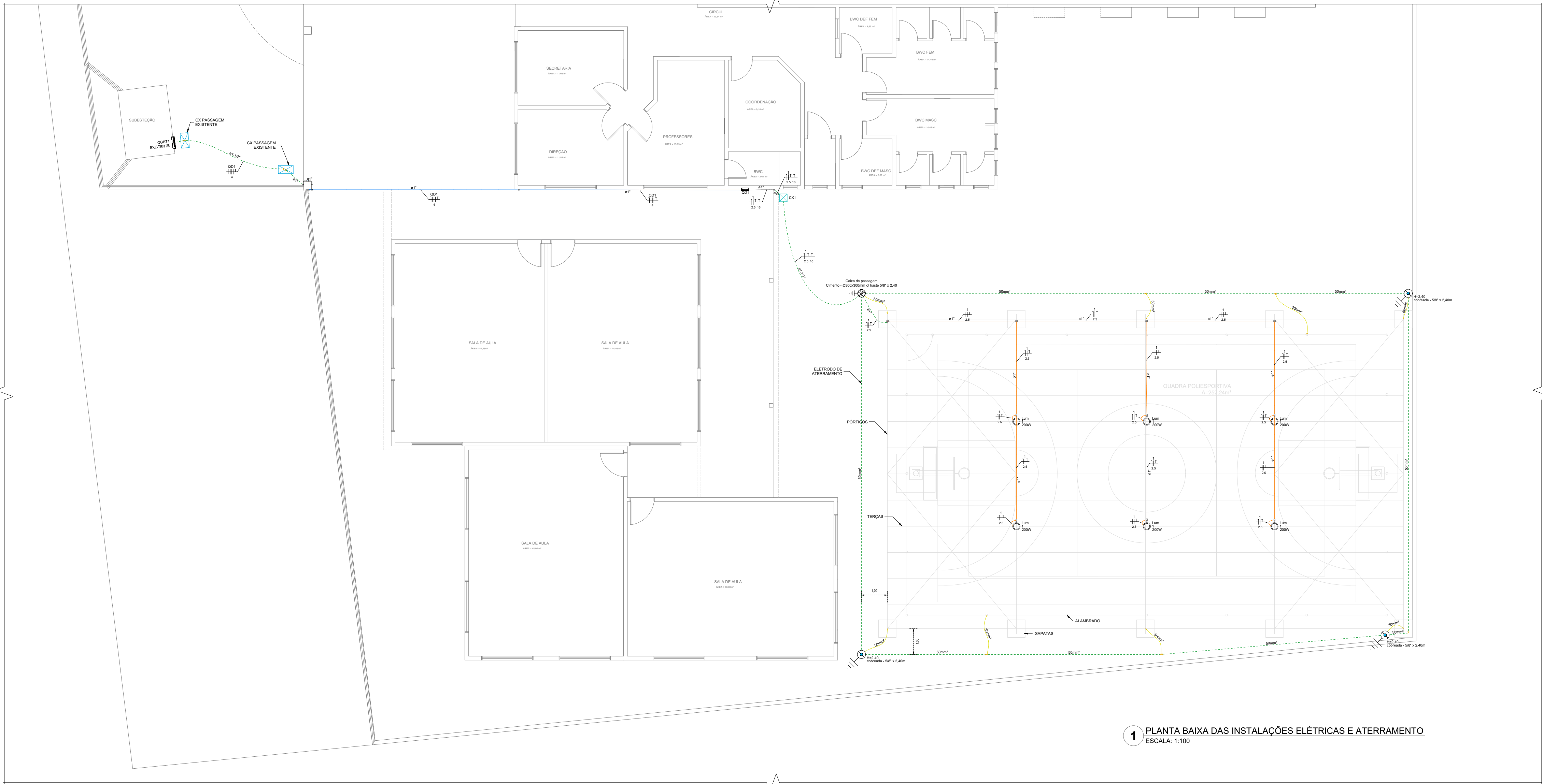




1 PLANTA BAIXA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ATERRAMENTO
ESCALA: 1:100

Lista de materiais - Pavimento	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Condulete PVC 5 entradas	16 pz
1" sem tampa	
Luva PVC encaixe	17 pz
1"	
Acessórios uso geral	
Arruela de pressão galvan.	4 pz
1/4"	
Bucha de nylon	32 pz
S4	92 pz
S6	
Parafuso fenda galvan. cab. panela	32 pz
2,9x25mm autoatarrachante	88 pz
4,2x32mm autoatarrachante	4 pz
4,8x45mm autoatarrachante	
Aterramento	
Caixa de inspeção	1 pz
Cimento - Ø300x300mm	
Conector de aterramento a compressão cabo-haste	4 pz
5/8"	
Haste de aterramento - cobreada alta camada	4 pz
5/8" x 2,40m	
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. EPR - 0,6/1kV	
2,5 mm² - Azul claro	60,2 m
2,5 mm² - Branco	60,2 m
2,5 mm² - Verde-amarelo	60,2 m
4 mm² - Azul claro	30,87 m
4 mm² - Branco	30,87 m
4 mm² - Preto	30,87 m
4 mm² - Verde-amarelo	30,87 m
4 mm² - Vermelho	30,87 m
Isol.PVC - 450/750V	
16 mm² - Verde-amarelo	8,9 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	
300x300x300mm	1 pz
Tampa 300x300x50mm	1 pz
Condutores de proteção (SPDA)	
Cabo de cobre Nú - 7 fios	
50mm²	86,4 m
Dispositivo Elétrico - sobrepor	
Tampa PVC p/ condulete	16 pz
Tampa cega	
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 10 kA	1 pz
10 A - 12 kA	
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva D)	2 pz
Dispositivo de proteção contra surto	4 pz
275 V - 80 kA	
Eletroduto PVC encaixe	
Braçadeira galvan. tipo cunha	88 pz
1"	
Curva 90°	
1"	3 pz
Eletroduto, vara 3,0m	
1"	76,17 m
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto pesado	11,59 m
1,1/2"	
Luminária e acessórios	
Luminária Led externa	
Ledvance Floodlight alta potência 200W	6 pz
Quadro distrib. plástico - sobrepor	
Bar. 1sf. - DIN	
Cap. 12 disj. unip. - In Pente 63A	1 pz

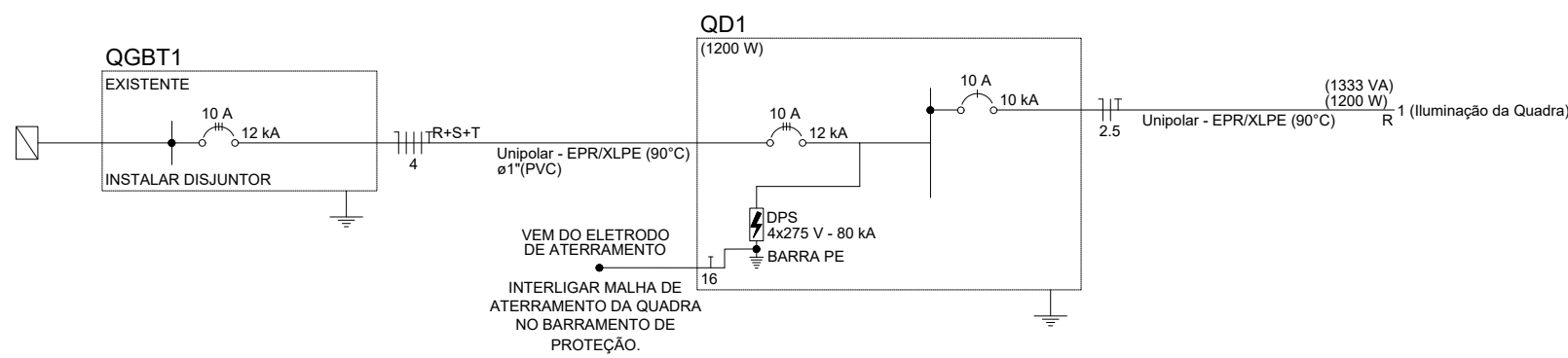
Legenda - Pavimento	
	Caixa de inspeção - Cimento - Ø300x300mm c/ haste 5/8" x 2,40m
	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
	Condulete de PVC 5 entradas
	Curva 90°
	Luminária LED 200W
	Quadro de distribuição
	haste de aterramento cobreada alta camada - 5/8" x 2,40m

Legenda das indicações - Pavimento	
H=2,40	Haste de aterramento - cobreada - 5/8" x 2,40m
Lum	Luminárias externas - Ledvance Floodlight alta potência 200W

Legenda de condutos - Pavimento	
Elétrica	
	Direta
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
	Disjuntor unipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
	Disjuntor bipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
	Disjuntor tripolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
	Dispositivo diferencial residual bipolar/tetrapolar, corrente nominal de "X" A, corrente nominal residual 30mA.
	Dispositivo de proteção contra surto, tensão de "X" V e corrente de curto-circuito Y KA
	Medidor
	Fiação do circuito "X", comando "a" e com diâmetro "b" mm"
	Neutro - Azul claro
	Fases (RST/ABC/UVW) - Branco, Preto e Vermelho
	Terra - Verde/Amarelo
	Retorno - Amarelo
	Campainha

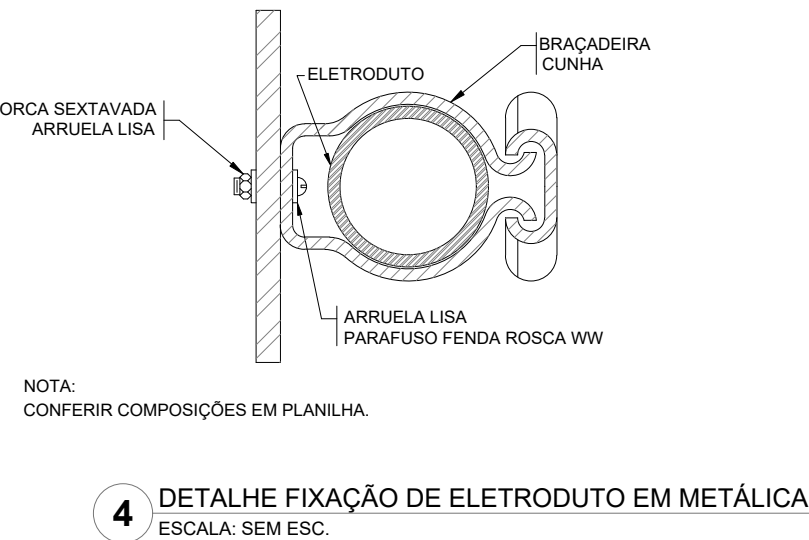
- NOTAS**
- 1 - A EXECUÇÃO DEVE SEGUIR OS CRITÉRIOS DA NBR 5410 e 5419.
 - 2 - TODAS AS CARCAÇAS DAS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
 - 3 - OS PILARES METÁLICOS DEVERÃO SER EQUIPOTENCIALIZADOS AO ELETRODO DE ATERRAMENTO.
 - 4 - A FIAÇÃO DEVE SER EM COBRE COM ISOLAÇÃO CONFORME PROJETO.



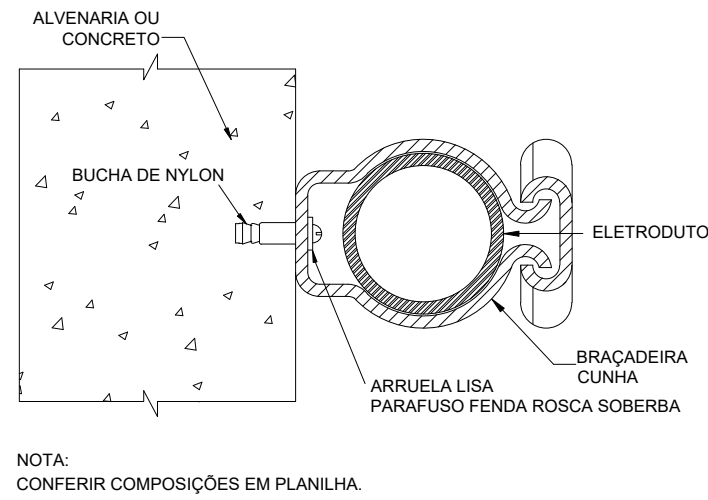
2 DIAGRAMA UNIFILAR
ESCALA: SEM ESC.

Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento																			
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In - R (A)	In - S (A)	In - T (A)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Ip (mm²)
1	Iluminação da Quadra	F+N+T	B1	220 V	6	1333	1200	R	1200			6.1			0.90	1.00	1.00	6.1	6.1
2	Reserva																		
TOTAL					6	1333	1200	R+S+T	1200	0	0								

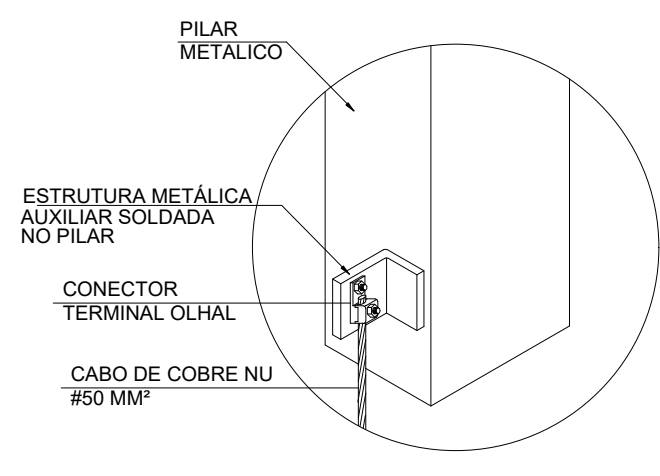
Quadro de Demanda (QD1) - Pavimento			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas)	1,33	90,00	1,20
TOTAL			1,20



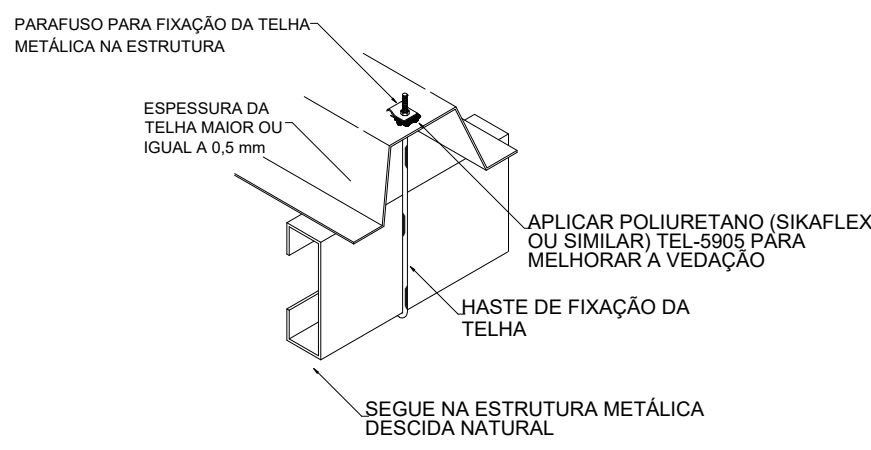
4 DETALHE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO EM METÁLICA
ESCALA: SEM ESC.



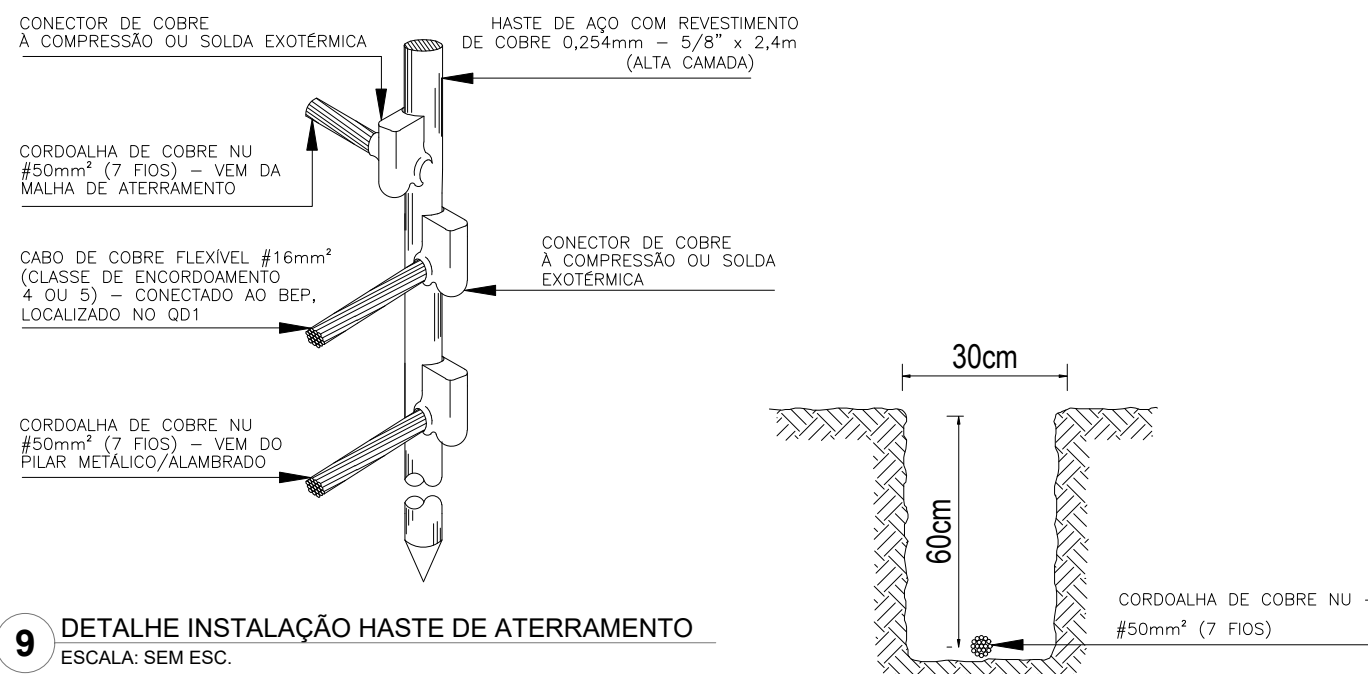
5 DETALHE FIXAÇÃO ELETRODUTO EM ALVENARIA
ESCALA: SEM ESC.



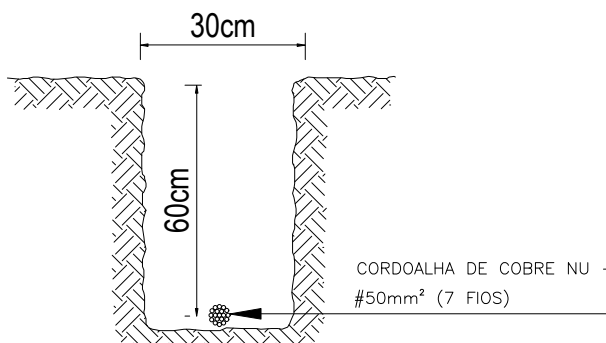
7 DETALHE CONEXÃO CABO-PILAR METÁLICO/ALAMBRAO
ESCALA: SEM ESC.



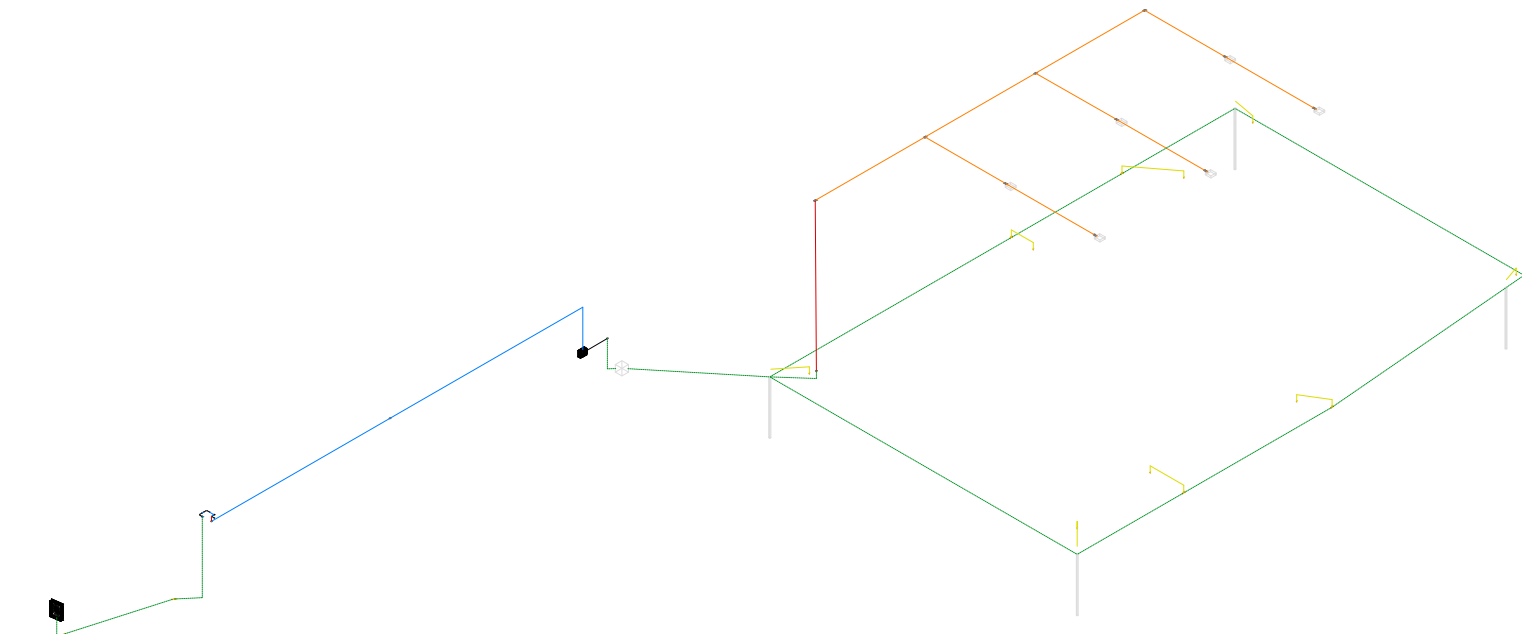
8 DETALHE FIXAÇÃO TELHA METÁLICA
ESCALA: SEM ESC.



9 DETALHE INSTALAÇÃO HASTE DE ATERRAMENTO
ESCALA: SEM ESC.



10 DETALHE VALA DE ATERRAMENTO
ESCALA: SEM ESC.



3 DETALHE ISOMÉTRICO
ESCALA: SEM ESC.

R00	12/03/2026	EMIÇÃO INICIAL	DESCRIÇÃO
N°	DATA		REVISÕES
ESTADO DE SANTA CATARINA PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHOÇA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO Av. Hilda Terezinha Pagani, 280			
PROJETO:	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
OBRA:	QUADRA ESPORTIVA DA ESCOLA BÁSICA MARA LUIZA VIEIRA LIBERATO		
ENDEREÇO:	RUA DAS QUARESMEIRAS, S/N - MADRI, PALHOÇA/SC		
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:	 Eng. Eletricista Vítor Ghisl Longo CREA/SC 190012-8 MAT. 3768652-1		
CONTEÚDO:	PLANTA DO PAVIMENTO, LEGENDAS E DETALHES		
DATA: 12/03/2026	REVISÃO R00	ESCALA INDICADA	DESENHO DPTO. TÉCNICO
			PRANCHA 01/01