

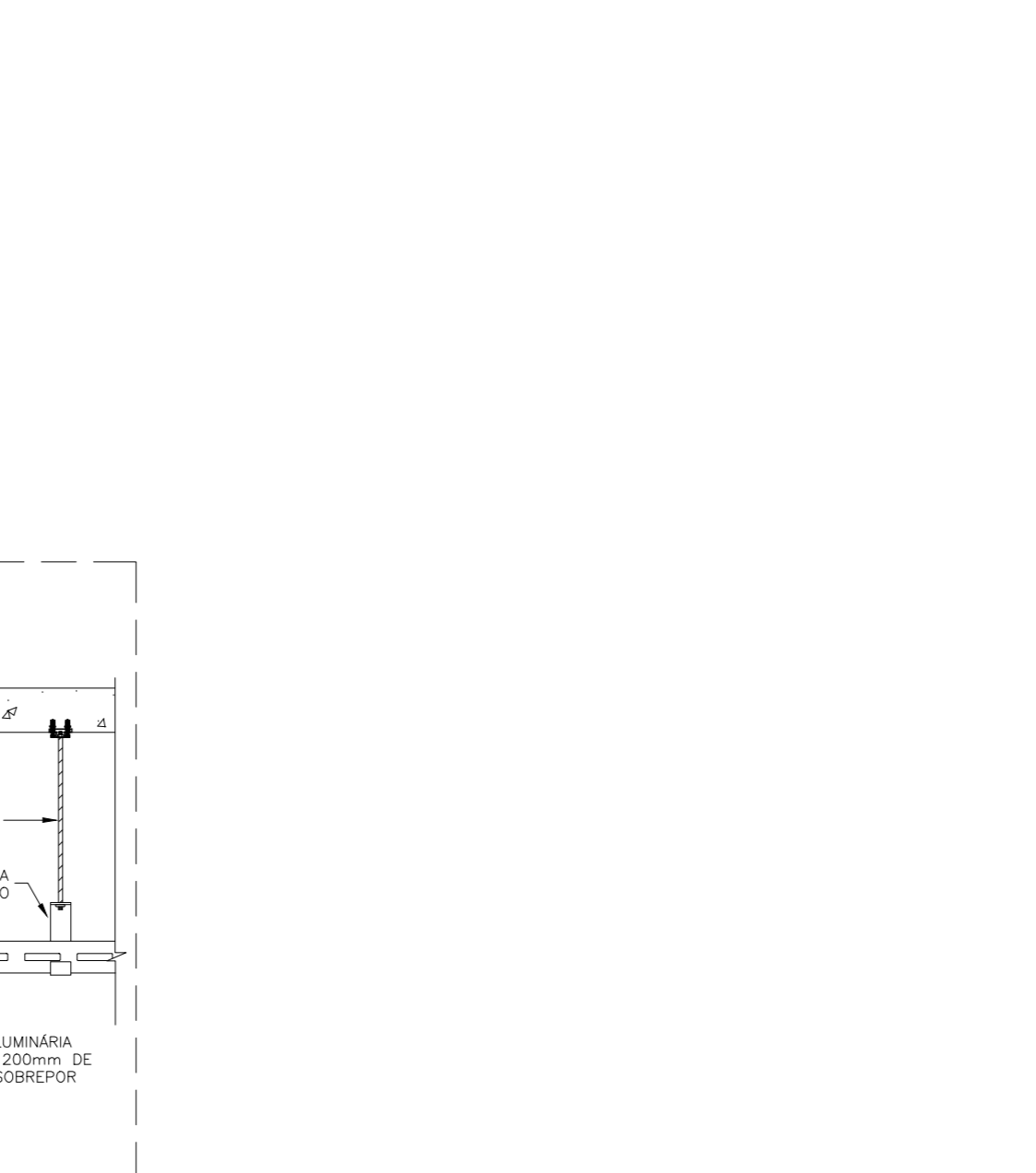
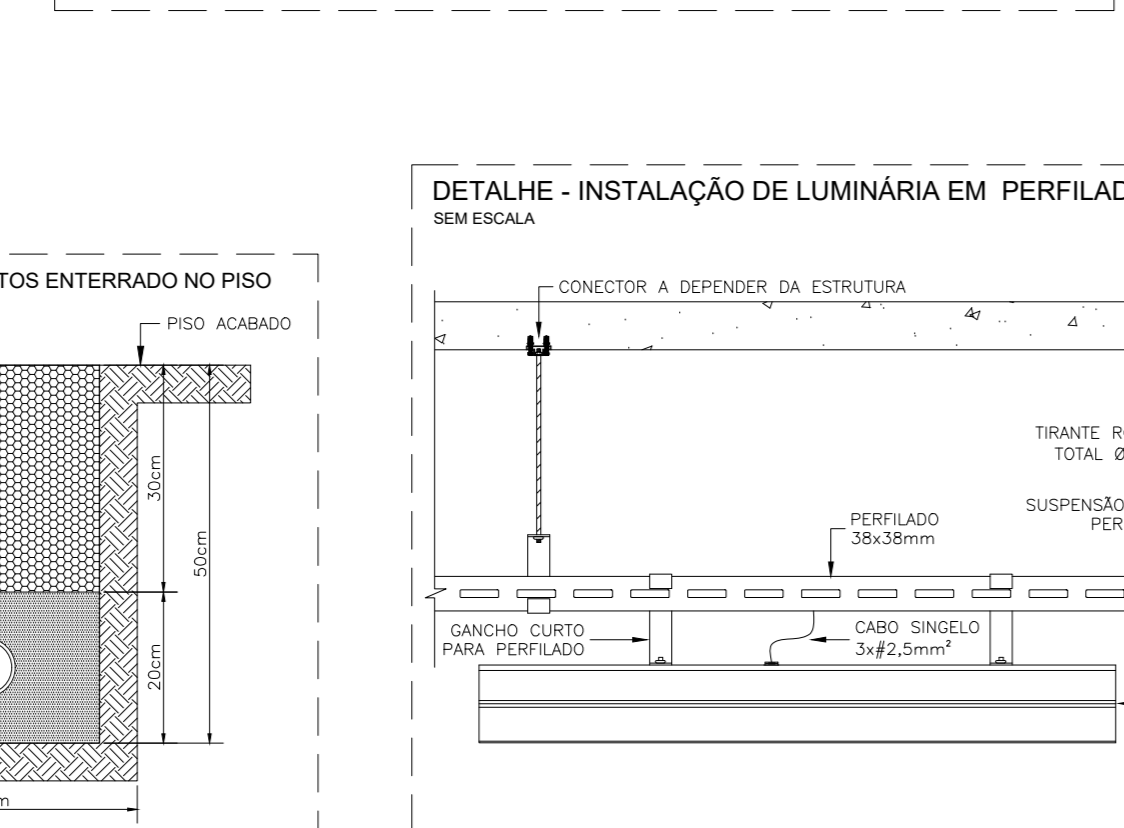
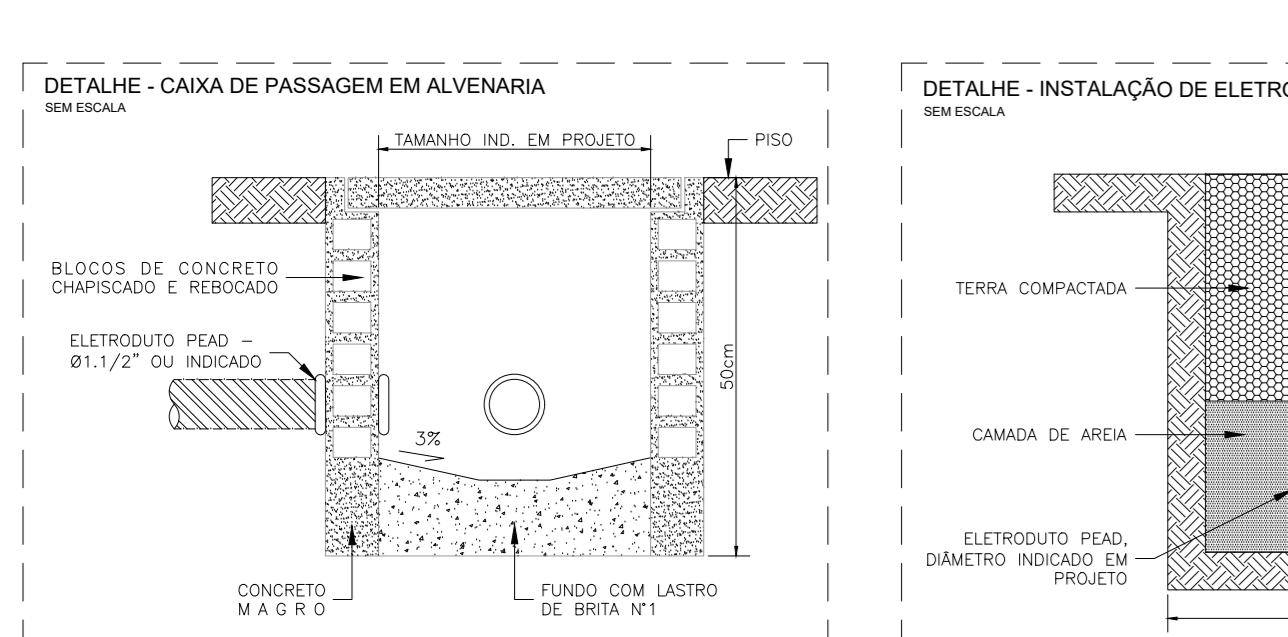
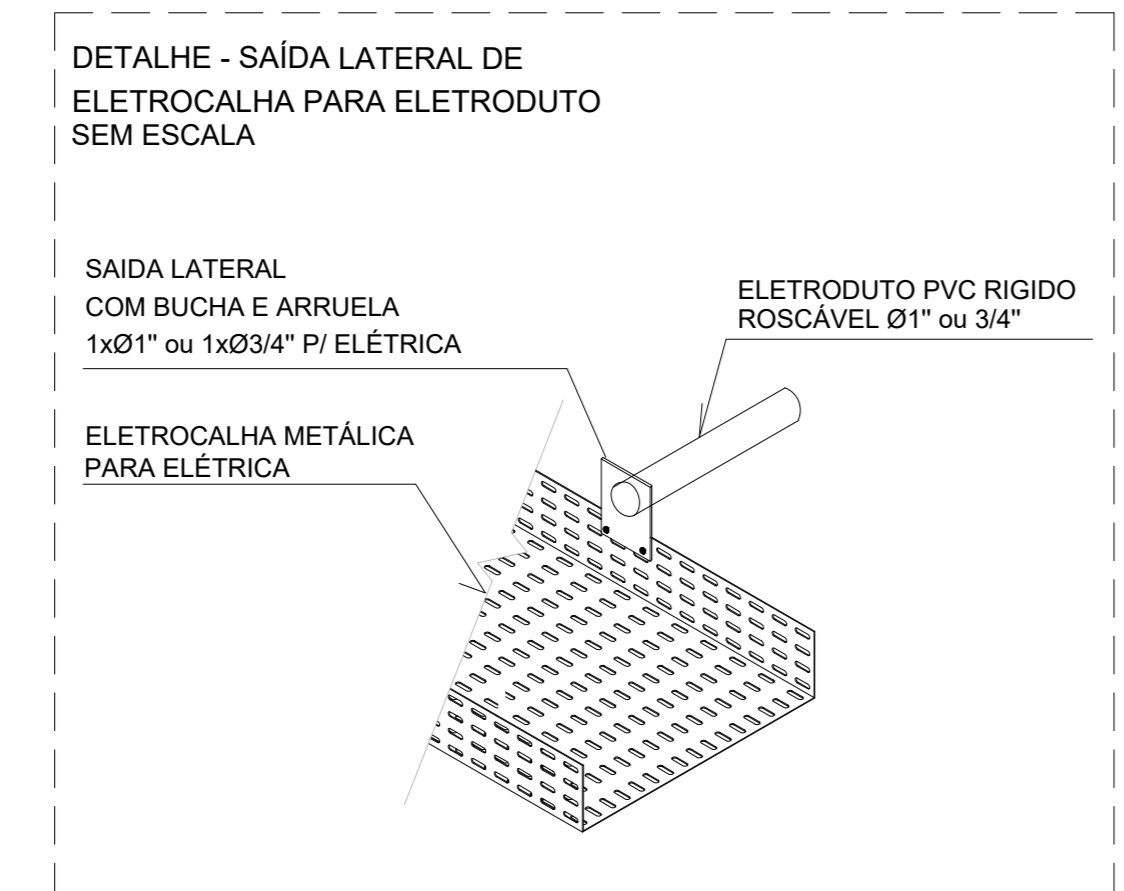
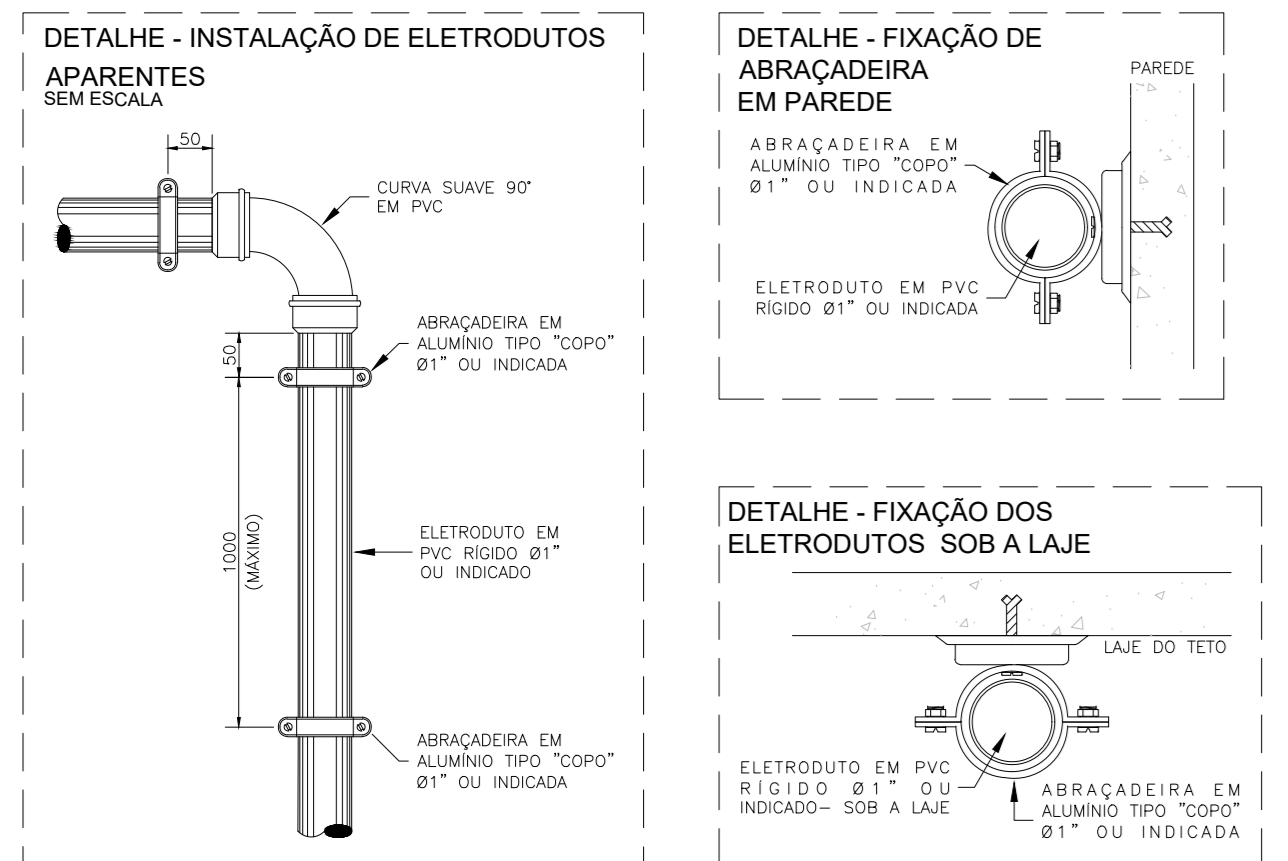
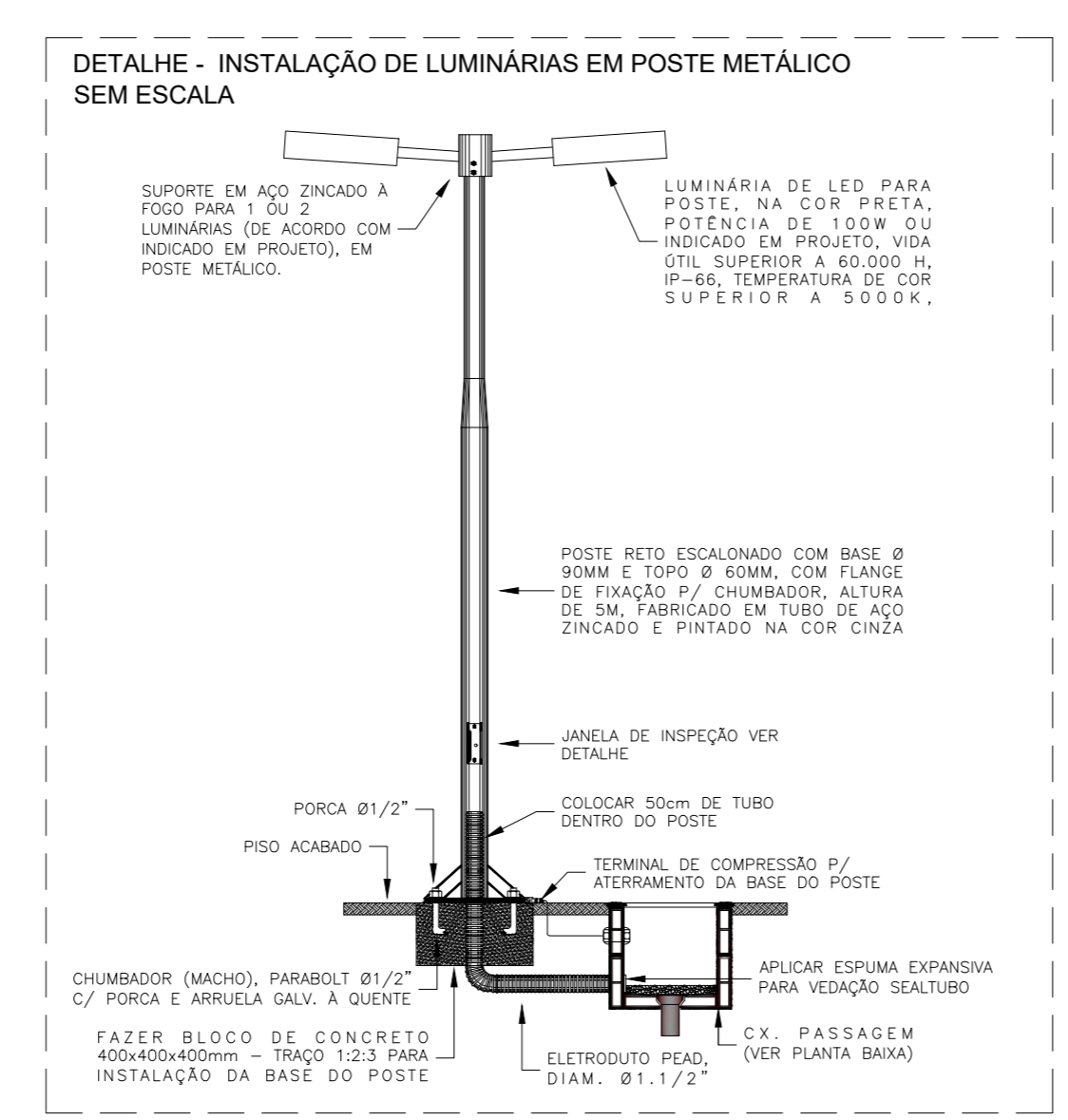
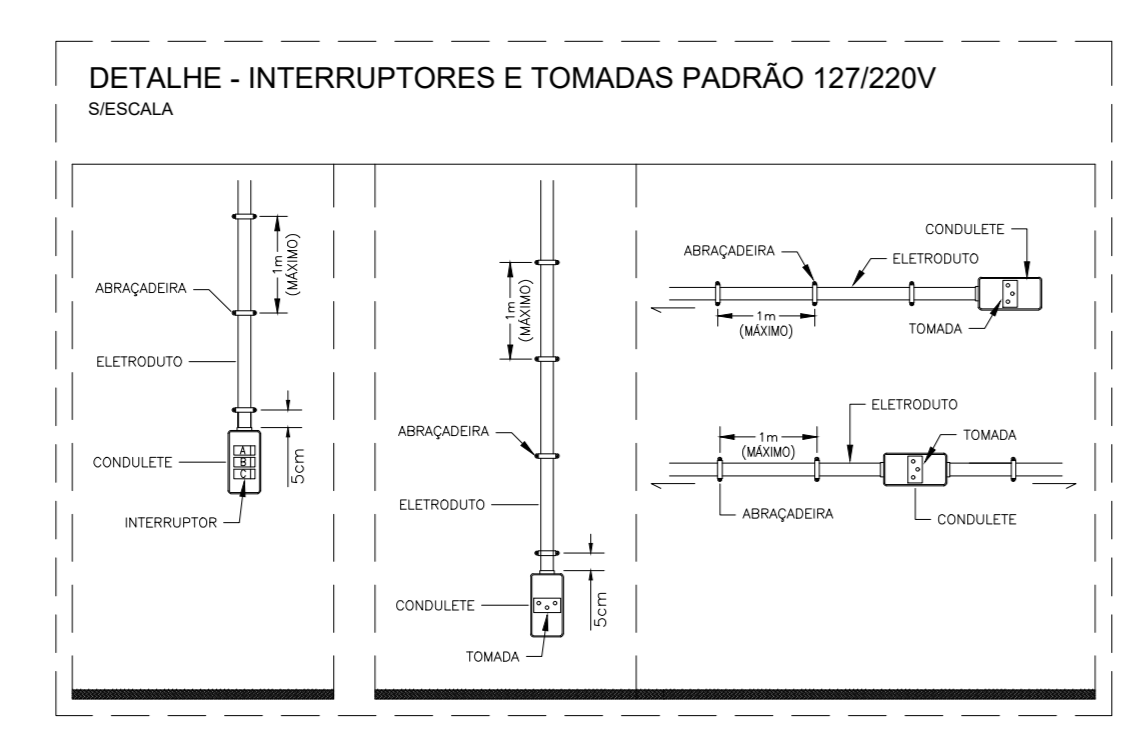
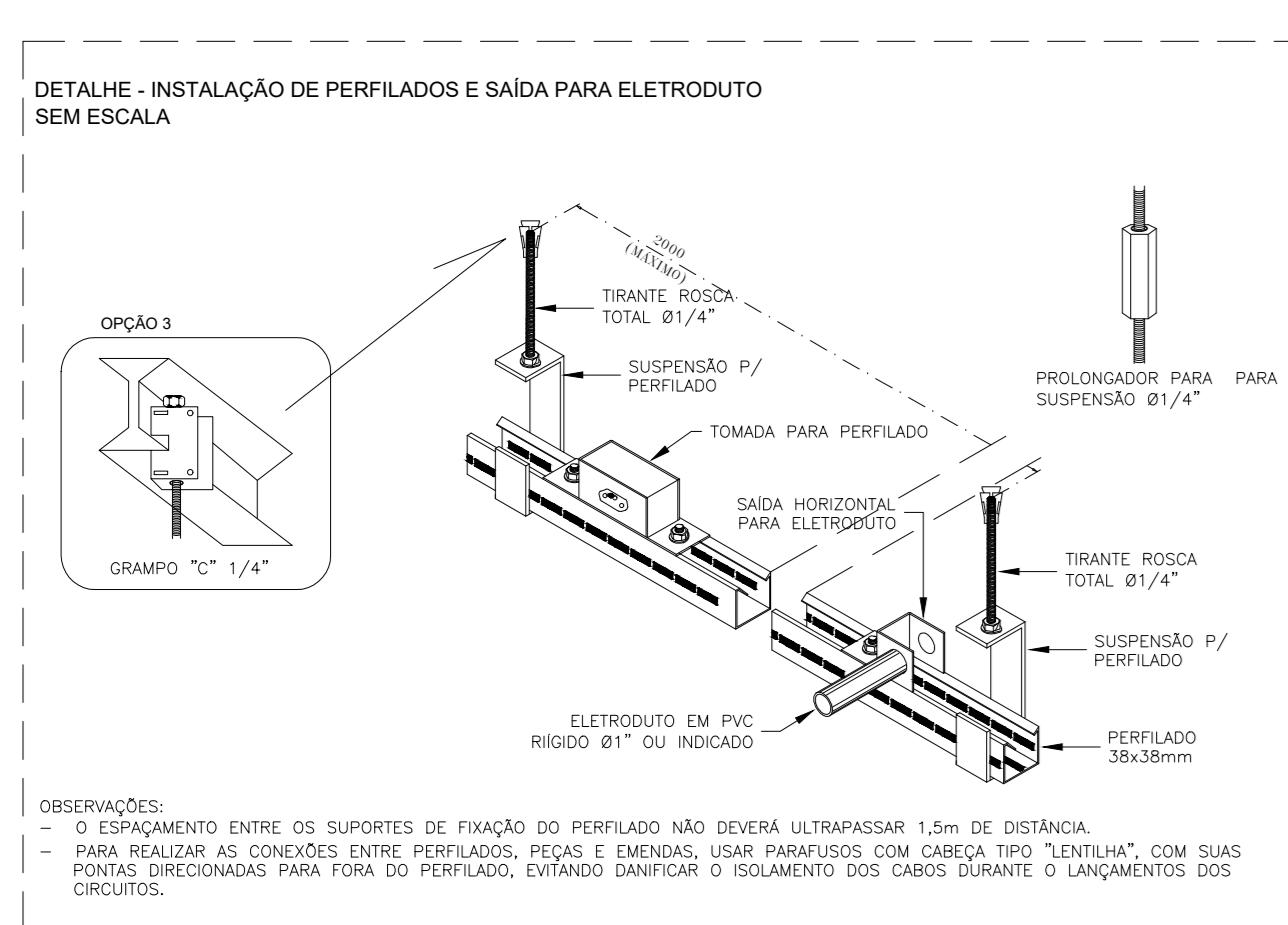
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIDO OU SEM EMBUTIDO. CAPACIDADE PARA 16 DISJUNTORES MONOFÁSICOS TIPO DIN + DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E BARRAS DE NEUTRO E TERRA, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 USG COM PORTA, ESPELHO E TRINCO. REF QDTN II -16DN - CEMAR OU EQUIV. (DEVE SER DEIXADO DURANTE A MONTAGEM DO QUADRO, NO MÍNIMO 20% DE ESPAÇO LIVRE PARA PREVISÃO DE FUTURO ACRESCIMO DE DISJUNTORES RESERVA, CONFORME NBR 6141)

TOTAL = 7,676 W

DISJUNTORES	ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS MENCIONADOS NOS TRIFILARES	NOTAS
	D1P = MINI-DISJUNTOR MONOFÁSICO, CURVA C - 20A 220/127VCA (NBR 6047-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE, NORMA DIN (PRÉDIO EUROPEU).	- DEVERÃO SER UTILIZADOS SOLDADORES DE PISO RESERVA, NÃO SERÃO REAIS OS BARRIS TRANSVERSAS DO BARRAMENTO TRIFÁSICO.
	D3P = MINI-DISJUNTOR TRIFÁSICO, CURVA C - 20A 220/127VCA (NBR 6047-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE, NORMA DIN (PRÉDIO EUROPEU).	- DEVERÃO SER UTILIZADOS PLUGUETES PRÁTICOS, NOS ESPAÇOS DESTINADOS AOS DISJUNTORES RESERVA, NÃO PERMITINDO ACESSO AO BARRAMENTO E INTERIOR DO QUADRO.
	D2P = MINI-DISJUNTOR TRIFÁSICO, CURVA C - 20A 220/127VCA (NBR 6047-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE, NORMA DIN (PRÉDIO EUROPEU).	- IDENTIFICAR OS DISJUNTORES COM ETIQUETAS CONTENDO NOME DOS RESPECTIVOS CIRCUITOS.
	D1N = DISJUNTOR GERAL, TRIFÁSICO, 20A 220/127V / 230A 220/127V (NBR 6047-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE.	- ETIQUETAS DOS FIOS E CABOS DOS CIRCUITOS: PARAS, VERE O VERDE-AMARELO.

SIMBOLOGIA

	LUMINÁRIA DE SOBREPOR ZATBA REFLETOR E DIFUSOR EM CHAPA DE AÇO E PINTURA ELETROESTÁTICA.
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR ZATBA REFLETOR E DIFUSOR EM CHAPA DE AÇO E PINTURA ELETROESTÁTICA.
	LUMINÁRIA RECEPTAL HERMÉTICA DE SOBREPOR ZATBA.
	LUMINÁRIA RECEPTAL HERMÉTICA DE SOBREPOR ZATBA.
	PROJETOIR LED 50W.
	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES - EM CHAPA 4x2" - h:110mm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO = 250V.
	INTERRUPTOR DE 2 TELAS SIMPLES - EM CHAPA 4x2" - h:110mm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO = 250V.
	INTERRUPTOR DE 3 TELAS SIMPLES - EM CHAPA 4x2" - h:110mm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO = 250V.
	INTERRUPTOR BIPOLAR DE 2 TELAS SIMPLES - EM CHAPA 4x2" - h:110mm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO = 250V.
	TOMADA BARRA SIMPLES + TERRA - PARA CONDULETE 4x2" DE ALUMÍNIO - h:30mm - PADRÃO BR - 127V - 2P+1-20A.
	TOMADA BARRA SIMPLES + TERRA - PARA CONDULETE 4x2" DE ALUMÍNIO - h:30mm - PADRÃO BR - 127V - 2P+1-20A.
	TOMADA BARRA SIMPLES + TERRA (COMPARADOR) - PARA CONDULETE 4x2" DE ALUMÍNIO - h:30mm - PADRÃO BR - 127V-2P+1-20A.
	TOMADA BARRA SIMPLES + TERRA (SUPRESSOR) - PARA CONDULETE 4x2" DE ALUMÍNIO - h:30mm - PADRÃO BR - 127V-2P+1-20A.
	DIAS TOMADAS 2P+1 - EM CONDULETE 4x4" DE ALUMÍNIO - h:30mm - PADRÃO BR - 127V - 2P+1-20A.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SADA "T" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SADA "C" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SADA "L" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SADA "R" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SADA "T" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SADA "T" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	QUADRO DE TETO, SEM CONTROLE DE VELOCIDADE E RESERVA - 127V - 60Hz.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - h:170mm DA FACE SUPERIOR (VER ESPECIFICAÇÃO NOS TRIFILARES).
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA 150x150x80 mm.
	ELETRODUTO QUE SOBEE.
	ELETRODUTO QUE DESCE.
	ELETRODUTO FIXADO ANTES NA PAREDE OU TETO EM PVC RÍGIDO Ø1" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	ELETRODUTO EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM PVC RÍGIDO Ø1" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	ELETRODUTO SUBTERRÂNEO EM PISO, Ø1,1/2" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO, EM ALVENARIA 300x300x50mm.
	PERFILADO METÁLICO DE 30x30mm, COM FLANGE PERFURADO.
	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA 27 PARA 9" ELETROCALHA - DIM. 10x100mm OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA 200x100mm OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	TE HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA 200x100mm OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	TE VERTICAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA 200x100mm OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	REDUÇÃO A ESCALERA PARA ELETROCALHA DE 300mm PARA 200mm.
	REDUÇÃO A DRENA PARA ELETROCALHA DE 300mm PARA 200mm.
	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



Quadro de Cargas instaladas no QDLF1

Circuitos	Descrição dos Circuitos	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Illum. (W)						Pot. Inst. [W]	Fase	Equilíbrio de Fases			Condutores (mm²)	Ic [A]	Proteção [A] / IDR (30mA)	dV (%)			
					2x8	2x16	1x100	200	300	600			600	A	B					C	In [A]	Ip [A]
101	Iluminação - Refeitório, Cozinha e Depósitos	F+N+T	B1	127							576	A	576		4,54	4,72	2,5	31	16	0,31%		
102	Tomadas - Depósito Frio	F+N+T	B1	127					3	1500	B	1500		11,81	12,30	2,5	31	20	0,89%			
103	Tomadas - Depósito Frio e Depósito Seco	F+N+T	B1	127						1500	A	1500		11,81	12,30	2,5	31	20	0,89%			
104	Tomadas - Cozinha e Exaustor	F+N+T	B1	127			2	1	2	1500	C		1,800	1,900	14,96	15,58	2,5	31	20	3,82%		
105	Tomadas - Cozinha	F+N+T	B1	127			2	2	2	1.500	B		1.800	14,17	14,76	2,5	31	20	3,33%			
106	Iluminação - Quadra descoberta	F+N+T	B1	127			4			400	C			4,00	3,15	3,28	2,5	31	20	0,58%		
TOTAL		3F+N+T	C	220	0	16	4	2	3	6	4	7676	A+B+C	2076	3300	2300	20,14	22,634	586mm²	62	32	2,90%

05
04
03
02
01
Nº

REVISÃO

RESF. DATA

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

SEDU REFORMA EEFM PROF JOAQUIM FONSECA

PROJETO: PROJETO EXECUTIVO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

INSTITUIÇÃO: INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR

PROFESSOR: ALEXANDRE AGUIAR DE FREITAS CLINQUE

COORDENADOR DE PROJETO: GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES

AUTOR PROJETO: BETHINA AGUIAR DO ROSÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: BETHINA AGUIAR DO ROSÁRIO

ARQUIVO: CBAD6-POS-EL-E-R0-01.dwg

INSTITUIÇÃO: INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR

PROJETO: PROJETO EXECUTIVO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

COORDENADOR DE PROJETO: GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES

AUTOR PROJETO: BETHINA AGUIAR DO ROSÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: BETHINA AGUIAR DO ROSÁRIO

ARQUIVO: CBAD6-POS-EL-E-R0-01.dwg

INSTITUIÇÃO: INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR

PROJETO: PROJETO EXECUTIVO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

COORDENADOR DE PROJETO: GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES

AUTOR PROJETO: BETHINA AGUIAR DO ROSÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: BETHINA AGUIAR DO ROSÁRIO

ARQUIVO: CBAD6-POS-EL-E-R0-01.dwg

01
01

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 30/01/2023 13:39:49 -03:00

GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES
ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL/CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 30/01/2023 14:37:58 -03:00

ALEXANDRE AQUINO DE FREITAS CUNHA
SUBSECRETARIO ESTADO QCE-01
SESE - SEDU - GOVES
assinado em 30/01/2023 13:04:05 -03:00

BETHINA AGUIAR DO ROSÁRIO
ENG. ELETRICISTA JR - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 30/01/2023 11:24:01 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 30/01/2023 14:37:59 (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-V7XJJJ>