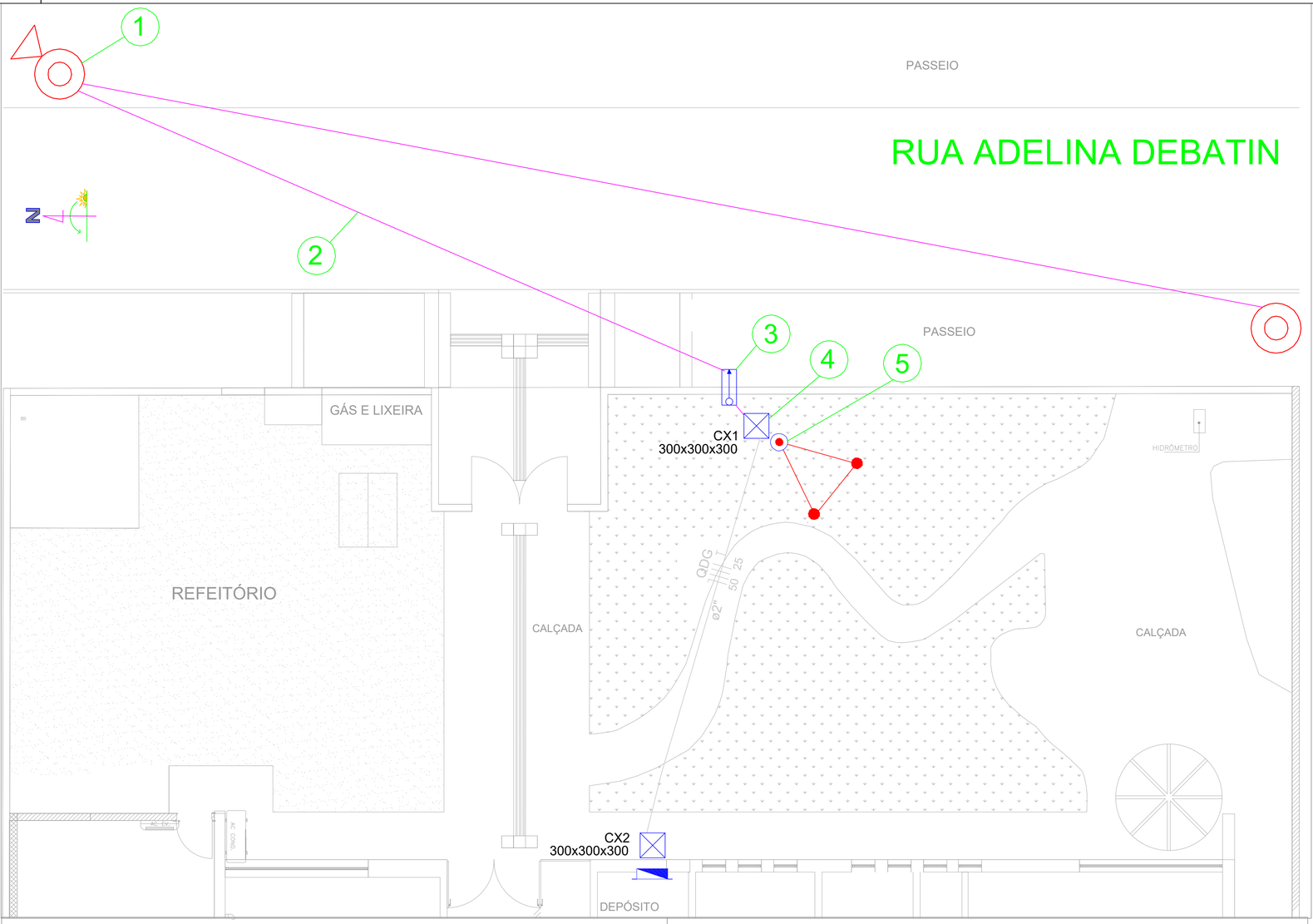
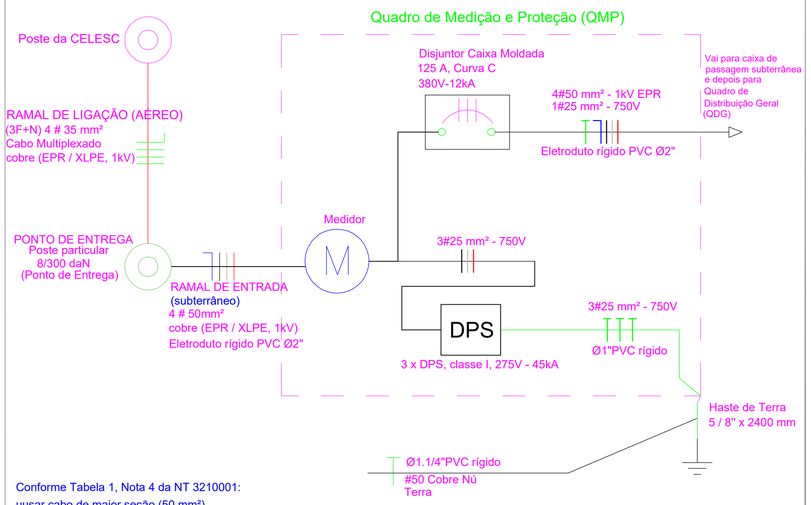


Tipo e Tensão	Categoria	Carga Total Instalada no Unidade Consumidora (kW)	Demanda (kVA)	Proteção Geral Disjuntor (A)		Número de		Ramal de Ligação e Carga		Ramal de Entrada e Saída		Condutor de Proteção Aterramento	Eletroduto		Pontalete de Ferro Galvanizado
								Aéreos multiplexados		Método de instalar embutido (B1) ou subterrâneo (D) NSH 5410 - Cobre			Aparente ou embutido em alvenaria	Subterrâneo	
				IEC/DIN	NEMA	Fases	Fios	Cobre	Alumínio	XLPE/HEPR /EPR 90°C	Isolação PVC 70°C	Cobre	Tamanho Nominal (pol)	Tamanho Nominal (pol)	Tamanho Nominal (pol)
Monofásico 220/127 V Ver nota 7	A1	0 < C ≤ 6		40	40	1	2	10	10	10	10	10	3/4	1	1 1/2
	A2	6 < C ≤ 11		50	50	1	2	10	10	10	10	10	3/4	1	1 1/2
	A3	11 < C ≤ 13		63	60	1	2	10	10	10	16	10(16)[4]	3/4(1)[8]	1	1 1/2
	A4	13 < C ≤ 15		70	70	1	2	10	16	10	16	10(16)[4]	3/4(1)[8]	1	1 1/2
Bifásico 220/127 V Ver nota 7	M1	0 < C ≤ 17		50	50	1	3	10	10	10	10	10	1	1 1/2	1 1/2
	M2	17 < C ≤ 22		63	60	1	3	10	10	10(16)[4]	16	10(16)[4]	1	1 1/2	1 1/2
	M3	22 < C ≤ 30		70	70	1	3	10	16	16	25	16	1 1/4	1 1/2	NÃO
	M4	30 < C ≤ 40		80/90[7,9]	90[7]	1	3	16	25	25	35	16	1 1/4	1 1/2	NÃO
	M5	40 < C ≤ 50		100[1,2]	100[1,3]	1	3	16	25	25	35	16	1 1/4	1 1/2	NÃO
Bifásico 380/220 V Ver nota 7	B1	15 < C ≤ 20		50	50	2	3	10	10	10	10	10	1	1 1/2	2
	B2	20 < C ≤ 25		63	60	2	3	10	10	10(16)[4]	16	10(16)[4]	1	1 1/2	2
Trifásico 380/220 V Ver nota 6	C1	25 < C ≤ 50	0 < D ≤ 20	40	40	3	4	10	10	10	10	10	1	1 1/2	2
	C2		20 < D ≤ 30	50	50	3	4	10	10	10	10	10	1	1 1/2	2
	C3		30 < D ≤ 38	63	60	3	4	10	16	10(16)[4]	16	10(16)[4]	1 1/4	2	NÃO
	C4		38 < D ≤ 45	70	70	3	4	16	25	16	25	16	1 1/2	2	NÃO
	C5		45 < D ≤ 95	80/90[7,9]	90[7]	3	4	25	35	25	35	16	1 1/2	2	NÃO
	C6	50 < C ≤ 75	55 < D ≤ 65	100[1]	100[7]	3	4	25	35	25	35	16	1 1/2	2	NÃO
	C7		65 < D ≤ 75	125[1]	125[7]	3	4	35	50	35(50)[9]	50(70)[9]	16(25/35)[4]	2	3	NÃO

NOTAS:
1. Utilizar caixa especifica tipo MEE de 660 x 550 x 252mm (A x L x P) ou de policarbonato agrupada para trifásico. Também utilizar a caixa MEE na tensão 440/220V quando for instalado o disjuntor tipo em caixa moldada.
2. Para agrupamento com mais de três medições consultar a norma para edifícios de uso coletivo.
3. Aplicável a atendimento de unidade consumidora com transformador exclusivo de 37,5 kVA ou 50kVA na tensão de 440/220V.
4. Usar cabo de maior seção quando ramal for subterrâneo, agrupado com ttz ramais ou com isolação em PVC 70ºC. O cabo isolado em PVC 70ºC não se aplica ao kit postinho.
5. Carga instalada acima de 75 kW, o atendimento deve ser em tensão primária de distribuição, observadas as exceções previstas no Art. 13 da Resolução ANEEL 414/2010.
6. Para ligação trifásica em 380/220V deverá ser calculada a demanda para o dimensionamento a critério do projetista, limitada a carga instalada de 75 kW.
7. Para ligação monofásica em 440/220V, bifásica em 380/220V e trifásica, utilizar caixa para medidor trifásico. Caixa monofásica somente até 15 kW.
8. Utilizar a maior bitola do eletroduto quando for utilizado cabo de 16mm2.
9. Utilizar disjuntor IEC/DIN de 90 A quando disponível no mercado.

DIAGRAMA UNIFILAR GERAL

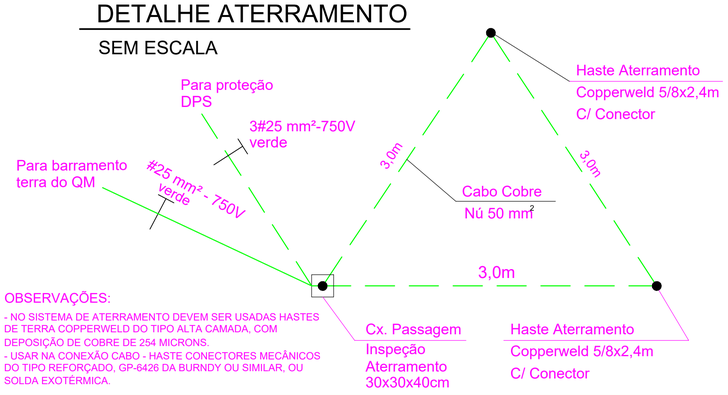


Conforme Tabela 1, Nota 4 da NT 3210001:
uusar cabo de maior seção (50 mm²)
quando o ramal for subterrâneo.

Legenda	
1	Poste da CELESC com transformador (numeração não identificada)
2	(3F+N) 4#50 mm² - Cabo Multiplexado - EPR OU XLPE (RAMAL DE LIG. AÉREO)
3	Poste Particular DT - 8m / 300 Dan e QDM (PONTO DE ENTREGA)
4	Caixa de Passagem com Tampa em Concreto - Dimensões 65 x 41 x 80 cm
5	Caixa Inspeção de Aterramento - Dimensões 30 x 30 x 40 cm

DETALHE ATERRAMENTO

SEM ESCALA



OBSERVAÇÕES:
- NO SISTEMA DE ATERRAMENTO DEVEM SER USADAS HASTES DE TERRA COPPERWELD DO TIPO ALTA CAMADA, COM DEPOSIÇÃO DE COBRE DE 254 MICRONS.
- USAR NA CONEXÃO CABO - HASTE CONECTORES MECÂNICOS DO TIPO REFORÇADO, GP-6426 DA BURNDY OU SIMILAR, OU SOLDA EXOTÉRMICA.

Observações/Carimbos/Aprovações:

Aprovação/revisões:

REVISÃO 1:

REVISÃO 2:

SIE SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA ESTRATÉGICA

PREFEITURA DE BRUSQUE

PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUSQUE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA ESTRATÉGICA - SIE

CMEI Elsa Bodenmuller de Marchi I

Rua Adelina Debatin, 75 – Águas Claras, Brusque – S, 88353-610

Contatos PM Brusque:
0xx(47) 3251-1833
ouvidoria@brusque.sc.gov.br

Contatos Setor:

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUSQUE
CNPJ. 83.102.343/0001-94

RESP. TÉCNICO:

PROJETO: THIAGO LECHNER RIBEIRO DA SILVA
CREA 171649-2/SC

ARQUIVO:

Projeto de Entrada de Energia
Disjuntor 125 A

B01

ESCALA: INDICADAS

DATA: Julho/2025

01 de 02