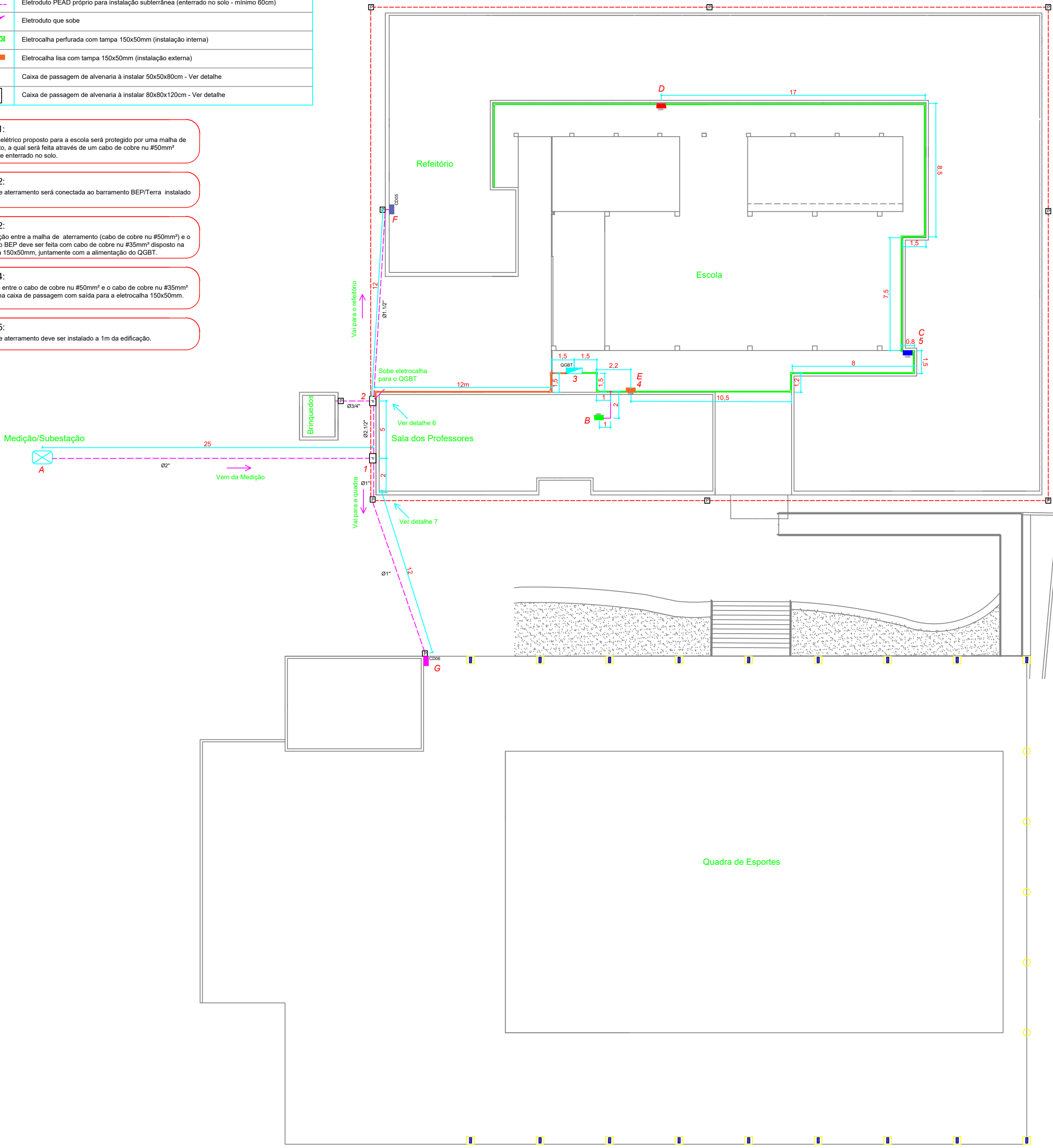


Legenda da Simbologia	
	Centro de Distribuição (CD) - h = 150cm
	Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT) - h = 150cm
	Cabo de cobre nu 50mm² - malha de aterramento (enterrado no solo - mínimo 60cm)
	Eletroduto PEAD próprio para instalação subterrânea (enterrado no solo - mínimo 60cm)
	Eletroduto que sobe
	Eletrocalha perfurada com tampa 150x50mm (instalação interna)
	Eletrocalha lisa com tampa 150x50mm (instalação externa)
	Caixa de passagem de alvenaria à instalar 50x50x80cm - Ver detalhe
	Caixa de passagem de alvenaria à instalar 80x80x120cm - Ver detalhe

- NOTA 1:
O sistema elétrico proposto para a escola será protegido por uma malha de aterramento, a qual será feita através de um cabo de cobre nu #50mm² diretamente enterrado no solo.
- NOTA 2:
A malha de aterramento será conectada ao barramento BEP/Terra instalado no QGBT.
- NOTA 2:
A interligação entre a malha de aterramento (cabo de cobre nu #50mm²) e o barramento BEP deve ser feita com cabo de cobre nu #35mm² disposto na eletrocalha 150x50mm, juntamente com a alimentação do QGBT.
- NOTA 4:
A conexão entre o cabo de cobre nu #50mm² e o cabo de cobre nu #35mm² será feita na caixa de passagem com saída para a eletrocalha 150x50mm.
- NOTA 5:
A malha de aterramento deve ser instalado a 1m da edificação.

Especificação Alimentação das Cargas e Malha de Aterramento Sem escala



Queda de Tensão CDs

CD - 01					
QUEDA DE TENSÃO ENTRE O PONTO A E O PONTO B					
TRECHO	DISTÂNCIA (m)	CARGA (W)	CORRENTE (A)	CABO (mm²)	QUEDA DE TENSÃO (%)
A ao 1	25	86859,76	131,61	70	0,58%
1 ao 2	5	86859,76	131,61	70	0,12%
2 ao 3	18	86859,76	131,61	70	0,42%
3 ao B	9	29081,52	44,06	16	0,24%
					1,36%

CD - 02					
QUEDA DE TENSÃO ENTRE O PONTO A E O PONTO C					
TRECHO	DISTÂNCIA (m)	CARGA (W)	CORRENTE (A)	CABO (mm²)	QUEDA DE TENSÃO (%)
A ao 1	25	86859,76	131,61	70	0,58%
1 ao 2	5	86859,76	131,61	70	0,12%
2 ao 3	18	86859,76	131,61	70	0,42%
3 ao 4	6	25934,78	39,30	16	0,14%
4 ao C	22	25934,78	39,30	16	0,53%
					1,79%

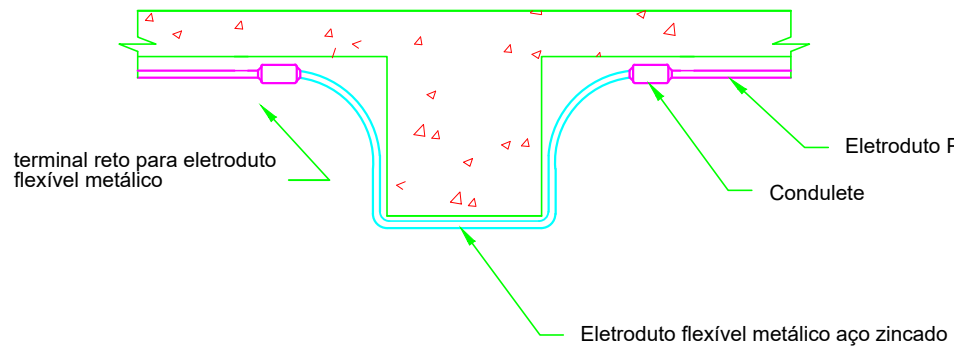
CD - 03					
QUEDA DE TENSÃO ENTRE O PONTO A E O PONTO D					
TRECHO	DISTÂNCIA (m)	CARGA (W)	CORRENTE (A)	CABO (mm²)	QUEDA DE TENSÃO (%)
A ao 1	25	86859,76	131,61	70	0,58%
1 ao 2	5	86859,76	131,61	70	0,12%
2 ao 3	18	86859,76	131,61	70	0,42%
3 ao 4	6	25415,22	38,51	16	0,14%
4 ao 5	22	25415,22	38,51	16	0,52%
5 ao D	35	25415,22	38,51	16	0,83%
					2,61%

CD - 04					
QUEDA DE TENSÃO ENTRE O PONTO A E O PONTO E					
TRECHO	DISTÂNCIA (m)	CARGA (W)	CORRENTE (A)	CABO (mm²)	QUEDA DE TENSÃO (%)
A ao 1	25	86859,76	131,61	70	0,58%
1 ao 2	5	86859,76	131,61	70	0,12%
2 ao 3	18	86859,76	131,61	70	0,42%
3 ao E	7	1834,78	8,34	2,5	0,45%
					1,57%

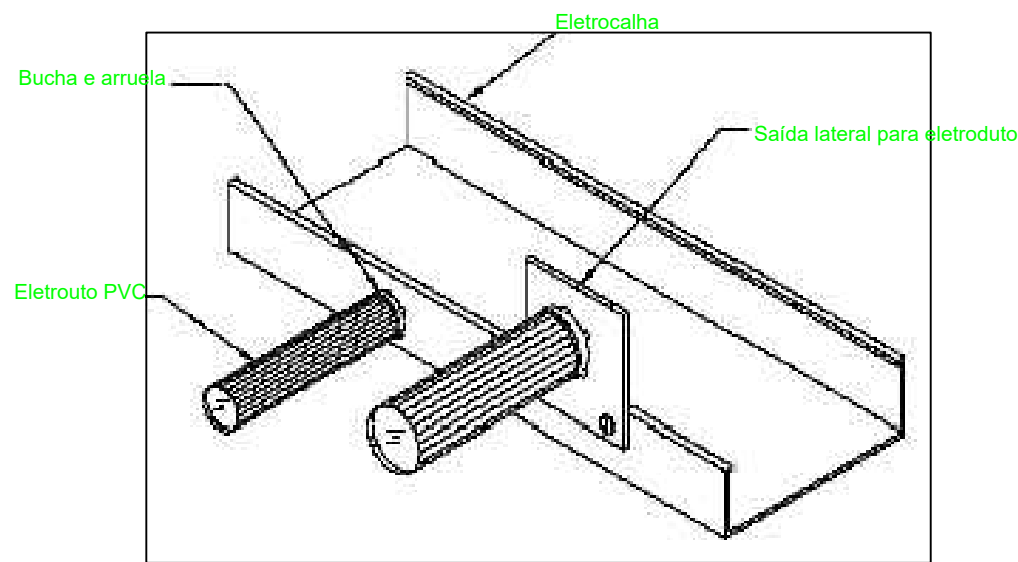
CD - 05					
QUEDA DE TENSÃO ENTRE O PONTO A E O PONTO F					
TRECHO	DISTÂNCIA (m)	CARGA (W)	CORRENTE (A)	CABO (mm²)	QUEDA DE TENSÃO (%)
A ao 1	25	86859,76	131,61	70	0,58%
1 ao 2	5	86859,76	131,61	70	0,12%
2 ao 3	18	86859,76	131,61	70	0,42%
3 ao 2	18	20430,43	30,96	10	0,54%
2 ao F	14	20430,43	30,96	10	0,42%
					2,08%

CD - 06					
QUEDA DE TENSÃO ENTRE O PONTO A E O PONTO G					
TRECHO	DISTÂNCIA (m)	CARGA (W)	CORRENTE (A)	CABO (mm²)	QUEDA DE TENSÃO (%)
A ao 1	25	86859,76	131,61	70	0,58%
1 ao 2	5	86859,76	131,61	70	0,12%
2 ao 3	18	86859,76	131,61	70	0,42%
3 ao 2	18	18508,70	28,04	6	0,82%
2 ao 1	5	18508,70	28,04	6	0,26%
1 ao G	17	18508,70	28,04	6	0,89%
					3,09%

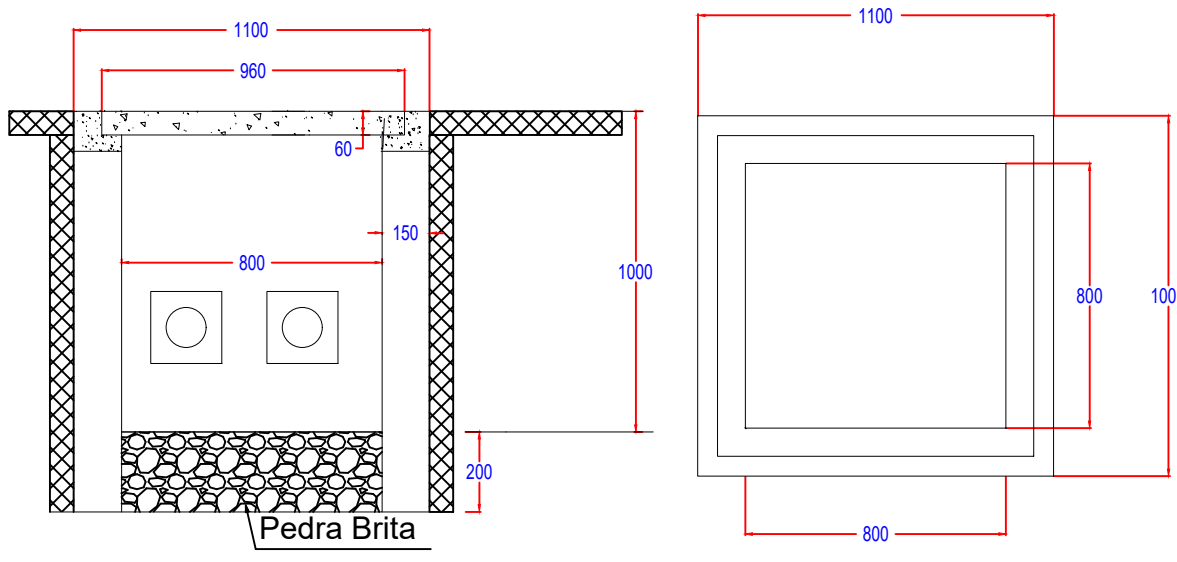
Detalhe 8: Transposição de viga, pilar ou eletrocalha



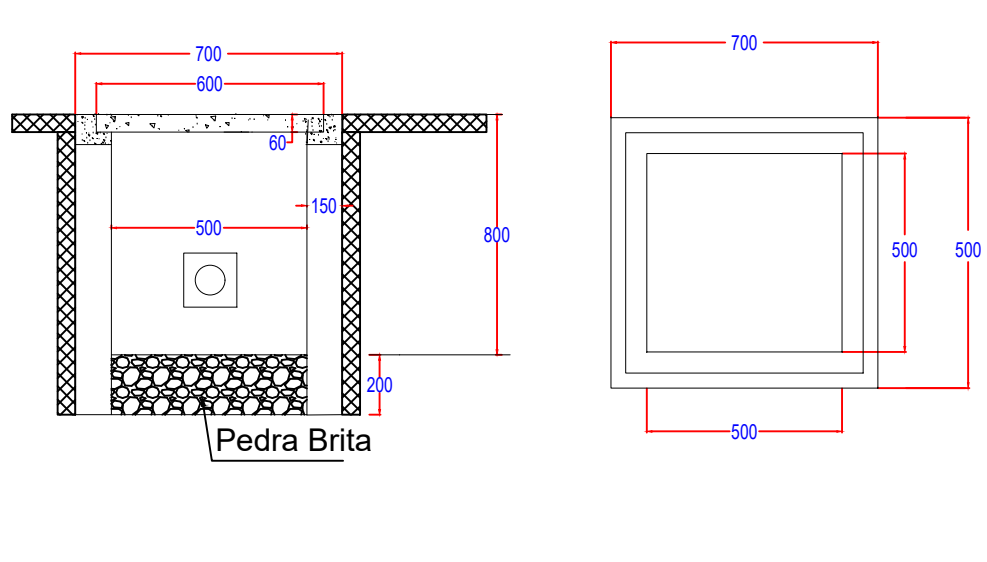
Detalhe 5: Saída eletroduto de eletrocalha Sem escala



Detalhe 6: Caixa de passagem em alvenaria - 80x80x120cm



Detalhe 7: Caixa de passagem em alvenaria - 50x50x100cm



Rua 19 de Outubro, 1258, Sala 4, São José, Ijuí - RS | (55) 3332-1740

Razão Social: Prefeitura Municipal de Tucunduva	Ref.:Projeto 05/2022
Endereço: Rua Matilde Sinhorini, n°37, Vila Operária, Tucunduva/RS	Data: 14/01/2022
Assunto: Projeto elétrico EMEF São José Operária	ART Nº: 11726488
Resp. Técnico Projeto: Engº. Antônio Rodrigo Juswiaki dos Santos CREA-RS:134651	Solicitante: Prefeitura Municipal de Tucunduva CNPJ: 87.612.792/0001-33
Escala: 1:100	
Folha: A1	
Prancha 04 de 07	
Desenhista: Ana Paula P.N.	