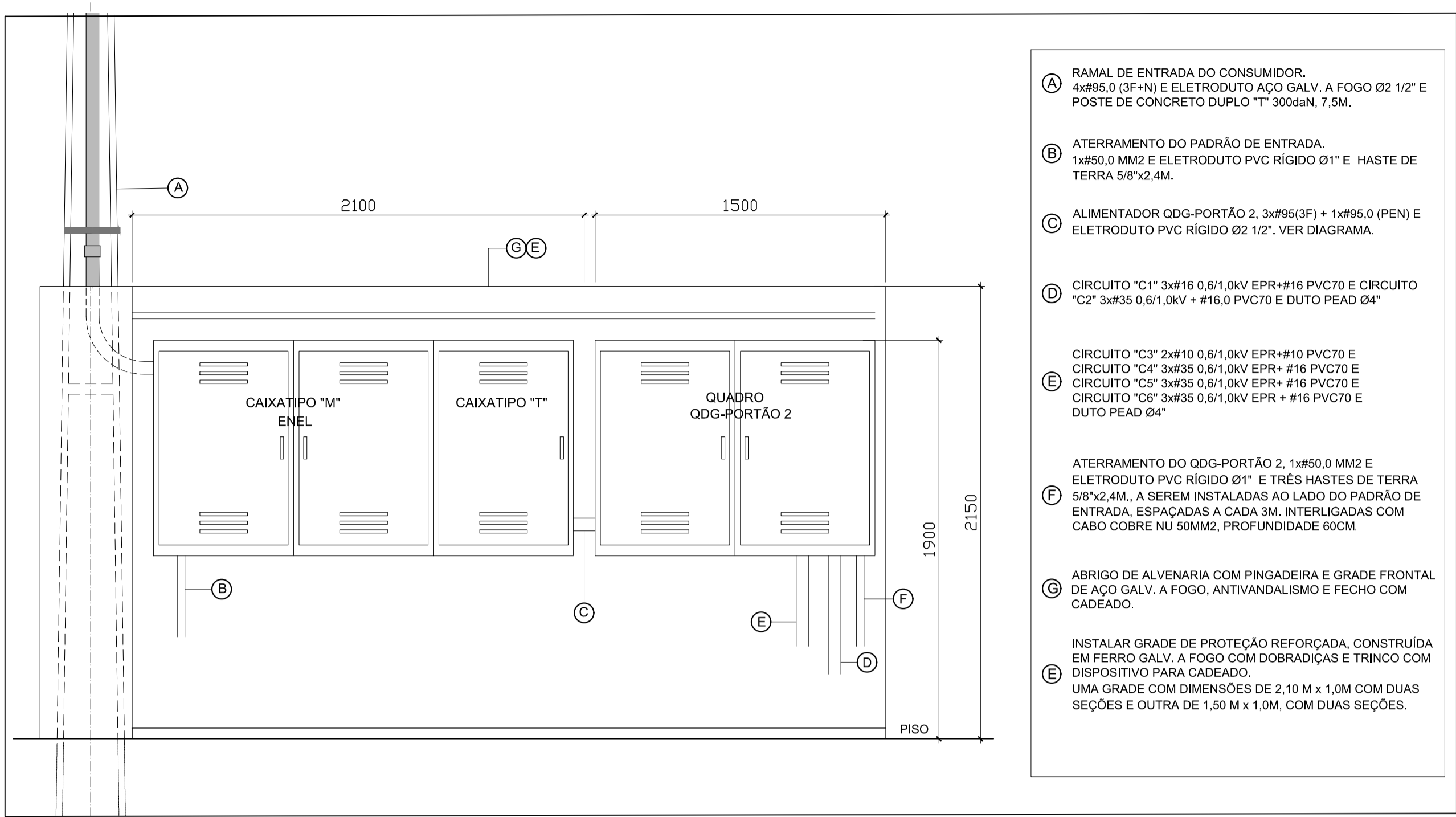


DIAGRAMA TRIFILAR - QDG-PORTÃO 2



VISTA FRONTAL - ENTRADA DE ENERGIA E QDG-PORTÃO 2

S/Escala

A NOVA ENTRADA DE ENERGIA DEVERÁ SER CONFORME PADRÃO "ENEL", TRIFÁSICA, CATEGORIA "C9", COM CAIXA TIPO "M", MONTADA CONFORME DES. 94 SEQ. 2/3 CT-71-0 DE 30/11/2017 DA ENEL. PARA DEFINIÇÃO DA CATEGORIA "C9", CONSIDEROU-SE CARGA INSTALADA + RESERVA FUTURA.

CARACTERÍSTICAS DOS CIRCUITOS ALIMENTADORESE RESPECTIVOS CABOS

CIRCUITO	ORIGEM	DESTINO	POTÊNCIA (VA)	TENSÃO	FASES	B (A) INSTALADA	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO (A)	ALIMENTADOR (MM2)			DISTÂNCIA (M)	QUEDA DE TENSÃO (%)
			INSTALADA	(V)				FASES	NEUTRO	TERRA		
C1	QDG-PORTÃO 2	PORTARIA	8.500	220	2	38,64	2P-50A	2x16,0	1x16,0	1x16,0	35	2,2
C2	QDG-PORTÃO 2	ARENA	7.812	220	2	35,51	2P-50A	2x35,0	1x35,0	1x16,0	115	3,5
C3	QDG-PORTÃO 2	SANITÁRIO	1.830	220	2	8,32	2P-25A	2x10,0	-	1x10,0	90	2,8
C4	QDG-PORTÃO 2	COZINHA	7.470	220	2	33,95	2P-50A	2x35,0	1x35,0	1x16,0	160	3,9
C5	QDG-PORTÃO 2	COMCUCA	4.750	220	2	21,59	2P-50A	2x35,0	1x35,0	1x16,0	220	3,3
C6	QDG-PORTÃO 2	COMCUCA	4.750	220	2	21,59	2P-50A	2x35,0	1x35,0	1x16,0	230	3,5
TOTAL			35.112									

#10 = 180m 1kv e 90m 750v  
#16 = 105m 1kv  
#35 = 2175m 1kv  
#16 750v = 760m

COMPONENTE DO QDG-PORTÃO 2

- DISJUNTOR TRIFÁSICO DA ENTRADA DE ENERGIA DEVERÁ SER TRIPOLAR, 25kA 220V NBR IEC 60947-2, 3P-200A TIPO "E2C250F" SCHNEIDER OU EQUIV. TÉCNICO.

- DISJUNTORES BIFÁSICOS DOS CIRCUITOS TERMINAIS DEVERÃO SER BIPOLARES, 5kA 220V NBR 60898, CURVA "C" 2P-xxA, TIPO "E29F332xx" SCHNEIDER OU EQUIV. TÉCNICO.

- DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 20kA 10/350µs e 40kA 8/20µs, CLASSE II, VERSÃO EXTRAÍVEL, COM SINALIZAÇÃO. REF. 7P 21 8 275 0020 FINDER OU EQUIV. TÉCNICO.

TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER DE UM MESMO FABRICANTE.  
FORNECEDORES SUGERIDOS : SCHNEIDER; ABB; SIEMENS; WEG

NOTAS :

- O QUADRO "QDG-PORTÃO 2" DEVERÁ SER PRÓPRIO PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA, ENTRADA POR BAIXO, SAÍDAS POR BAIXO E CONFORME ABAIXO ESPECIFICADO :
  - CONSTRUÍDO E TESTADO CONFORME NBR-IEC-60439-3
  - MONOBLOCO EM CHAPA DE AÇO CARBONO MÍNIMO 1,0mm DE ESPESSURA; (CHAPA #20)
  - PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER CINZA RAL 7032;
  - FECHO RÁPIDO COM MIOL UNIVERSAL;
  - PLACA DE MONTAGEM EM CHAPA DE AÇO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ - POLIÉSTER LARANJA RAL 2000;
  - PROTEÇÃO IP-54;
  - BARRAMENTO DE COBRE PARA FASES, NEUTRO E TERRA;
  - ESPELHO DE PROTEÇÃO INTERNO EM CHAPA DE AÇO ARTICULÁVEL OU EM POLICARBONATO, COM RECORTE PARA ACIONAMENTO DOS DISJUNTORES, GARANTINDO A SEGURANÇA DO OPERADOR.
  - DIAGRAMA FIXADO NA PARTE INTERNA DA PORTA DO QUADRO.
  - IDENTIFICAÇÃO COM PLAQUETAS DE ACRÍLICO, FUNDO PRETO, LETRAS BRANCAS;
  - PLACA DE ADVERTÊNCIA COM DESCRIÇÃO CONFORME ITEM 6.5.4.10 DA NBR-5410
  - SINALIZAÇÃO QUE EXISTE RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, DO LADO EXTERNO DA PORTA .
- O "QDG-PORTÃO 2" DEVERÁ SER MONTADO E TESTADO EM FABRICA, NÃO SERÁ PERMITIDA A MONTAGEM DOS COMPONENTES NO CAMPO.
- A REPRESENTAÇÃO DO DIAGRAMA NESTE DOCUMENTO É ILUSTRATIVA. O FABRICANTE DEVERÁ APRESENTAR DESENHO DE FABRICAÇÃO DO QUADRO. A FABRICAÇÃO ESTÁ CONDICIONADA À ANÁLISE E APROVAÇÃO DO DESENHO DE FABRICAÇÃO PELO CLIENTE.

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
00	10/08/2022	EMIÇÃO INICIAL PARA APROVAÇÃO

ATENÇÃO:  
ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA RALCON ENGENHARIA LTDA. E FOI TRANSMITIDO EM CONFIANÇA. A REPRODUÇÃO, USO, OU REVELAÇÃO, NO TODO OU EM PARTE DO PROJETO E DETALHES CONSTANTES DO MESMO, É PROIBIDA SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA RALCON ENGENHARIA LTDA.  
AV. SENADOR ROBERTO SIMONSEN, 745, 2º ANDAR  
SÃO CECÍLIO DO SUL - SP FONE: (11) 5089-7222

FASE DO PROJETO: PROJETO BÁSICO	NOME FOLHA/REVISÃO:
ASSUNTO: PROJETO DE ELETRICIDADE DIAGRAMA E DETALHE DA ENTRADA DE ENERGIA PORTÃO 2	PMC-PQA-ELE-DE-5011 - R00

MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO  
SETOR DE PROJETOS

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DA ALDEIA DE CARAPICUÍBA

LOCAL: AV. MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA-SP

RECURSO/CONVÊNIO: SDR - SUBSEC. CONVÊNIOS	ART/RRT: XXX
---	--------------

SITUAÇÃO ENTORNO

ÁREAS

SANITÁRIO 1 MÓDULO ÁREA = 78,54 M²  
SANITÁRIO 4 MÓDULOS ÁREA = 314,16 M²

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
RALCON ENGENHARIA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DATA: 25/07/2022	ESCALA: -
------------------	-----------

DESENHO ELABORADO POR: Primo A. Carrara