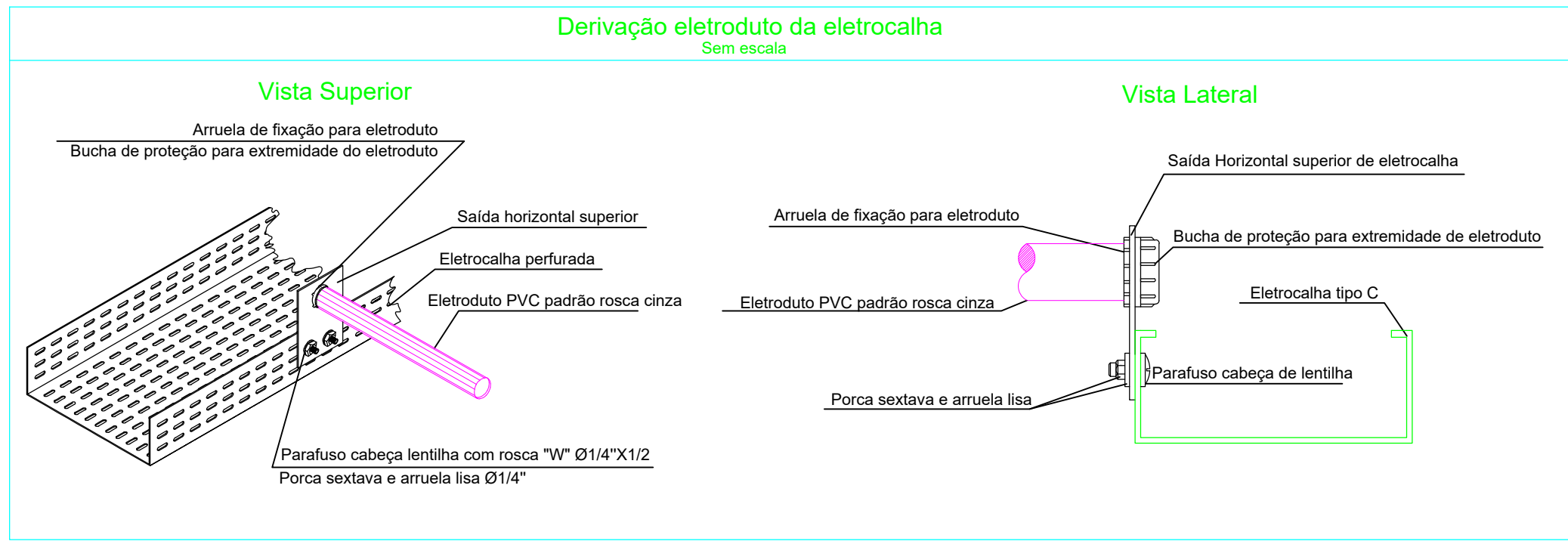
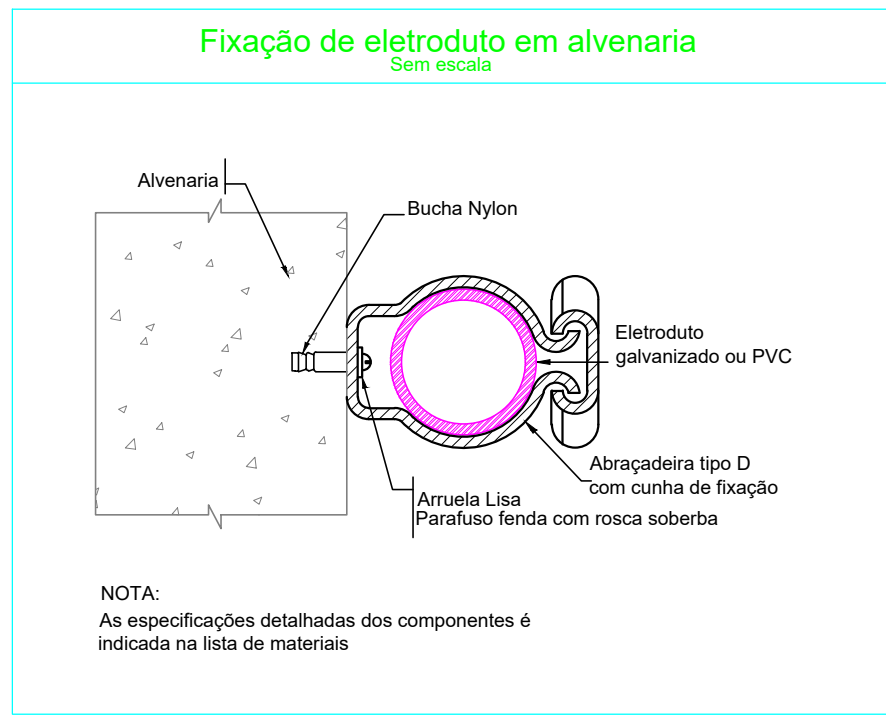
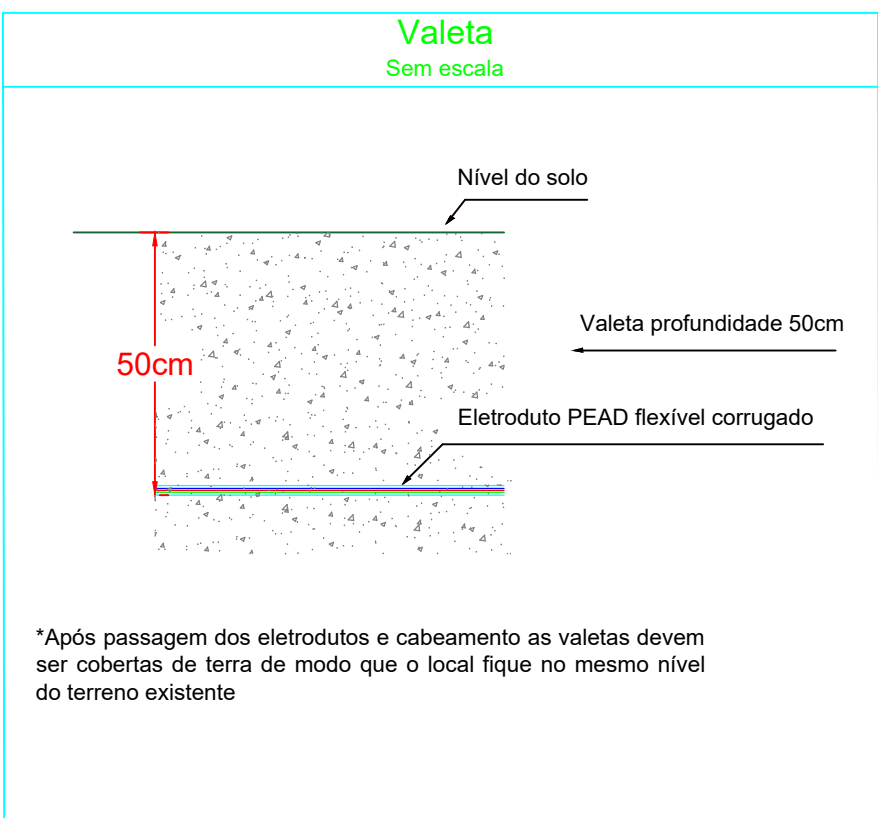
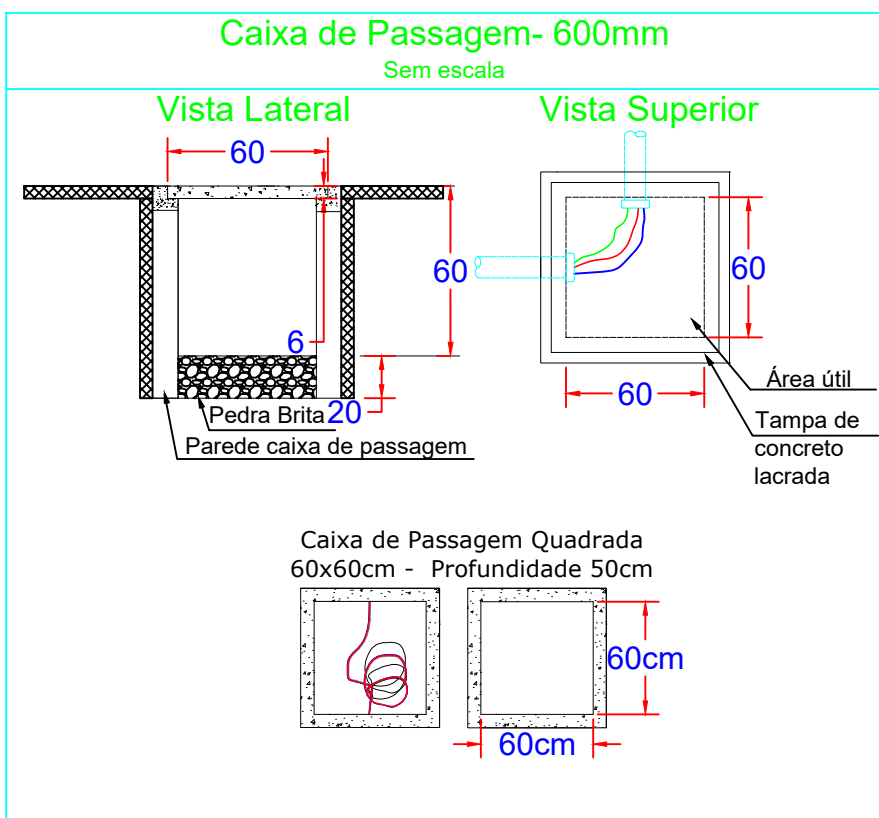
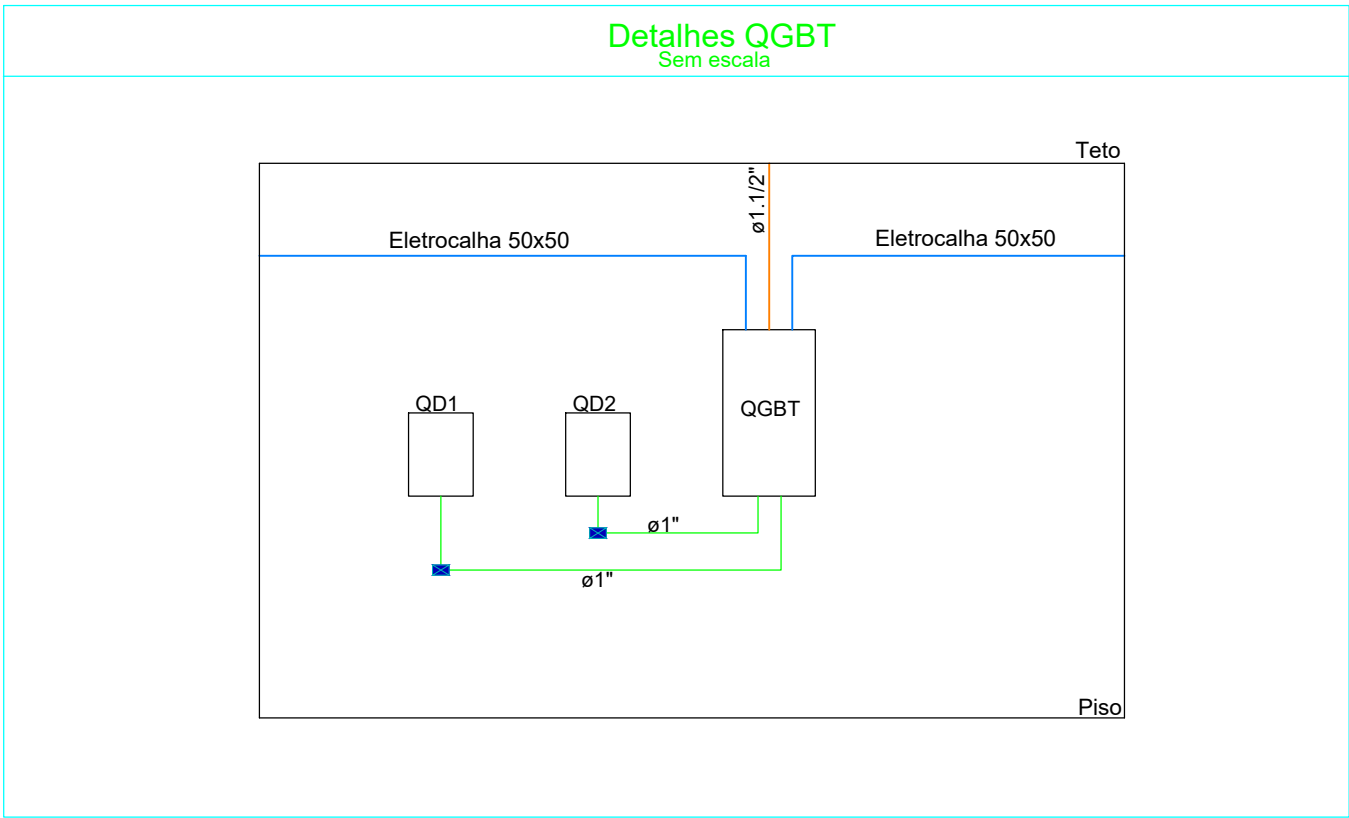


Quadro de Cargas (QGBT)- Pavimento Térreo																															
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)										Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
						18	815	1085	1630	2120	2200	2600	2950	3180	3190																
1	Iluminação - Brinqued	F+N+T	B1	220 V	24										455	432	T			432		1,00	1,00	2,1	2,1	2,5	24,0	5	16	0,62	1,75
2	Piso aquecido - Sala 01	F+N+T	B1	220 V										1	5145	3190	S		3190		1,00	1,00	23,4	23,4	4	32,0	5	25	1,53	2,66	
3	Piso aquecido - Banh Sala 01	F+N+T	B1	220 V							1				4194	2600	T			2600		1,00	1,00	19,1	19,1	4	32,0	5	25	1,58	2,70
4	Piso aquecido - Sala 02	F+N+T	B1	220 V										1	5371	3330	T			3330		1,00	1,00	24,4	24,4	4	32,0	5	25	2,42	3,54
5	Piso aquecido - Banh Sala 02	F+N+T	B1	220 V							1				4194	2600	S		2600		1,00	1,00	19,1	19,1	4	32,0	5	25	2,29	3,41	
6	Piso aquecido - Sala 03	F+N+T	B1	220 V										1	5371	3330	S		3330		1,00	1,00	24,4	24,4	4	32,0	5	25	3,07	4,19	
7	Piso aquecido - Banh Sala 03	F+N+T	B1	220 V							1				4194	2600	T			2600		1,00	1,00	19,1	19,1	4	32,0	5	25	2,81	3,93
8	Piso aquecido - Sala 04	F+N+T	B1	220 V										1	5371	3330	T			3330		1,00	1,00	24,4	24,4	4	32,0	5	25	3,48	4,60
9	Piso aquecido - Banh Sala 04	F+N+T	B1	220 V							1				4194	2600	S		2600		1,00	1,00	19,1	19,1	4	32,0	5	25	3,19	4,32	
10	Piso aquecido - Soneca 01	F+N+T	B1	220 V								1			4758	2950	S		2950		1,00	1,00	21,6	21,6	4	32,0	5	25	2,26	3,38	
11	Piso aquecido - Soneca 02	F+N+T	B1	220 V							1				3419	2120	R		2120		1,00	1,00	15,5	15,5	4	32,0	5	25	1,65	2,77	
12	Piso aquecido 01 - Recreação	F+N+T	B1	220 V									1		5129	3180	T					1,00	1,00	23,3	23,3	4	32,0	5	25	2,29	3,41
13	Piso aquecido 02 - Recreação	F+N+T	B1	220 V										1	5856	3631	T			3631		1,00	1,00	26,6	26,6	4	32,0	5	25	1,76	2,89
14	Chuveiro	F+N+T	B1	220 V											5694	5400	S					1,00	1,00	25,9	25,9	4	32,0	5	32	3,96	5,08
15	Torneira elétrica 01	F+N+T	B1	220 V											6111	5500	S		5400		1,00	1,00	27,8	27,8	4	32,0	5	32	3,93	5,06	
16	Torneira elétrica 02	F+N+T	B1	220 V										1	6111	5500	T		5500		1,00	1,00	27,8	27,8	6	41,0	5	32	1,02	2,14	
17	Ar cond - Recepção	F+N+T	B1	220 V		1									906	815	R		815		1,00	1,00	4,1	4,1	2,5	24,0	5	16	0,14	1,27	
18	Ar cond - Sala 01	F+N+T	B1	220 V							1				1811	1630	R		1630		1,00	1,00	8,2	8,2	2,5	24,0	5	16	1,17	2,29	
19	Ar cond - Sala 02	F+N+T	B1	220 V							1				1811	1630	R		1630		1,00	1,00	8,2	8,2	2,5	24,0	5	16	1,50	2,62	
20	Ar cond - Sala 03	F+N+T	B1	220 V							1				1811	1630	R		1630		1,00	1,00	8,2	8,2	2,5	24,0	5	16	1,85	2,98	
21	Ar cond - Sala 04	F+N+T	B1	220 V							1				1811	1630	R		1630		1,00	1,00	8,2	8,2	2,5	24,0	5	16	2,32	3,44	
22	Ar cond - Brinqued	F+N+T	B1	220 V								1			2444	2200	R		2200		1,00	1,00	11,1	11,1	2,5	24,0	5	16	3,31	4,44	
23	Ar cond - Secretaria	F+N+T	B1	220 V		1						1			906	815	R		815		1,00	1,00	4,1	4,1	2,5	24,0	5	16	0,94	2,07	
24	Ar cond - Prof	F+N+T	B1	220 V		1							1		906	815	R		815		1,00	1,00	4,1	4,1	2,5	24,0	5	16	0,95	2,08	
25	Ar cond - Soneca 01	F+N+T	B1	220 V								1			2444	2200	R		2200		1,00	1,00	11,1	11,1	2,5	24,0	5	16	2,81	3,94	
26	Ar cond - Soneca 02	F+N+T	B1	220 V								1			2444	2200	R		2200		1,00	1,00	11,1	11,1	2,5	24,0	5	16	2,06	3,19	
27	Ar cond - Planej	F+N+T	B1	220 V		1							1		906	815	R		815		1,00	1,00	4,1	4,1	2,5	24,0	5	16	1,01	2,13	
28	Ar cond - Recreação	F+N+T	B1	220 V								1			2444	2200	R		2200		1,00	1,00	11,1	11,1	2,5	24,0	5	16	1,73	2,86	
29	Ar cond - Cozinha	F+N+T	B1	220 V							1				1206	1085	R		1085		1,00	1,00	5,5	5,5	2,5	24,0	5	16	0,56	1,68	
30	Ar cond - Refeitório	F+N+T	B1	220 V								1			2444	2200	R		2200		1,00	1,00	11,1	11,1	2,5	24,0	5	16	0,61	1,73	
31	Reserva																														
32	Reserva																														
33	Reserva																														
34	Reserva																														
35	Reserva																														
36	Reserva																														
QD1	Quadro existente 1	3F+N+T	B1	380/220 V														R+S+T							6			40			
QD2	Quadro existente 2	3F+N+T	B1	380/220 V														R+S+T							6			40			
TOTAL					24	4	1	4	1	5	4	1	1	1	3	1	1	2	99851	74158	23985	25570	24603								

Quadro de Demanda (QGBT)- Pavimento Térreo				Potência instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)
Tipo de carga				Ar condicionados	24,29	21,86
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)				17,91	84,00	15,04
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)				0,45	100,00	0,45
Uso Específico				57,20	62,00	35,46
					TOTAL	72,82



Modelo de luminária proposta para salas de aula: luminária com carcaça metálica com duas lâmpadas LED tubulares modelo T8 - 18W - 5000K



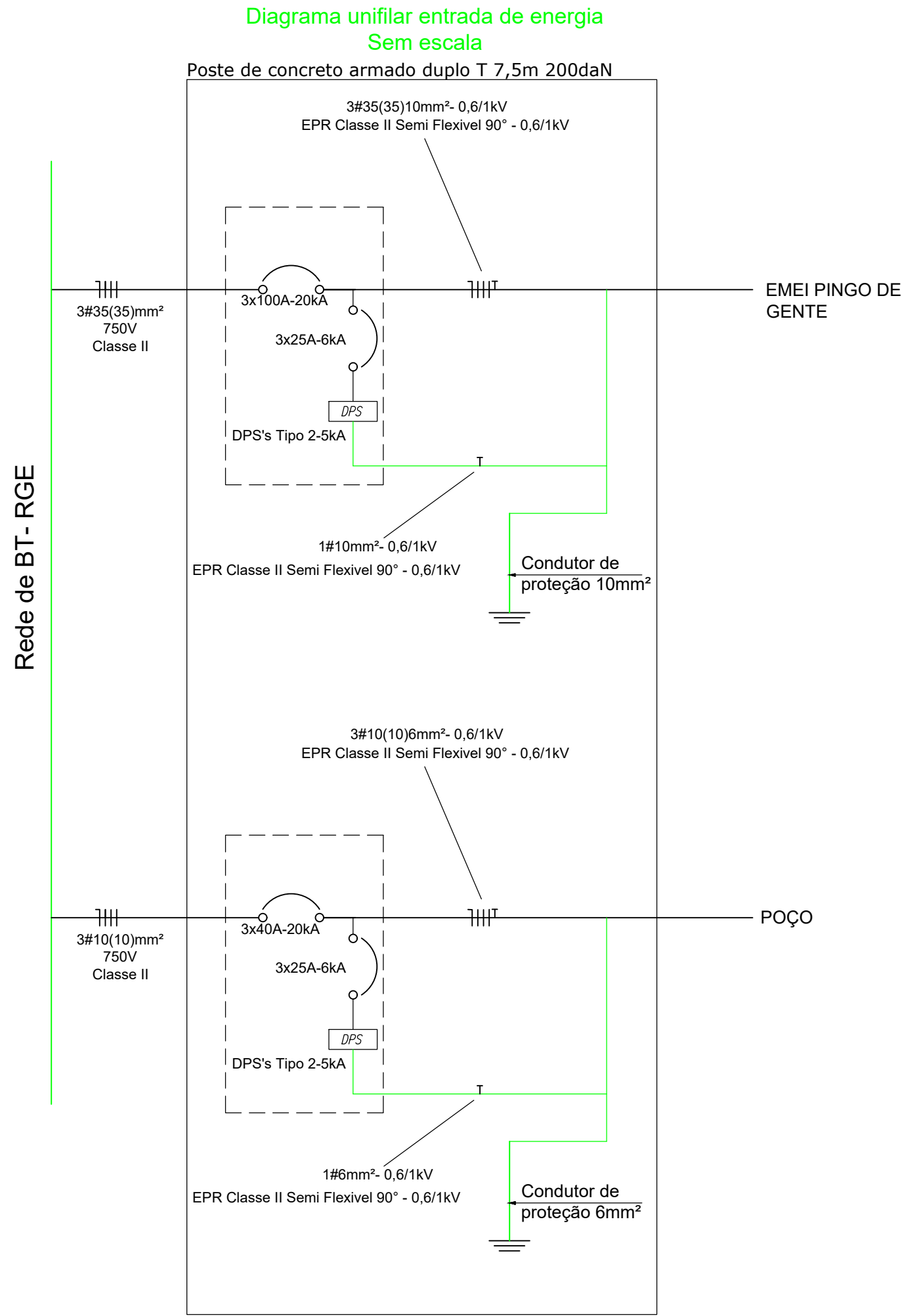
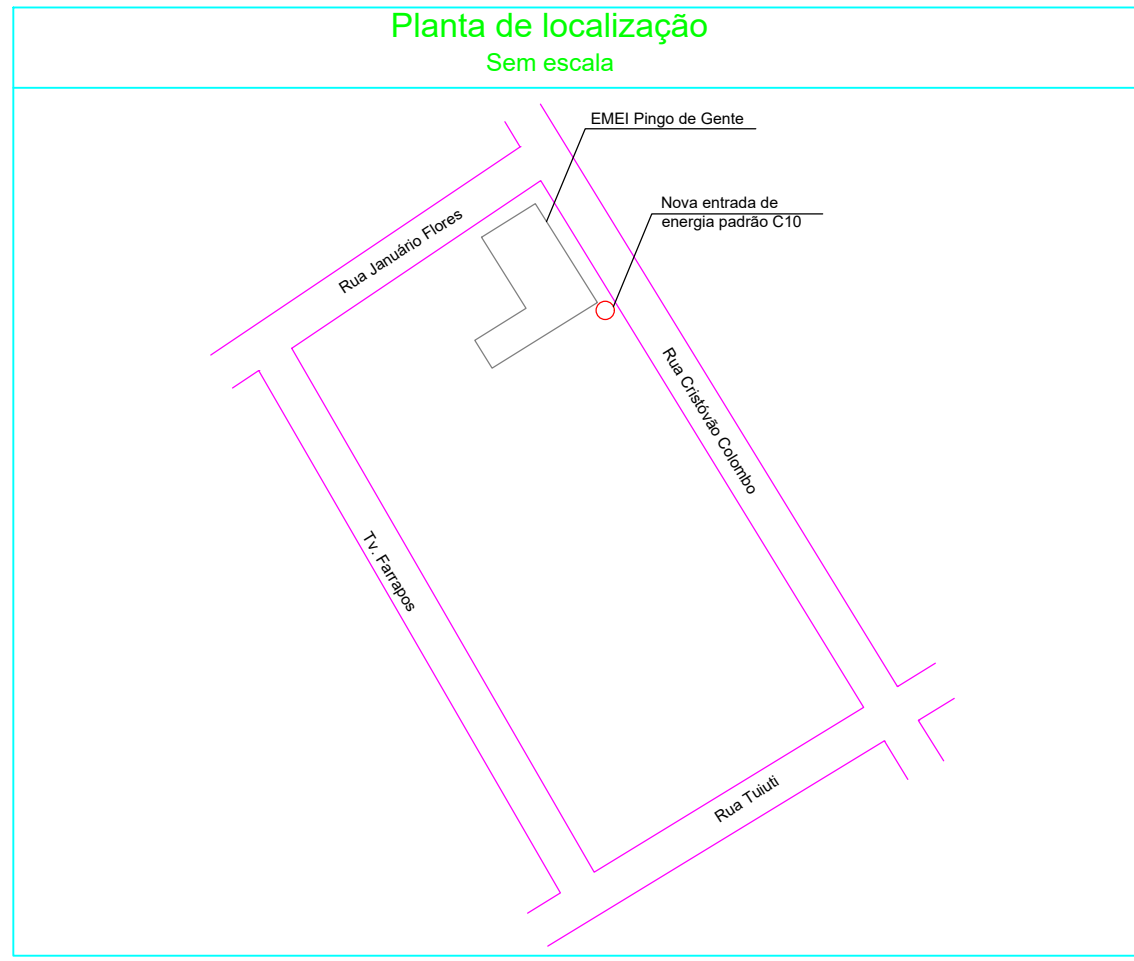
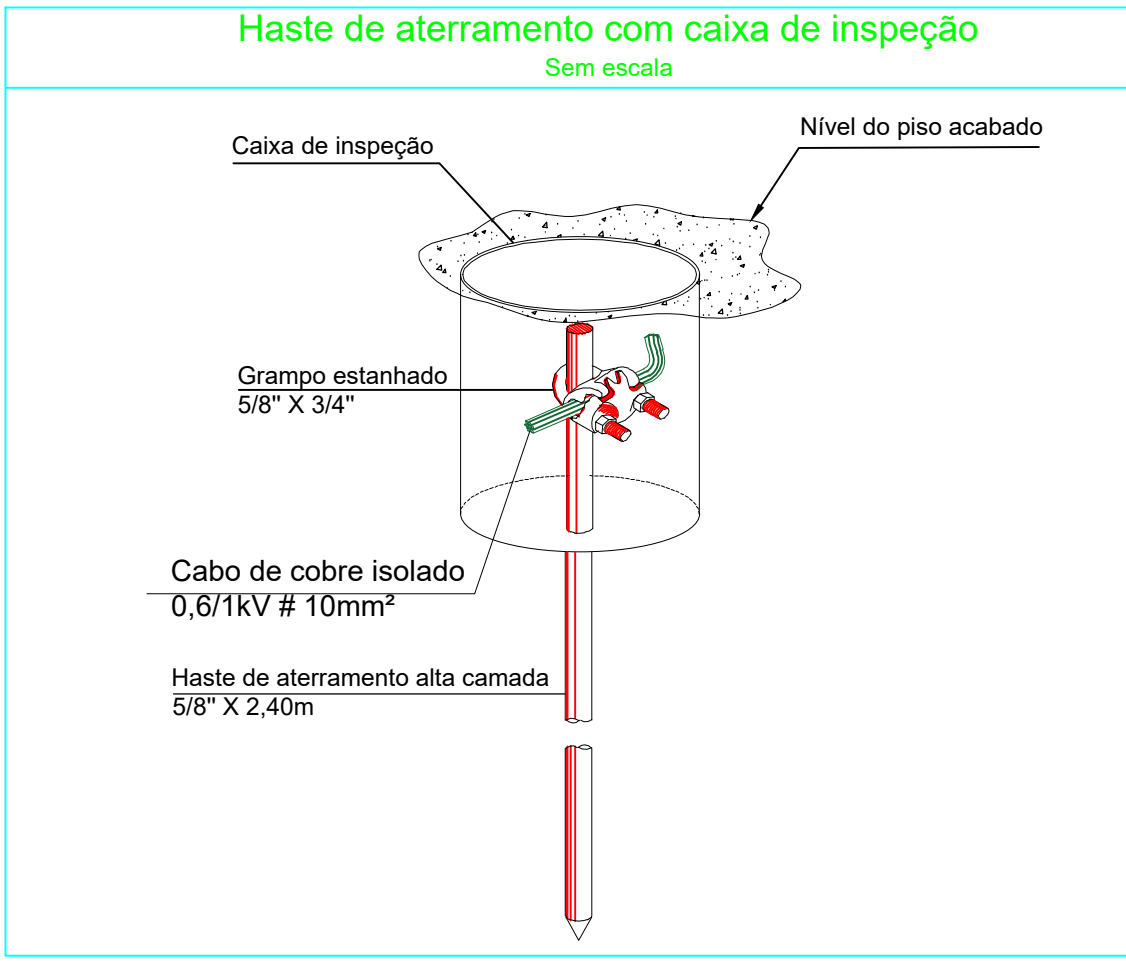
Exemplo de Condulete PVC padrão cinza para as conexões entre os eletrodutos em instalações aparentes em paredes da área interna.



Exemplo de Condulete metálico para as conexões entre os eletrodutos em instalações aparentes em paredes externas



Exemplo de Eletroduto PVC padrão cinza para as instalações aparentes em paredes da área interna.



NOTA 1:
O novo padrão de entrada deve seguir a normativa da concessionária de energia local, (RGE), em poste particular com livre acesso para duas UCs, sendo o tipo C10 com disjuntor 3x100A para a escola e o tipo C7 com disjuntor 3x40A para o poço. O poste deve ser instalado no alinhamento do passeio, onde hoje é a mureta, a qual deve ser demolida.

NOTA 2:
De acordo com a normativa da concessionária local, em instalações com este padrão de entrada não é necessário submeter projeto na concessionária.



Rua 19 de Outubro, 479, Centro, Ijuí - RS | (55) 3024- 0137

Razão Social:	Município de Porto Mauá - RS	Ref.:Projeto	025/2025
Endereço:	Avenida Cristovão Colombo, n° 200, bairro Centro - Porto Mauá/RS	Data:	08/05/2025
Assunto:	Projeto elétrico interno - EMEI Pingo de Gente	ART Nº:	13784222
		Escala:	Indicada
		Folha:	A1
Resp. Técnico Projeto:	Eng°. Antônio Rodrigo Juswaki dos Santos CREA-RS:134651	Solicitante:	Município de Porto Mauá/RS CNPJ: 93.845.519/0001-51
		Prancha 02 de 04	Desenhista: Juliana Vanuza