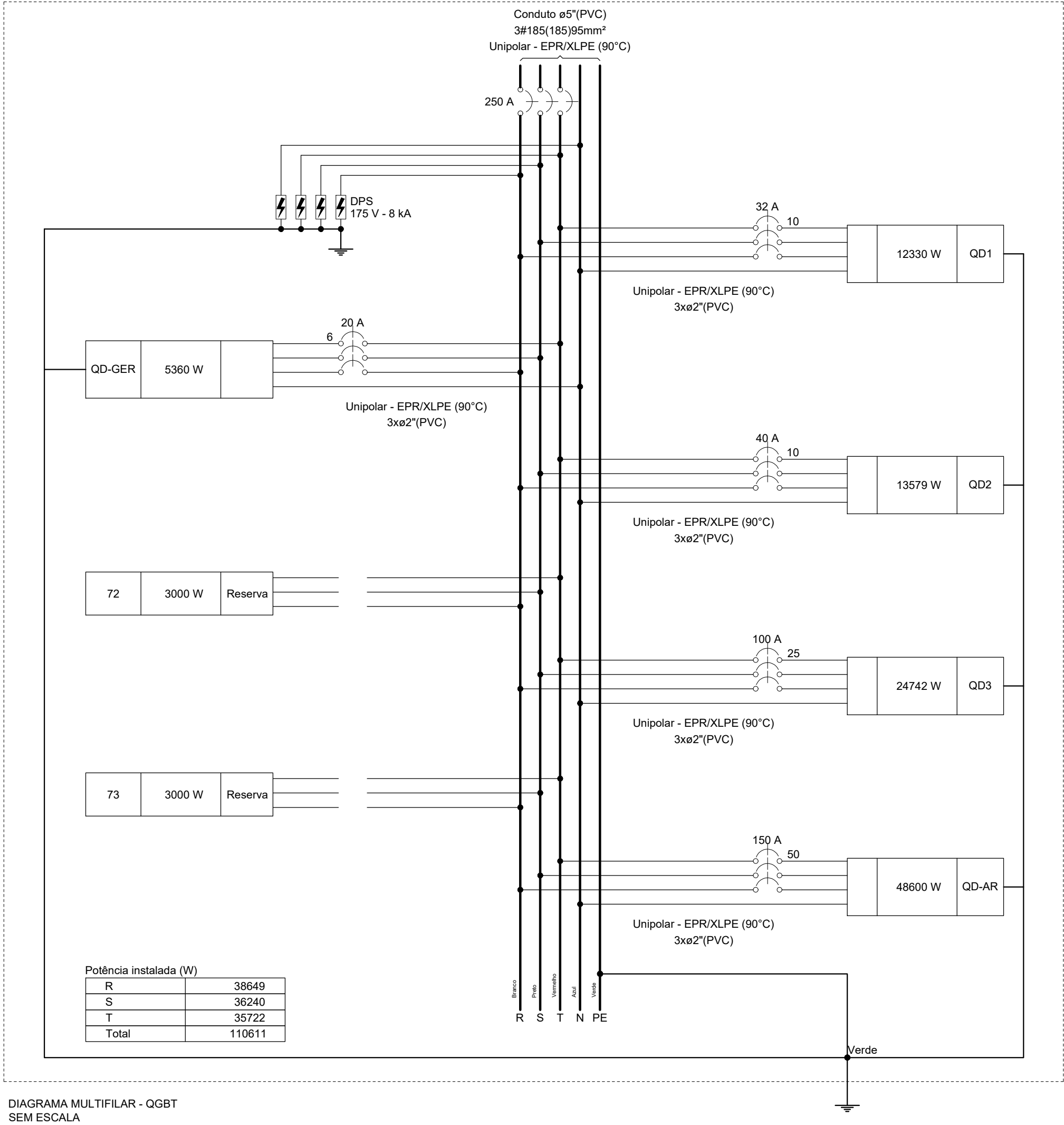


QGBT - 127/220V, BARRAMENTO TRIFÁSICO DE COBRE DE 250A, CAPACIDADE PARA 32 DISJUNTORES, 80X120 CM



QM

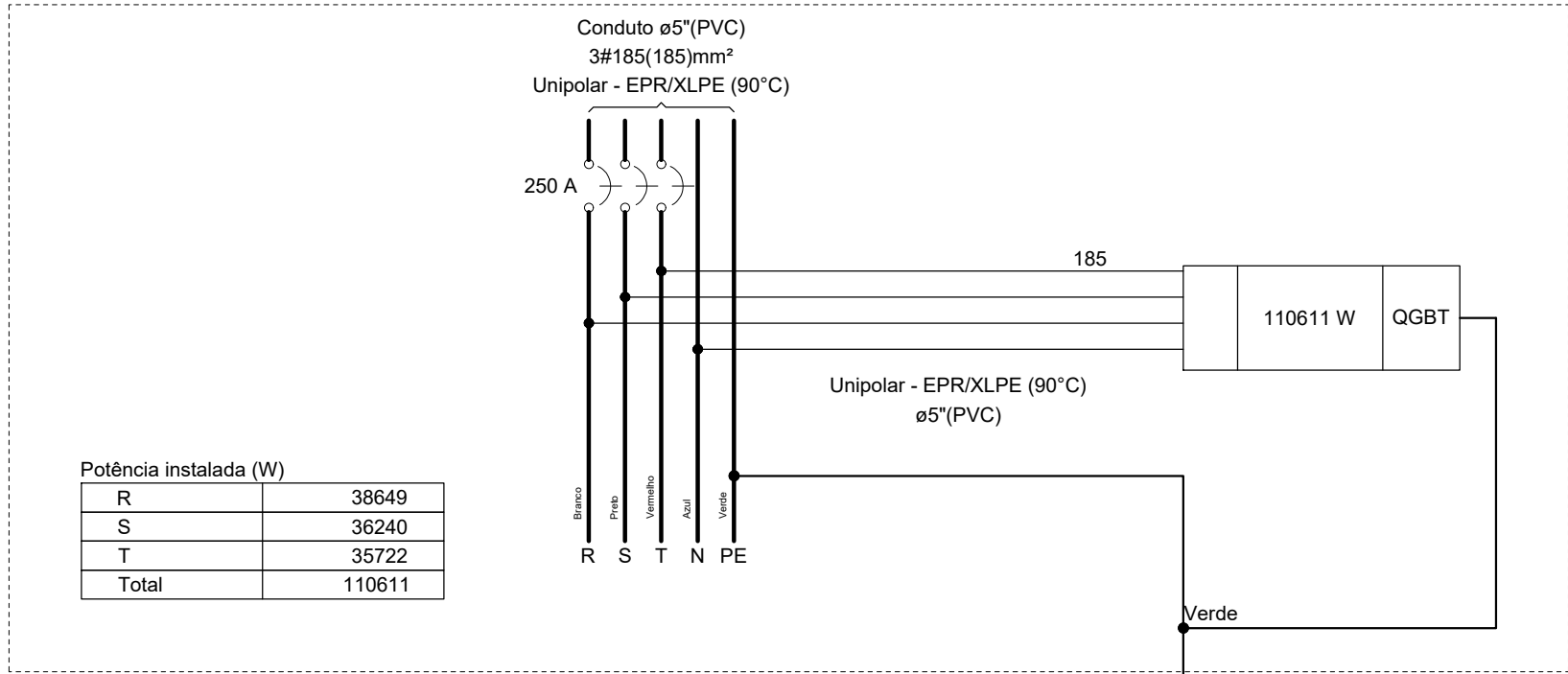


DIAGRAMA MULTIFILAR - QM
SEM ESCALA

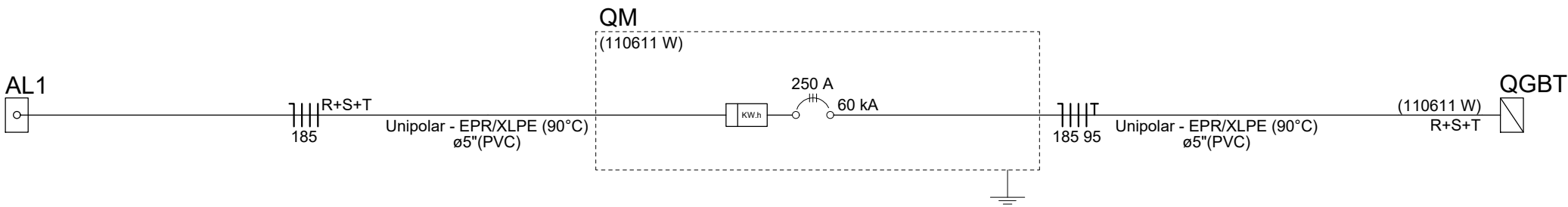


DIAGRAMA UNIFILAR - QM
ESCALA INDICADA

Quadro de Cargas (QM) - TÉRREO												
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In' (A)	Ip (A)
QGBT		3F+N+T	B1	220/127 V	119234	110611	R+S+T	38649	36240	35722	255.1	255.1
TOTAL					119234	110611	R+S+T	38649	36240	35722		

Quadro de Demanda (QM) - TÉRREO			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	19.11	84.00	16.05
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	40.96	100.00	40.96
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	47.07	40.00	18.83
Motores	6.09	75.00	4.57
Uso Específico	6.00	100.00	6.00
		TOTAL	86.41

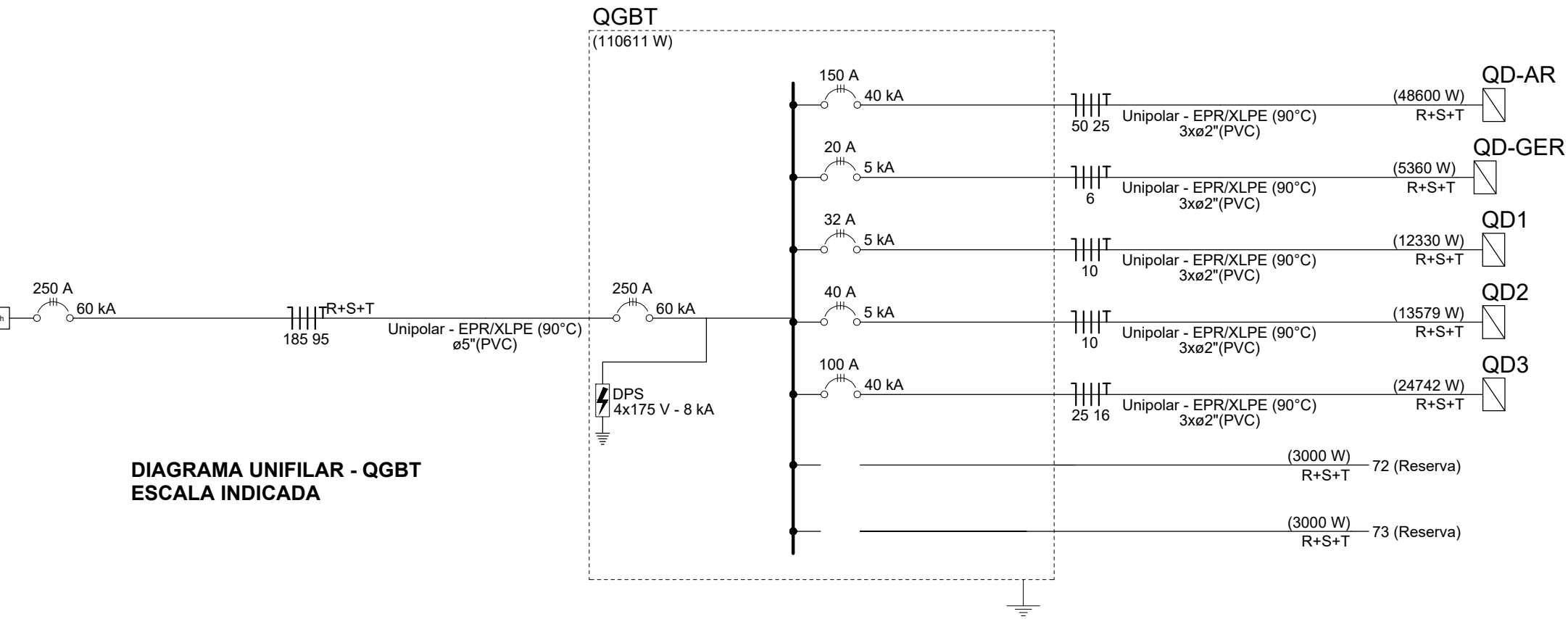


DIAGRAMA UNIFILAR - QGBT
ESCALA INDICADA

Quadro de Cargas (QGBT) - TÉRREO												
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In' (A)	Ip (A)
QD1		3F+N+T	B1	220/127 V	13174	12330	R+S+T	4000	4196	4134	14.5	14.5
QD2		3F+N+T	B1	220/127 V	14654	13579	R+S+T	4722	3238	5619	24.9	24.9
QD3		3F+N+T	B1	220/127 V	28001	24742	R+S+T	9834	8597	6312	61.4	61.4
QD-AR		3F+N+T	B1	220/127 V	51778	48600	R+S+T	16592	16150	15858	143.1	143.1
QD-GER		3F+N+T	B1	220/127 V	5627	5360	R+S+T	1500	2060	1800	6.6	6.6
72 Reserva		3F	B1	220 V	3000	3000	R+S+T	1000	1000	1000	7.9	7.9
73 Reserva		3F	B1	220 V	3000	3000	R+S+T	1000	1000	1000	7.9	7.9
TOTAL					119234	110611	R+S+T	38649	36240	35722		

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 LOCALADOS À 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 13552 - 9995-1 - ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES DE TRABALHO - PARTE 1: INTERIOR
- CEMIG NO 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	ALTERAÇÃO CONFORME SOLICITAÇÕES DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA NO PROJ. ARQUITETÔNICO	DAC
REV. 00	01/11/23	EMIÇÃO INICIAL	DAC
REVISÃO DATA : DESCRIÇÃO:			RESP.:

CLIENTE	
	
PROJETO	COORDENAÇÃO DE PROJETOS
 Rua Cel. Joaquim Francisco, n.º 341 Bairro Varginha CEP: 37501-052 - Itajubá / MG Tel: (35) 2143-9087 www.dacengenharia.com.br	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

EMPREENHIMENTO			
CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO MORUMBI			
ENDEREÇO	RUA JÚLIO CESAR HUHN, BAIRRO MORUMBI POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS		DISCIPLINA ELÉTRICA
ASSUNTO	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DIAGRAMAS UNIFILARES E MULTIFILARES, QUADROS DE CARGAS E DEMANDA, NOTAS		FASE DO PROJETO EXECUTIVO
			FOLHA Nº. 04/07
DATA INICIAL 01/11/2023	ESCALA INDICADA	REVISÃO R03	ARQUIVO DAC-PMPA-MRB-PE-ELE-R03.DWG