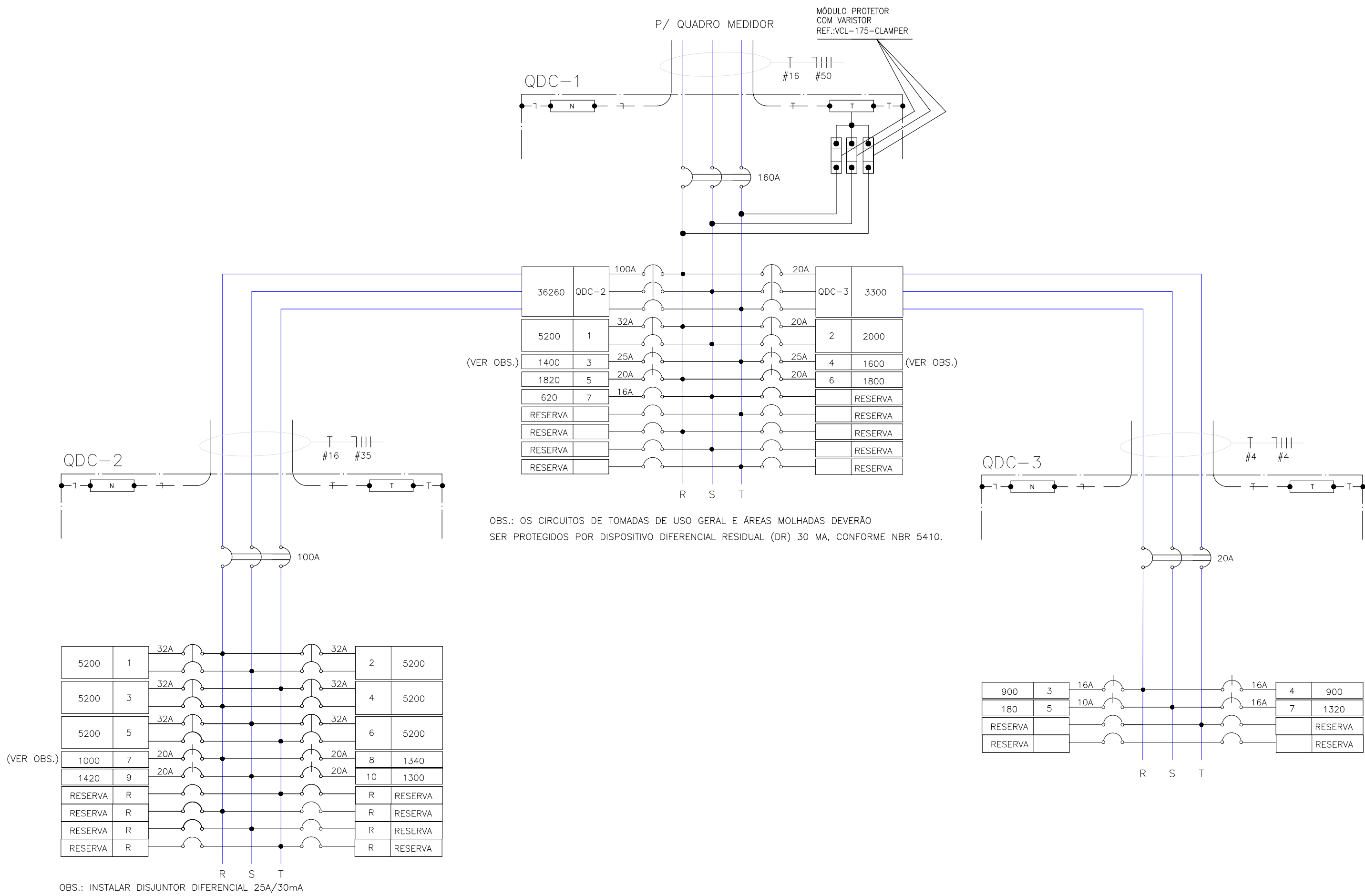
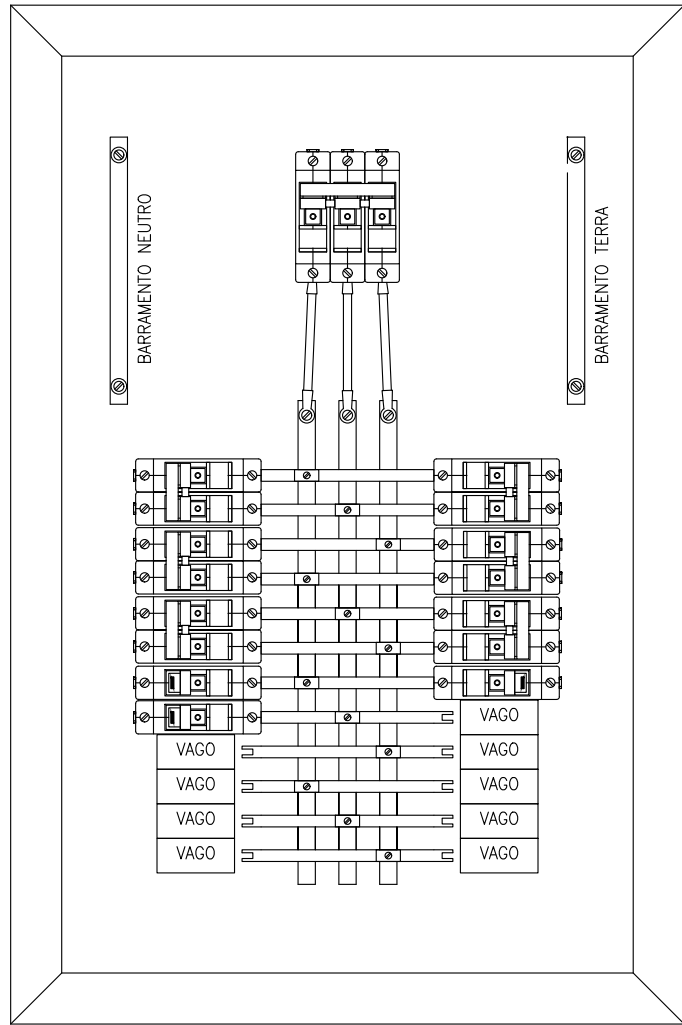


DIAGRAMA TRIFILAR GERAL

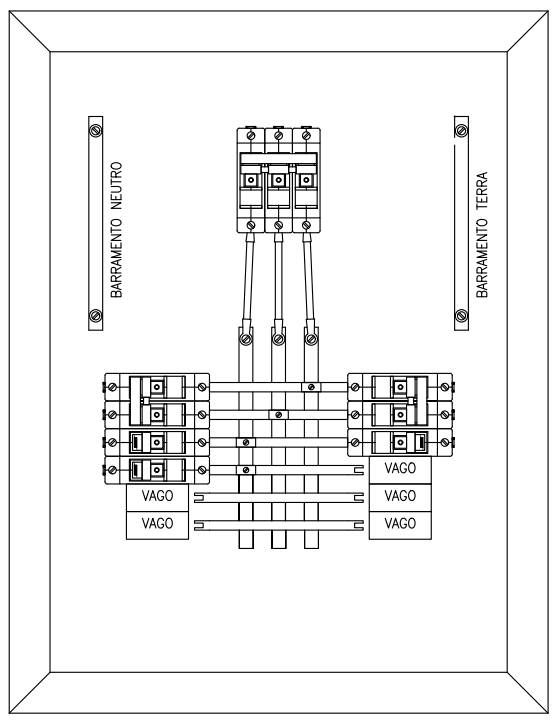


OBS.: OS CIRCUITOS DE TOMADAS DE USO GERAL E ÁREAS MOLHADAS DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) 30 MA, CONFORME NBR 5410.

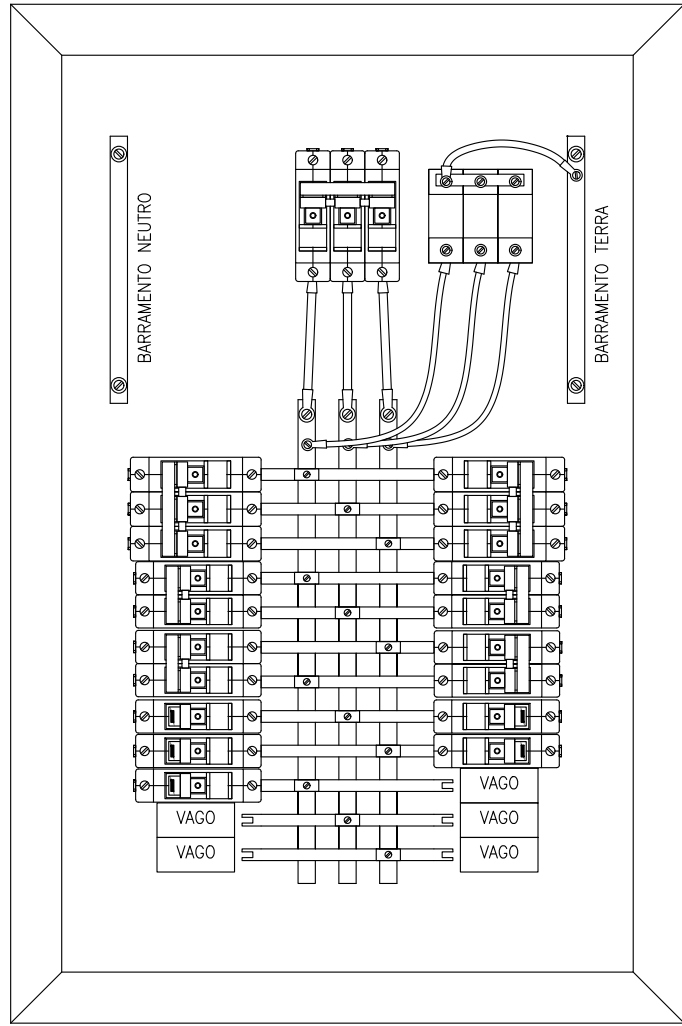
RELAÇÃO DE CARGA													
CIRC	LAMPADAS			TOMADAS				CH/AQ	CABO (mm ²)	DISJ. (A)	FASES R S T		
	40W	60W	100W	100W	200W	300W	500W	1000W	5200W				(W)
1								2		6,0	2x32	X X	5200
2										2,5	2x20	X X	2000
3				2		4				4,0	1x25	X	1400
4				1			3			4,0	1x25	X	1600
5	12	4	9	2						2,5	1x20	X	1820
6				6	6					2,5	1x20	X	1800
7	8			3						2,5	1x16	X	620
QDC-2	52	8		13	6			6		35,0	3x100	X X	36260
QDC-3	4	14	12	11						4,0	3x20	X X	3300
TOTAL	76	26	21	38	12	4	3	2	7	50,0	3x160	X X X	54000
1								1		6,0	2x32	X X	5200
2								1		6,0	2x32	X X	5200
3								1		6,0	2x32	X X	5200
4								1		6,0	2x32	X X	5200
5								1		6,0	2x32	X X	5200
6								1		6,0	2x32	X X	5200
7				10						2,5	1x20	X	1000
8	28	2		1						2,5	1x20	X	1340
9	24	6		1						2,5	1x20	X	1420
10				1	6					2,5	1x20	X	1300
TOTAL	52	8		13	6			6		35,0	3x100	X X X	36260
2										2,5	1x16	X	900
3										2,5	1x16	X	900
4				6	3					2,5	1x10	X	180
5				3						2,5	1x10	X	180
7	4	11		5						2,5	1x16	X	1320
TOTAL	4	14	12	11						4,0	3x20	X X X	3300



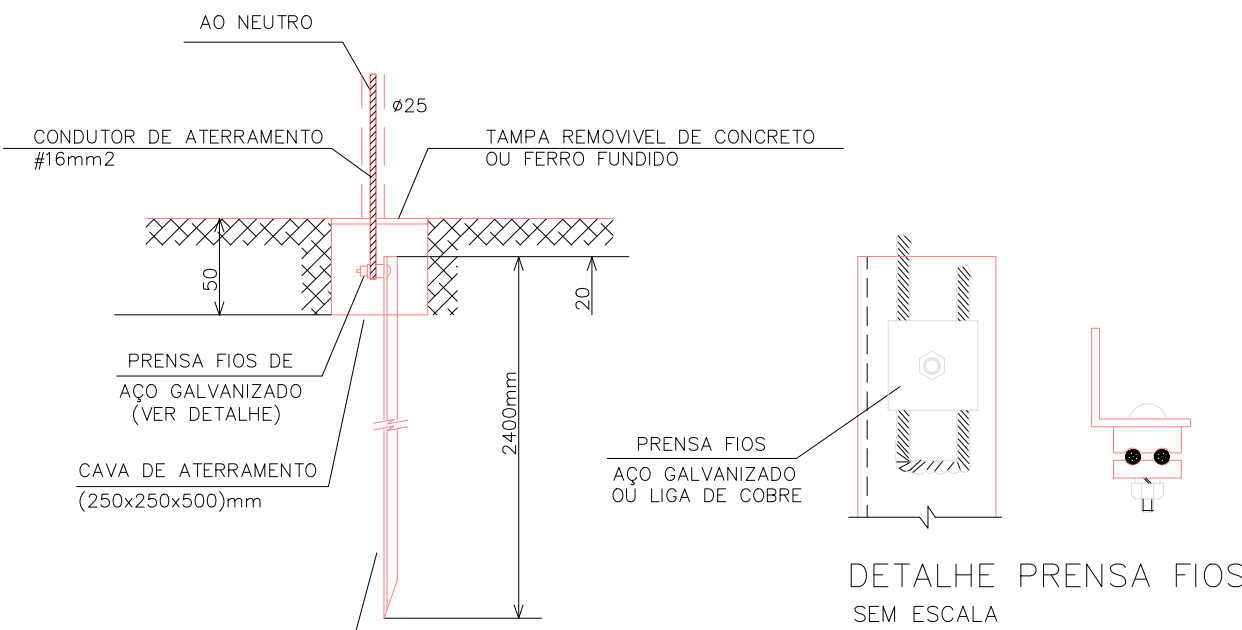
VISTA INTERNA QDC-2
SEM ESCALA



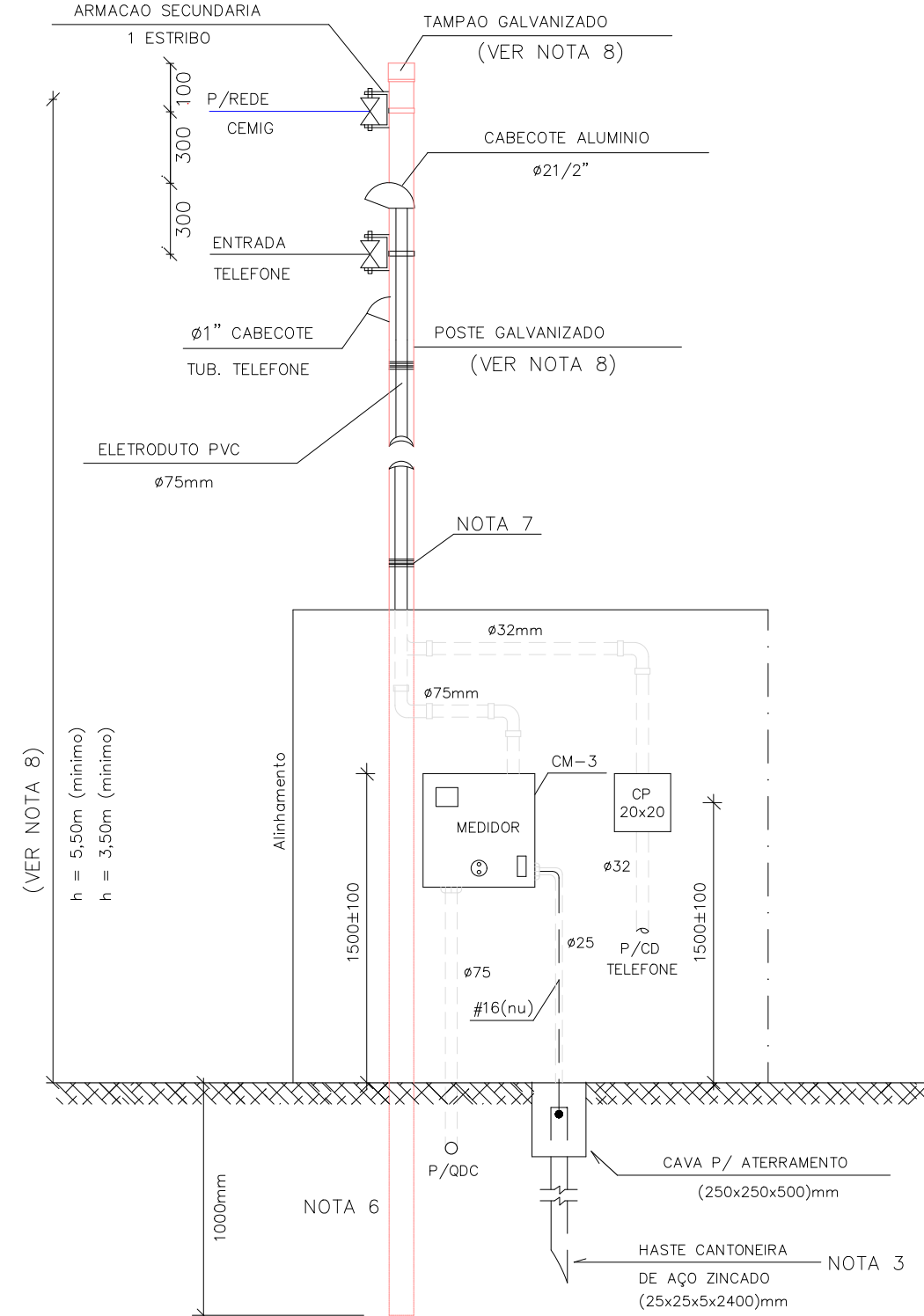
VISTA INTERNA QDC-3
SEM ESCALA



VISTA INTERNA QDC-1
SEM ESCALA

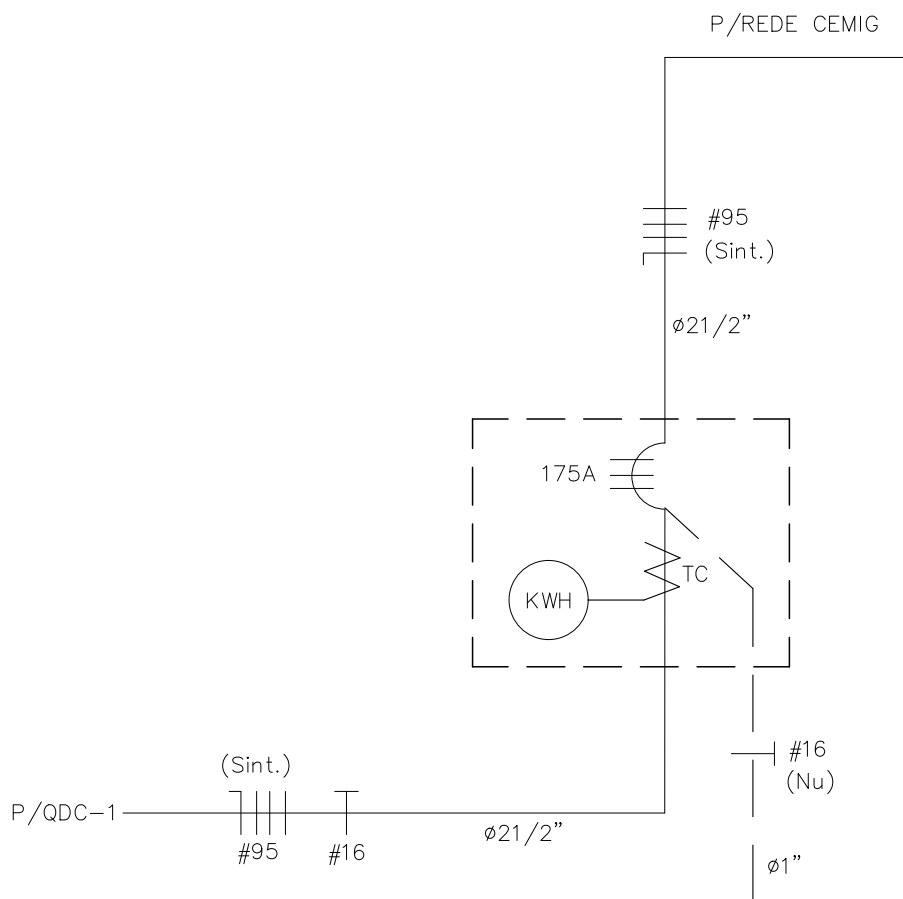


DETALHE CAIXA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



DETALHE DO PADRÃO DE ENTRADA
SEM ESCALA

DIAGRAMA DE ENTRADA



NOTAS / PADRÃO ENTRADA

- O PADRÃO DE ENTRADA DEVE SER MONTADO O MAIS PROXIMO POSSIVEL DA DIVISA COM O PASSEIO PUBLICO
- O CONDUTOR NEUTRO SERA PERFEITAMENTE IDENTIFICADO ATRAVES DA COR AZUL DE SUA ISOLACAO E TERÁ SUA SEÇÃO IGUAL A DOS CONDUTORES FASE.
- O SISTEMA DE ATERRAMENTO SERÁ COMPOSTO DE 3 HASTES TIPO CANTONEIRA (25x25x5x2400)mm, INTERLIGADAS COM CABO #16mm² E ESPAÇADAS ENTRE SI DE 2,40m).
- A ALIMENTAÇÃO DOS DISJUNTORES DEVERÁ SER PELOS BORNES SUPERIORES
- CONDUTOR DE PROTEÇÃO DAS CAIXAS NAS CORES VERDE OU VERDE-AMARELO COM LIGAÇÕES A SEREM FEITAS NO INTERIOR DAS CAIXAS.
- O ENGASTAMENTO DO POSTE GALVANIZADO DEVE SER EM BASE CONCRETADA
- DEVEM SER PREVISTAS, NO MINIMO, 5 AMARRAÇÕES DE 8 VOLTAS CADA COM ARAME DE AÇO GALVANIZADO N° 14 BWG
- USAR POSTE PA3 SE DO MESMO LADO DA REDE E PA6 SE DO LADO OPOSTO POSTE PA3=Ø102mm - h=4500mm POSTE PA6=Ø127mm - h=7000mm

NOTA TÉCNICA – DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA ELÉTRICO

O SISTEMA ELÉTRICO DA EDIFICAÇÃO FOI DIMENSIONADO CONFORME A ABNT NBR 5410 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, CONSIDERANDO ALIMENTAÇÃO EM 220/127 V TRIFÁSICO + NEUTRO, COM CIRCUITOS TERMINAIS OPERANDO EM 127 V (ILUMINAÇÃO E TOMADAS) E CARGAS ESPECÍFICAS EM 220 V FASE-FASE.

A CARGA TOTAL INSTALADA É DE APROXIMADAMENTE 54,0 KW, SENDO ADOTADA PARA DIMENSIONAMENTO A CARGA DEMANDADA DE 59 KVA, CONTEMPLANDO FATOR DE POTÊNCIA E MARGEM TÉCNICA DE OPERAÇÃO.

O QUADRO GERAL (QDC-1) FOI DIMENSIONADO COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR DE 160 A, ALIMENTADO POR CONDUTORES DE 50 MM², COMPATIVÉIS COM A CORRENTE DE DEMANDA DO SISTEMA.

OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO FORAM DIMENSIONADOS CONFORME SUAS RESPECTIVAS CARGAS:

- QDC-2: CARGA DE 36.260 W, ALIMENTADO POR CONDUTORES DE 35 MM², COM PROTEÇÃO GERAL DE 100 A, CONTEMPLANDO CIRCUITOS DE CHUVEIROS ELÉTRICOS EM 220 V E TOMADAS DE USO GERAL EM 127 V;
- QDC-3: CARGA DE 3.300 VA, ALIMENTADO POR CONDUTORES DE 4,0 MM², COM PROTEÇÃO GERAL DE 20 A, ATENDENDO CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS EM 127 V.

OS CIRCUITOS TERMINAIS FORAM DIMENSIONADOS CONFORME SUA NATUREZA E CARGA, ADOTANDO-SE, DE FORMA GERAL:

- 1,5 MM² PARA CIRCUITOS EXCLUSIVOS DE ILUMINAÇÃO;
- 2,5 MM² PARA CIRCUITOS DE TOMADAS DE USO GERAL (TUG);
- 4,0 MM² PARA CIRCUITOS DE TOMADAS DE USO ESPECÍFICO (TUE);
- 6,0 MM² PARA CIRCUITOS DE CHUVEIROS ELÉTRICOS.

OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO FORAM DEFINIDOS DE MODO A GARANTIR PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO, COM ADEQUADA COORDENAÇÃO ENTRE CONDUTORES E DISJUNTORES.

OS ALIMENTADORES FORAM DIMENSIONADOS CONSIDERANDO AS DISTÂNCIAS ENTRE QUADROS, LIMITANDO A QUEDA DE TENSÃO DENTRO DOS VALORES ADMISSÍVEIS E ASSEGURANDO A CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE.

O BALANCEAMENTO DAS CARGAS ENTRE FASES FOI PREVISTO DE FORMA A GARANTIR MELHOR DESEMPENHO OPERACIONAL E EQUILÍBRIO DO SISTEMA ELÉTRICO.



RG CONSTRUÇÕES E IMÓVEIS
CNPJ: 40.892.550/0001-87

CONTATO: (37)99934-4672

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL

LOCAL: RUA GENOVEVA, DISTRITO DE CAMPINÓPOLIS, MUNICÍPIO DE VARGEM BONITA-MG.

PROJETO ELÉTRICO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM BONITA-CNPJ:16.788.309/0001-28

ASSUNTO: RELAÇÃO DE CARGAS – DIAGRAMAS DETALHES

RESPONSÁVEL: BRUNO CÉSAR DA SILVA CORREIA-CREA 168.800/D-MG

DESENHO: ESCALA: INDICADA

PROJETO: FOLHA: 02/02