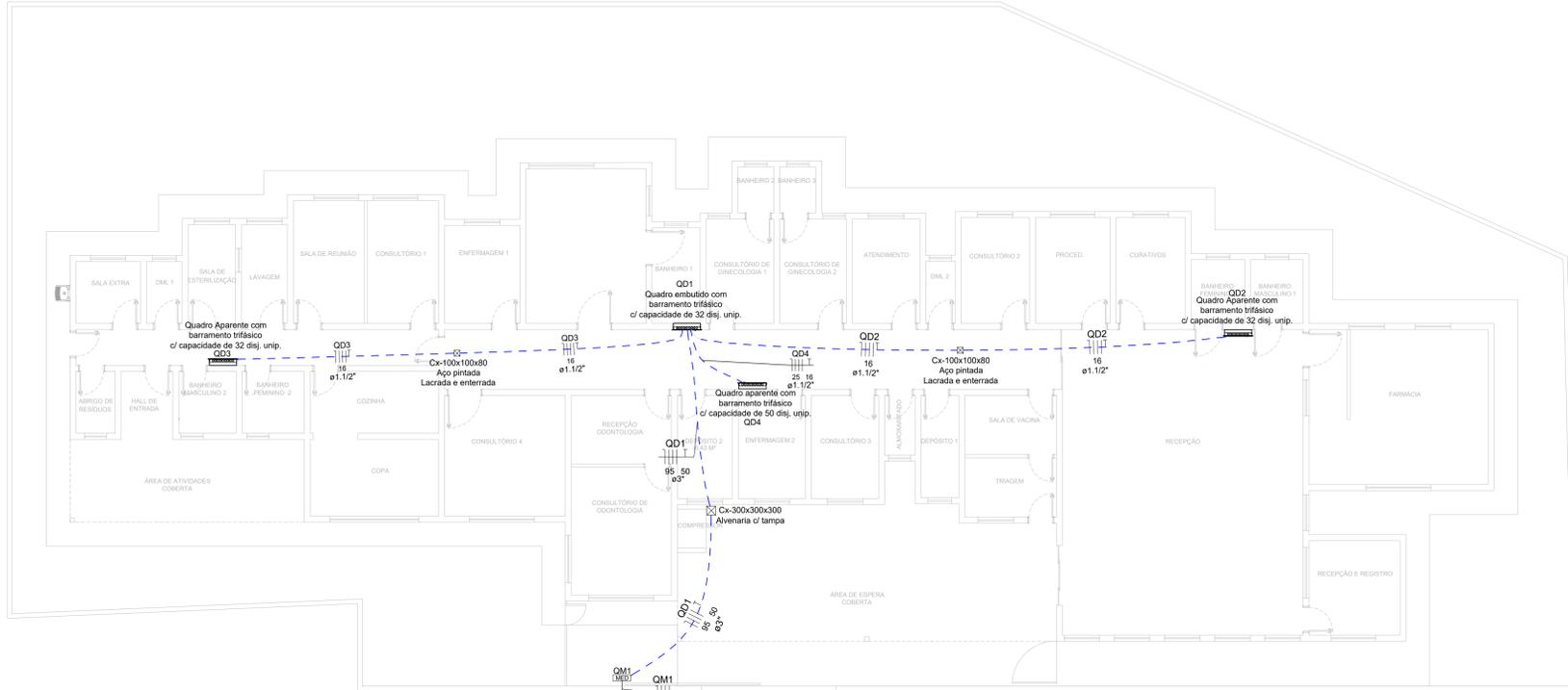


PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PLANTA BAIXA

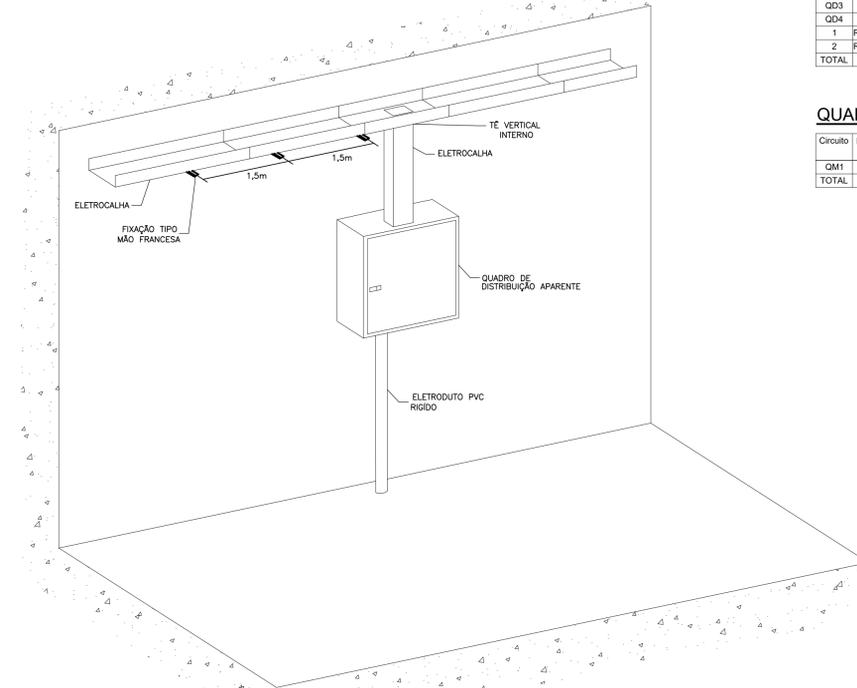
ESC.: 1:100



DETALHE 1 - VISTA ISOMÉTRICA DA INSTALAÇÃO DOS QUADROS SOBREPOR

DES. ILUSTRATIVO

SEM ESC.



QUADRO DE CARGAS - QD1

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In <sup>2</sup> (A)	Ip (A)	Seção (mm <sup>2</sup> )	Ic (A)	Icc (kA)	Disj
QD2	3F+N+T	220/127 V	11940	10794	R+S+T	2950	4472	3343	26,4	26,4	16	82,0	5	63	
QD3	3F+N+T	220/127 V	24038	22347	R+S+T	6935	6500	6912	58,1	58,1	16	82,0	5	63	
QD4	3F+N+T	220/127 V	36281	31586	R+S+T	12388	9305	9894	86,8	86,8	25	110,0	5	90	
1	Reserva														
2	Reserva														
TOTAL			72259	64697	R+S+T	22273	20277	22148							

QUADRO DE CARGAS - ALIMENTAÇÃO

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In <sup>2</sup> (A)	Ip (A)	Seção (mm <sup>2</sup> )	Ic (A)	Icc (kA)	Disj
QM1	3F+N	220/127 V	72259	64697	R+S+T	22273	20277	22148	167,1	167,1	70	216,0	90	200	
TOTAL			72259	64697	R+S+T	22273	20277	22148							

QUADRO DE DEMANDA - QD1

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Bombas de Recalque	4,08	75,00	3,06
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	20,53	84,00	17,24
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	20,19	100,00	20,19
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	21,46	40,00	8,58
Uso Específico	6,00	100,00	6,00
TOTAL			55,08

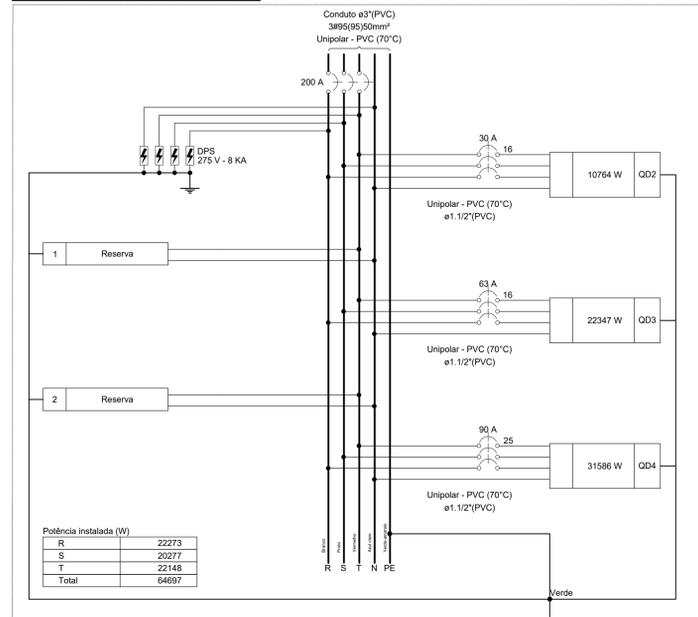
QUADRO DE DEMANDA - ALIMENTAÇÃO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Bombas de Recalque	4,08	75,00	3,06
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	20,53	84,00	17,24
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	20,19	100,00	20,19
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	21,46	40,00	8,58
Uso Específico	6,00	100,00	6,00
TOTAL			55,08

Notas

- ELETRODUTOS SERÃO:
- QUANDO NÃO COTADOS DE DIÂMETRO Ø32mm (Ø1")
- PVC RÍGIDO APARENTE PARA TODA A INSTALAÇÃO, EXCETO QUANDO INDICADO;
- PVC FLEXÍVEL REFORÇADO QUANDO EMBUTIDO NO PISO, QUANDO NÃO COTADOS DE DIÂMETRO Ø40mm (Ø1 1/4");
- C/ CONDULETE EM PVC C/ TAMPA, QUANDO INSTALADOS APARENTES;
- QUANDO NÃO INDICADO A SEÇÃO DOS CONDUTORES SERÃO DE 1,5mm<sup>2</sup>.
- ELETROCALHAS DEVERÃO SER DE 100x50mm;
- O QD DEVERÁ TER BARRA DE NEUTRO E TERRA;
- TENSÃO DE FORNECIMENTO 220/127V;
- PARA A SEÇÃO DOS CONDUTORES VER DIAGRAMA UNIFILAR;
- CONDUTORES DEVERÃO SER MULTIFILAR OU SINGELO, ANTI CHAMA, FLEXÍVEL, CLASSE 750V, ENCORDOMENTO CLASSE 5 ISOLAÇÃO PVC;
- A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER INFERIOR A 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO;
- TODAS AS EMENDAS E DERIVAÇÕES DEVERÁ SER ISOLADAS COM FITA DE AUTO FUSÃO E FITA ISOLANTE;
- TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO DESTINADAS A CONDUÇÃO DE CORRENTE ELÉTRICA DEVERÃO SER ATERRADAS;
- TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER SUBMETIDOS A TESTES DE RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO, CONTINUIDADE E IMPEDÂNCIA DE PERCURSO;
- PROJETO ELABORADO TENDO POR BASE AS NORMAS DA ABNT: BAIXA TENSÃO: NBR-5410 (NB3)

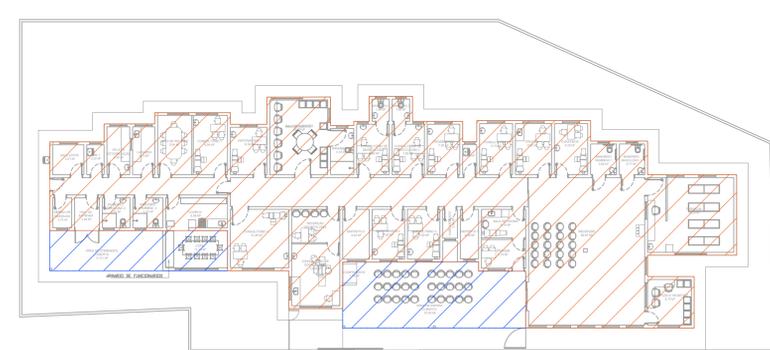
DIAGRAMA MULTIFILAR - QD1



PLANTA DE REFERENCIA - TIPOS DE OBRA

PLANTA BAIXA

SEM ESCALA

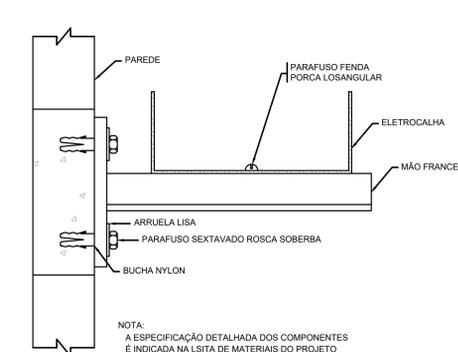


- REFORMA
- AMPLIAÇÃO

ELETROCALHA - FIXAÇÃO MÃO FRANCESA SIMPLES

DES. ILUSTRATIVO

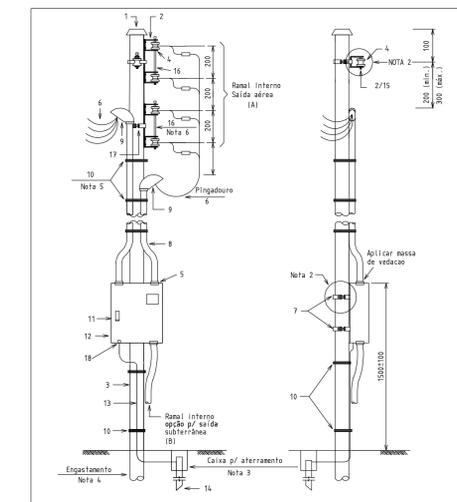
SEM ESC.



LIGAÇÃO AÉREA A 4 FIOS - INST. EM POSTE

DES. ILUSTRATIVO

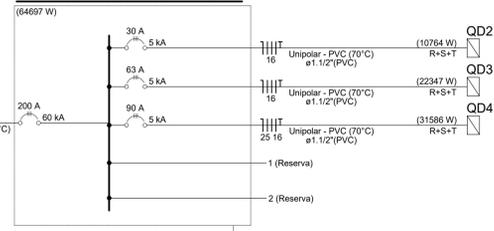
SEM ESC.



- O padrão de entrada deve ser montado na divisa da propriedade com o passele público e com a leitura voltada para a via pública.
- Para sistemas alternativos de ancoragem do ramal de ligação e de fixação da caixa, ver pág. 9-17.
- Detalhes construtivos do sistema de aterramento, ver pág. 14-22.
- Engastamento simples para ligação a 2 e 3 fios e base concretada para ligações a 4 fios, conforme página 9-18.
- Deven ser previstos, no mínimo, 3 ancoragens de 8 volts cada.
- Nas ligações a 3 fios, utilizar haste de 16 x 150 (item 15).
- Lista de materiais V = quantidade variável em função da altura do padrão e do tipo de ligação.

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	DESCRIÇÃO
1	Tempo (poste de aço)	10	Arame de aço galvanizado n° 14 3x1/8"
2	Armação secundária de um strilho	11	Disjuntor termomagnético (Conf. Tabelas 2,3,4 e 10)
3	Poste (Tabelas 2,3,4 e 10)	12	Caixa para medidor e disjuntor
4	Isolador cerâmico	13	Condutor cobre Nu (conf. item 4.3e, pag. 4-5)
5	Buchas, porcas e arruelas	14	Haste de aterramento
6	Condutor de cobre isolado (conf. tab. 2,3,4 e 10)	15	Haste 16x150 p/ armação secundária
7	Parafuso MB ou M10 - rosca parcial	16	Haste 16x350 p/ armação secundária
8	Eletroduto (Conf. Tabelas 2,3,4 e 10)	17	Pinta
9	Coteçote ou curva 135°	18	Terminal p/ aterramento caixa

DIAGRAMA UNIFILAR - QD1



REV. 00 | 30/05/22 | EMISSÃO INICIAL | DAC

REVISÃO: DATA: | DESCRIÇÃO: | RESP.:

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

PROJETO: Rua Miguel Vianna, n° 81, Sala 12 - Bairro Morro Chic - CEP: 37500-080 - Itajubá / MG - Tel: (35) 3623-5720 www.dacengenharia.com.br

GERÊNCIA DE PROJETOS: PEDRO HENRIQUE JUSTIANO - ENG. CIVIL

COORDENAÇÃO DE PROJETOS: ALOISIO CAETANO FERREIRA - CREA: MG-97.132/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL FLÁVIA C. BARBOSA - CREA: MG-187.842/D

PROJETO: GUSTAVO ALVARENGA MICON

DESENHO: GUSTAVO ALVARENGA MICON

EMPREENDIMENTO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS JARDIM BRASIL

ENDEREÇO: RUA JOSÉ EXPEDITO DE CARVALHO, 95 - B. JARDIM BRASIL - POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS

ASSUNTO: PANTA BAIXA, DIAGRAMAS, DETALHES E QUADRO DE CARGAS.

DISCIPLINA: ELÉTRICO

FASE DO PROJETO: EXECUTIVO

FOLHA Nº: 01/05

DATA INICIAL: 30/05/2022 | ESCALA: INDICADA | REVISÃO: ROO | ARQUIVO: DAC-PMPA-UJB-PE-ELE-ROO.DWG