIRETOS, 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		

 SEDU SUBSECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO: ALEXANDRE AQUINO DE FREITAS CUNHA	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO	
	ESCOLA: EEEFM CÂNDIDO PORTINARI	
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO	MUNICÍPIO: SOORETAMA
	CONTEÚDO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO-QDLT-6	LOTE: L3 DATA: JAN/2023 DESENHO: VITOR D. PRANCHA: 06/08



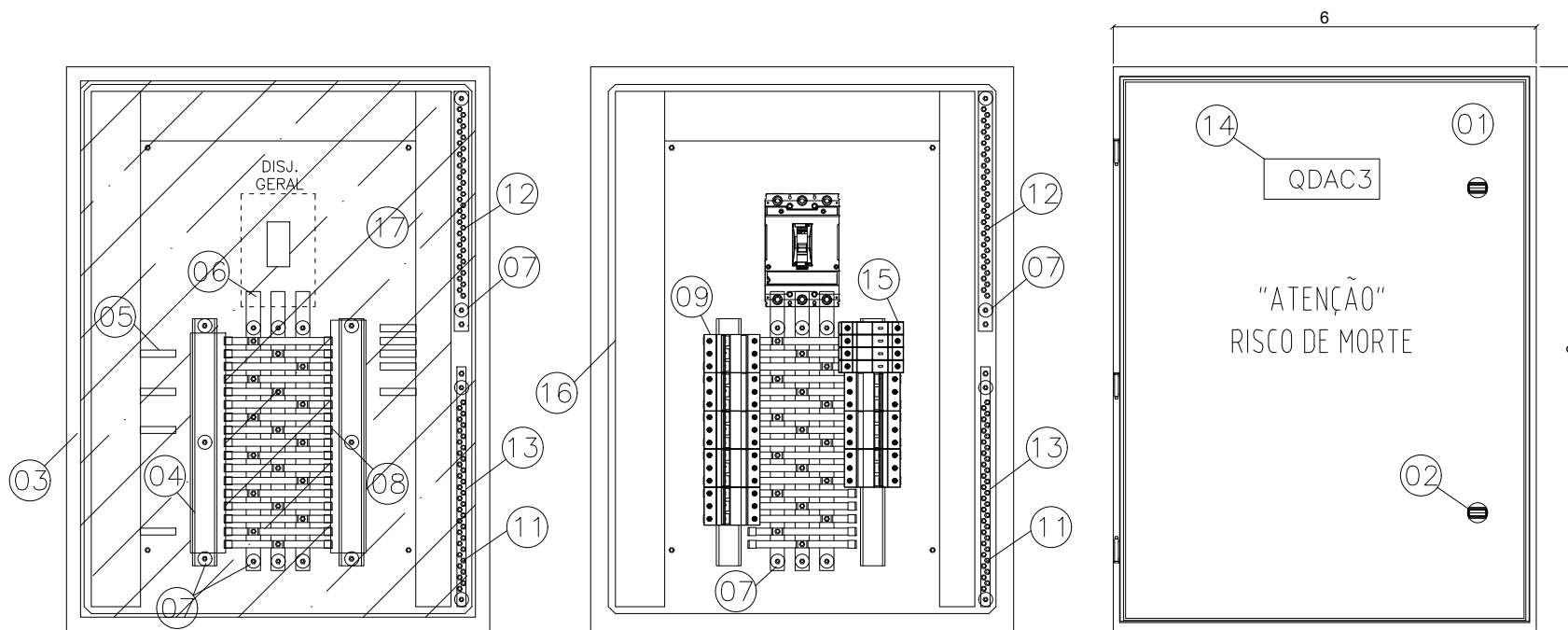
ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

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		

<p>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO</p>	<p>ESCOLA: EEEFM CÂNDIDO PORTINARI</p>	
	<p>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO</p>	
	<p>MUNICÍPIO: SOORETAMA</p>	<p>LOTE: L3</p>
	<p>CONTEÚDO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO-QDAC2</p>	<p>DATA: JAN/2023</p>
<p>SUBSECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO: ALEXANDRE AQUINO DE FREITAS CUNHA</p>	<p>DESENHO: VITOR D.</p>	<p>PRANCHA: 07/08</p>

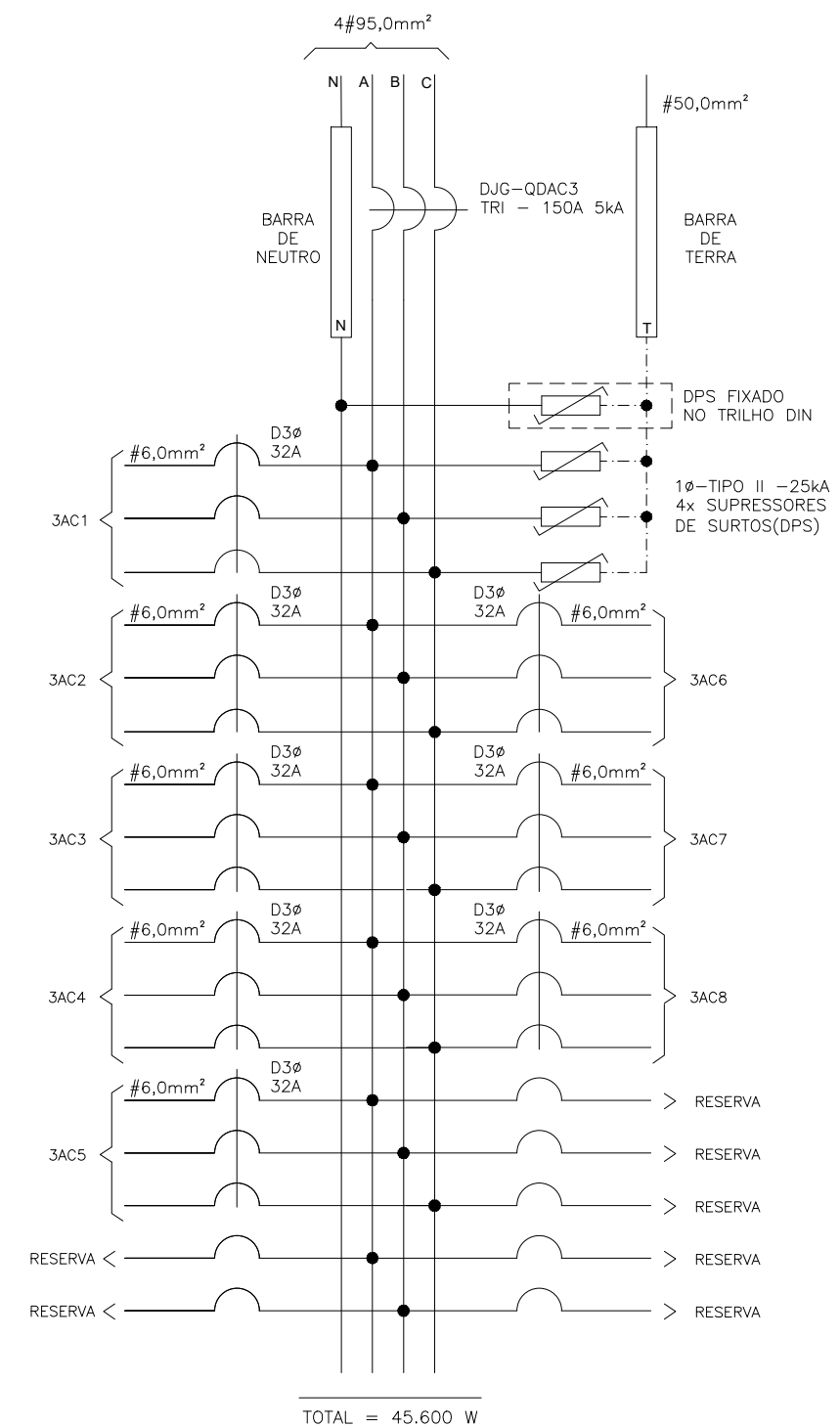


ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

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 ACRILICO 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 ACRILICO.
6. BARRA DE COBRE ELETROLITICO ESTANHADO, COM 99% DE PUREZA, QUE SUPORTE 230 A, 3/4" X 5/32" COMPRIMENTO 40 cm. (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 (230A - 3/4" X 5/32" X 34 cm) P/ NEUTRO - 34 FUROS - FIXADA POR ISOLADORES.
13. BARRA DE COBRE (140A - 1/2" X 1/8" X 34 cm) P/ TERRA - 34 FUROS - FIXADA POR ISOLADORES.
14. PLAQUETA DE ACRILICO 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

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	- CONSIDERAR AS TRÊS ÚLTIMAS BARRAS DE DERIVAÇÃO COM AMPACIDADE SUPERIOR A 125A, PARA INSTALAÇÃO DO DISJUNTOR DO SISTEMA DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICA	



TOTAL = 45.600 W

<p>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO</p>	ESCOLA: EEEFM CÂNDIDO PORTINARI	
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO	
	MUNICÍPIO: SOORETAMA	DATA: JAN/2023
	SUBSECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO: ALEXANDRE AQUINO DE FREITAS CUNHA	CONTEÚDO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO-QDAC3

ASSINATURAS (4)

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

WILSON RODRIGUES GONÇALVES
COORDENADOR DE PROJETOS - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 25/01/2023 15:52:50 -03:00

VITOR DAMASCENO SALES
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 25/01/2023 14:34:48 -03:00

ALEXANDRE AQUINO DE FREITAS CUNHA
SUBSECRETARIO ESTADO QCE-01
SESE - SEDU - GOVES
assinado em 25/01/2023 14:40:48 -03:00

GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES
ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL/CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 25/01/2023 12:58:46 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 25/01/2023 15:52:51 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por CRISTIANE SILVA MONTEIRO (ENGENHEIRO CIVIL - 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-LJV91X>