

QD-GER - 127/220V, BARRAMENTO TRIFÁSICO DE COBRE DE 100A, CAPACIDADE PARA 24 DISJUNTORES, 47X57 CM

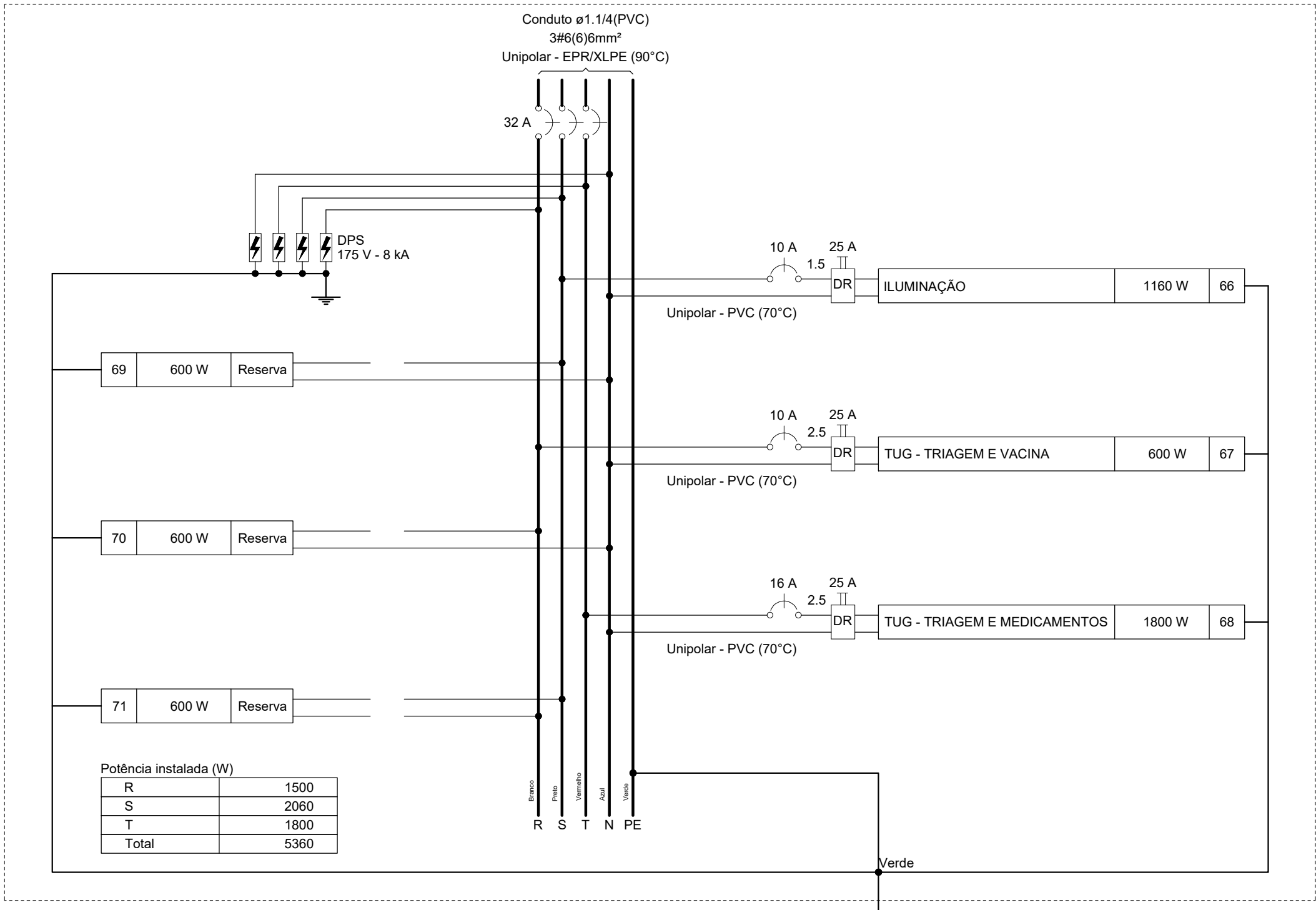


DIAGRAMA MULTIFILAR - QD-GER
ESCALA INDICADA

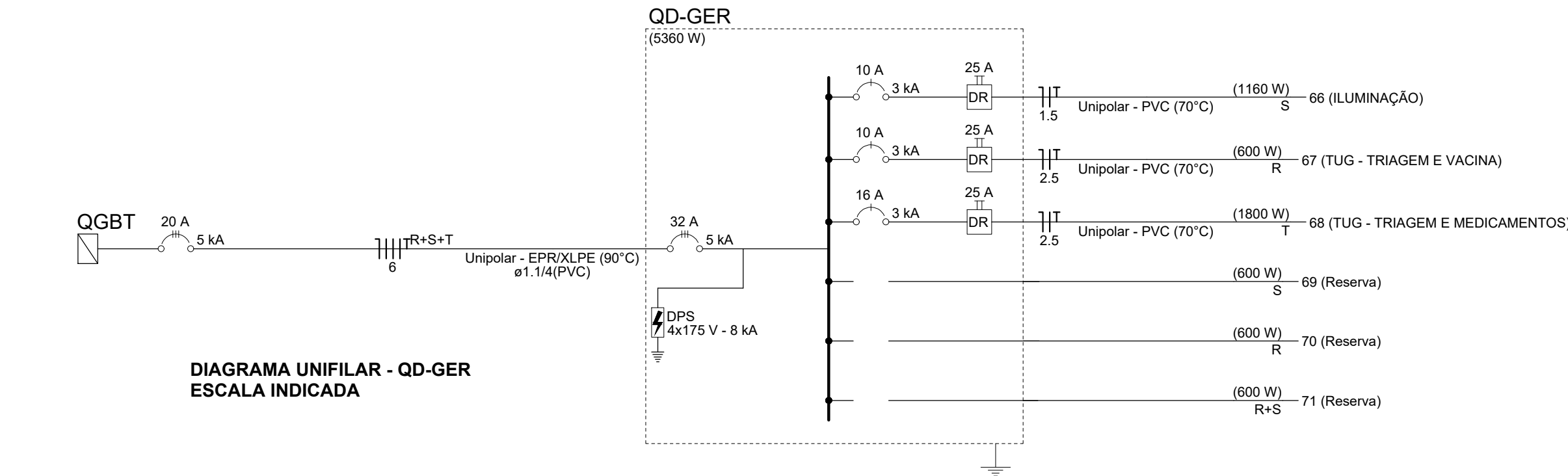


DIAGRAMA UNIFILAR - QD-GER
ESCALA INDICADA

Quadro de Cargas (QD-GER) - TÉRREO														
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)				Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)
					18	40	100	600						
66	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	60	2			1160	1160	S			
67	TUG - TRIAGEM E VACINA	F+N+T	B1	127 V			6		667	600	R			
68	TUG - TRIAGEM E MEDICAMENTOS	F+N+T	B1	127 V			6	2	2000	1800	T			1800
69	Reserva	F+N+T	B1	127 V					600	600	S		600	
70	Reserva	F+N+T	B1	127 V					600	600	R	600		
71	Reserva	F+F+T	B1	220 V					600	600	R+S	300	300	
TOTAL					60	2	12	2	5627	5360	R+S+T	1500	2060	1800

Quadro de Demanda (QD-GER) - TÉRREO			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	5.63	40.00	2.25
TOTAL			2.25

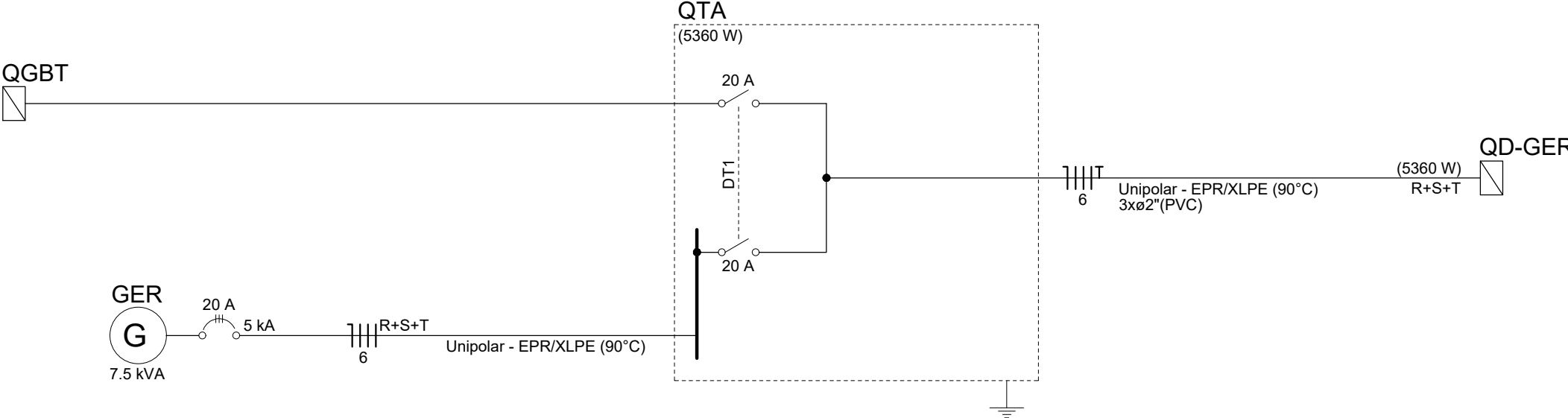
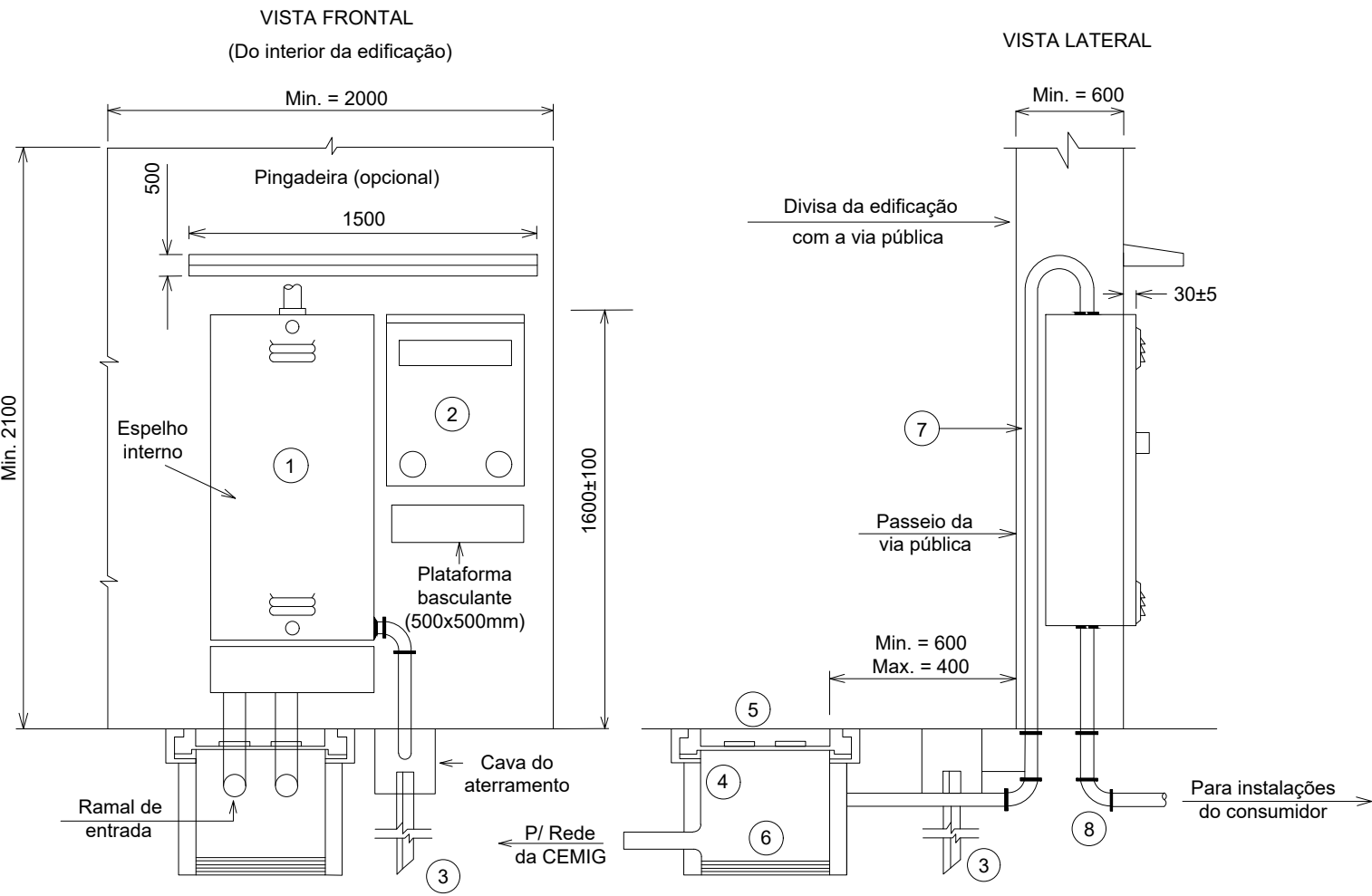
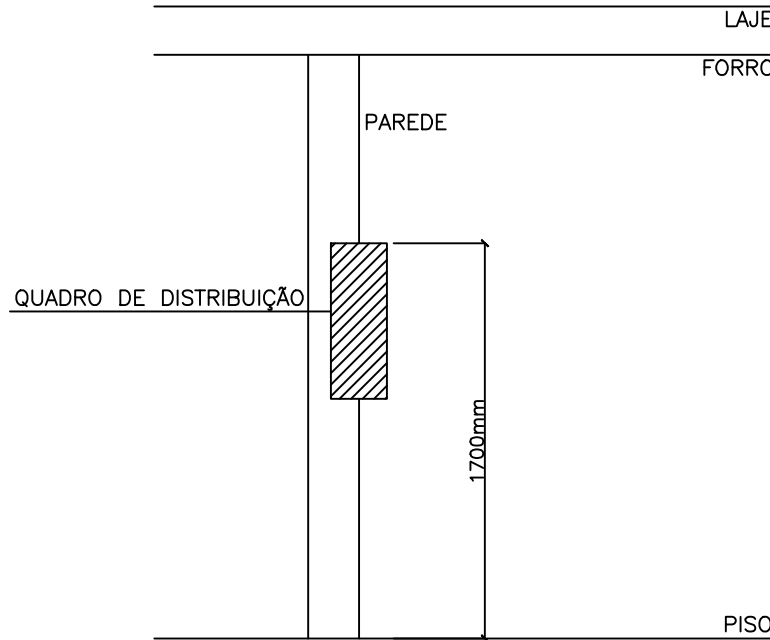


DIAGRAMA UNIFILAR - QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA
ESCALA INDICADA

PADRÃO COM RAMAL DE ENTRADA SUBTERRÂNEO – UNIDADE CONSUMIDORA TIPO F (DEMANDA ENTRE 95,1 E 304kVA) - LIGAÇÃO A 4 FIOS (TIPO F3 a F10)



ITEM	MATERIAIS	UNID.
1	Caixa CM-18	pç
2	Caixa CM-4	pç
3	Haste de aterramento	pç
4	Caixa de inspeção (conforme Tabela 5)	pç
5	Tampa e aro caixa insp. (conforme Tabela 5)	pç
6	Brita nº1	m³
7	Eletrodutos (conforme Tabela 5)	pç
8	Curva de 90º	pç



DETALHE - ALTURA DE INSTALAÇÃO DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO
SEM ESCALA

NOTAS :

- EM TODA DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DEVERÁ SER UTILIZADO CABO DE COBRE, TÊMPERA MOLE;
- CABOS E ELETRODUTOS NÃO INDICADOS SERÃO DE #1,5 mm² E Ø3/4";
- TOMADAS NÃO INDICADAS SERÃO DE 10A;
- TODOS OS ELETRODUTOS A SEREM UTILIZADOS DEVERÃO TER DIÂMETRO NOMINAL MÍNIMO DE 3/4";
- OS FIOS E CABOS DEVERÃO SER ESPECIFICADOS CONFORME QUADRO DE CARGAS;
- TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITO DEVERÃO TER BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA INSTALADOS SOBRE ISOLADORES;
- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER LOCADOS A 1,30M DO NÍVEL DO AMBIENTE INSTALADO, CONSIDERANDO A PARTIR DA BASE;
- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER MONTADOS CONFORME ESPECIFICADO NOS DIAGRAMAS UNIFILARES;
- TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR INDICAÇÃO EM SEUS RESPECTIVOS QUADROS;
- TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER MONOPOLARES, BIPOLARES OU TRIPOLARES, NÃO PERMITINDO-SE O USO DE DOIS OU TRÊS DISJUNTORES MONOPOLARES ACOPLADOS MECANICAMENTE. (DISJUNTORES PADRÃO DIN);
- OS BARRAMENTOS DE TERRA DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO ATERRAMENTO GERAL;
- TODOS EQUIPAMENTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS;
- O CONDUTOR DE NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADO E SUA BITOLA IGUAL AO CONDUTOR DE FASE SEGUINDO O PADRÃO DE CORES DOS CABOS;
- ELETRODUTOS ENTERRADOS DEVERÃO SER DE PEAD;
- EMENDAS NA INSTALAÇÃO ELÉTRICA SOMENTE DEVERÃO SER EXECUTADAS EM CAIXAS DE PASSAGEM;
- OS CONDUTOS NÃO DEVERÃO ATRAVESSAR AS ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO (VIGAS E PILARES)

17. IDENTIFICAÇÃO DE CORES DOS CONDUTORES:

- FASE R - BRANCO;
- FASE S - PRETO;
- FASE T - VERMELHO;
- NEUTRO - AZUL CLARO;
- TERRA - VERDE-AMARELO;
- RETORNO - AMARELO.

NORMAS RELACIONADAS AO PROJETO:

- ABNT NBR 5349 - CABOS NUS DE COBRE MOLE PARA FINS ELÉTRICOS - ESPECIFICAÇÕES;
- ABNT NBR 5370 - CONECTORES DE COBRE PARA CONDUTORES ELÉTRICOS EM SISTEMAS DE POTÊNCIA;
- ABNT NBR 5410:2004 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO;
- ABNT NBR 5461 - ILUMINAÇÃO;
- ABNT NBR 5471 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
- ABNT NBR 13052 - 9995-1 - ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES DE TRABALHO - PARTE 1: INTERIOR
- CEMIG ND 5.1 - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - EDIFICAÇÕES INDIVIDUAIS

REV. 03	22/09/25	ADEQUAÇÃO DE PROJETO APÓS ANÁLISE DO ESTADO	DAC
REV. 02	20/05/25	ADEQUAÇÃO DE PROJETO APÓS ANÁLISE DO ESTADO	DAC
REV. 01	13/09/24	ALTERAÇÕES CONFORME SOLICITAÇÕES DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA NO PROJ. ARQUITETÔNICO	DAC
REV. 00	01/11/23	EMIÇÃO INICIAL	DAC
REVISÃO: DATA : DESCRIÇÃO:			RESP.:

CLIENTE

Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

PROJETO	COORDENAÇÃO DE PROJETOS
<p>Rua Cel. Joaquim Francisco, nº 341 Bairro Varginha CEP: 37501-052 - Itajubá / MG Tel: (35) 2143-9087 www.dacengenharia.com.br</p>	DENIS DE SOUZA SILVA CREA-MG-127.216/D RESPONSÁVEL TÉCNICO ENG. ADRIANO M. CAMPOS CREA: MG-144.362 RESPONSÁVEL TÉCNICO RAFAEL B. CARREIRA CAU: 00A155411-5

CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO MORUMBI	
ENDEREÇO RUA JÚLIO CESAR HUHNN, BAIRRO MORUMBI POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS	DISCIPLINA ELÉTRICA
ASSUNTO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DIAGRAMAS UNIFILARES E MULTIFILARES, QUADROS DE CARGAS, DETALHES E NOTAS	FASE DO PROJETO EXECUTIVO
	FOLHA Nº. 07/07
DATA INICIAL 01/11/2023	ESCALA INDICADA
	REVISÃO R03
	ARQUIVO DAC-PMPA-MRB-PE-ELE-R03.DWG