

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO MORUMBI  
ESCALA INDICADA

Quadro de Cargas (QD1) - TERREO																			
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	I <sub>n</sub> (A)	I <sub>p</sub> (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Des. (A)		
1	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	2	68	2	1334	1334	T			1334	13,2	10,5	2,5	24,0	3	16
2	ILUM. EXTERNA	F+N+T	B1	127 V	22	3	396	396	S	396			396	4,3	3,1	1,5	17,5	3	10
3	ILUM. EMERGÊNCIA	F+N+T	B1	127 V		3	333	300	R	300				3,6	2,6	2,5	24,0	3	10
4	TUG - AGENTES	F+N+T	B1	127 V		14	1066	1400	S		1400			16,8	12,2	2,5	24,0	3	16
5	TUG - COPA	F+N+T	B1	127 V		3	2	1667	1500	T		1500	1500	18,0	13,1	2,5	24,0	3	16
6	TUG - ALMOXARIFADO	F+N+T	B1	127 V		4	444	400	R	400				4,8	3,5	2,5	24,0	3	10
7	TUG - ESTER	F+N+T	B1	127 V		1	111	100	T			100		1,2	0,9	2,5	24,0	3	10
8	TUG - LAVAGEM, APOIO E DML	F+N+T	B1	127 V		5	556	500	S		500			6,0	4,4	2,5	24,0	3	10
9	TUG - REUNIÃO	F+N+T	B1	127 V		9	1000	900	R	900				10,8	7,9	2,5	24,0	3	10
10	TUG - GERENCIA	F+N+T	B1	127 V		5	556	500	R	500				6,0	4,4	2,5	24,0	3	10
11	TUG - VESTIÁRIOS	F+N+T	B1	127 V		2	2	1333	1200	T		1200		14,4	10,5	2,5	24,0	3	16
12	TUE - SISTEMA DE EXAUSTÃO 01	F+R+T	B1	220 V		2	889	800	R+S	400	400			5,5	4,0	2,5	24,0	5	10
13	Reserva	F+R+T	B1	220 V			1000	1000	R+S	500	500			4,5	4,5	1,5	17,5	5	10
14	Reserva	F+N+T	B1	127 V			1000	1000	S		1000			7,9	7,9	1,5	17,5	3	10
15	Reserva	F+N+T	B1	127 V			1000	1000	R	1000				7,9	7,9	1,5	17,5	3	10
TOTAL					2	90	2	44	2	4	13174	12330	R+S+T	4080	4196	4134			

QD1 - 127/220V, BARRAMENTO TRIFÁSICO DE COBRE DE 100A, CAPACIDADE PARA 48 DISJUNTORES, 47X86 CM

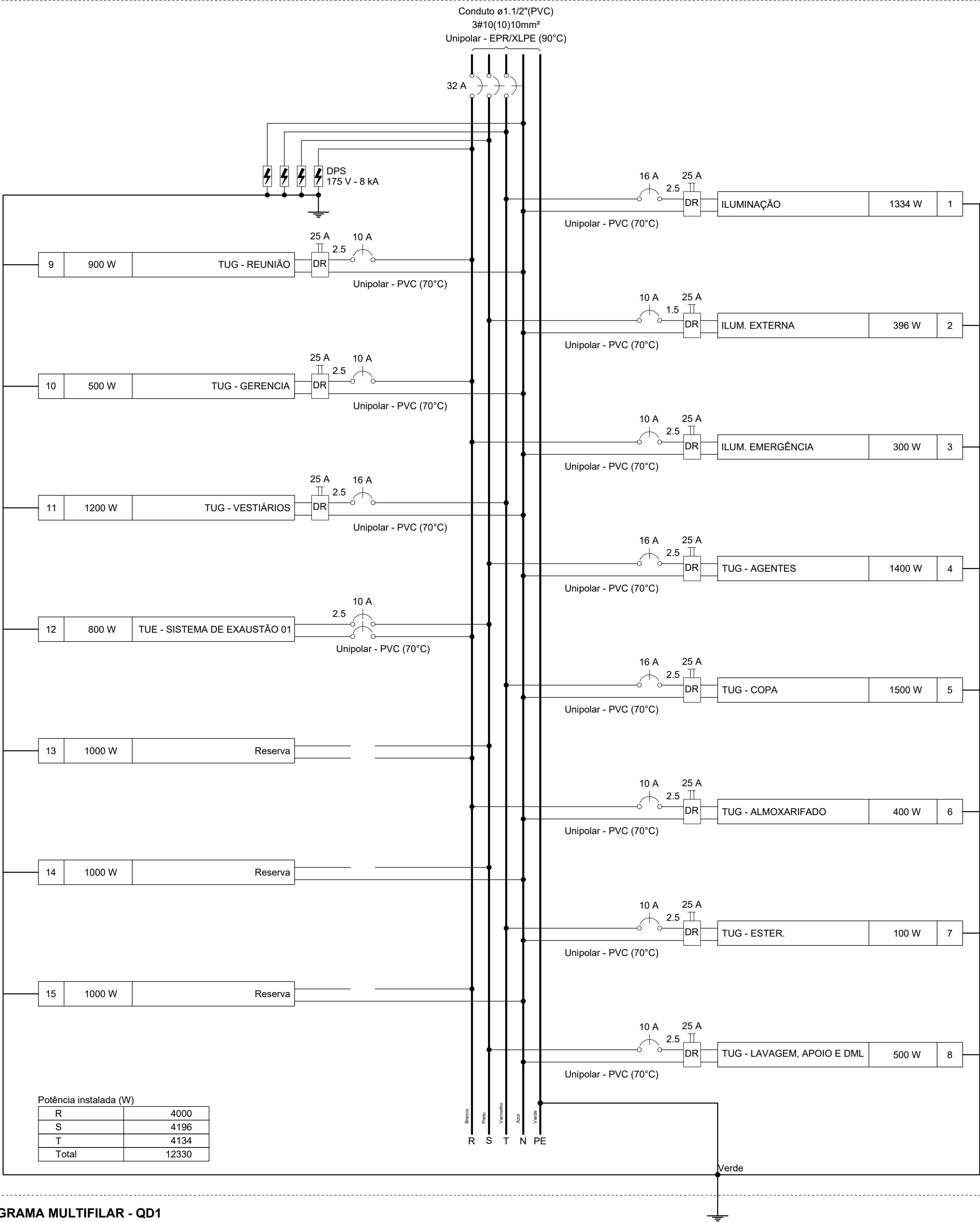


DIAGRAMA MULTIFILAR - QD1  
ESCALA INDICADA

Quadro de Cargas (QD2) - TERREO																		
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total, (VA)	Pot. total, (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	I <sup>n</sup> (A)	I <sub>p</sub> (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Dia (A)	
16	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	48	1	904	904	T				904	9,9	7,1	1,5	17,5	3
17	ILUM. EMERGÊNCIA	F+N+T	B1	127 V		2	222	200	S		200			2,4	1,7	2,5	24,0	3
18	TUG - COLETA E CURATIVO	F+N+T	B1	127 V		12	1333	1200	T			1200		14,6	10,5	2,5	24,0	3
19	TUG - CONS. 03	F+N+T	B1	127 V		6	667	600	R	600				7,3	5,2	2,5	24,0	3
20	TUG - CUIDADOS	F+N+T	B1	127 V		8	889	800	S		800			9,7	7,0	2,5	24,0	3
21	TUG - GINECOLOGIA	F+N+T	B1	127 V		6	1	1333	T			1200		14,6	10,5	2,5	24,0	3
22	TUG - CONS. 02	F+N+T	B1	127 V		6	667	600	R	600				7,3	5,2	2,5	24,0	3
23	TUG - CONS. 01	F+N+T	B1	127 V		6	667	600	R	600				7,3	5,2	2,5	24,0	3
24	TUE - AR COND. CONSULTÓRIO 01	F+F+T	B1	220 V		1	908	815	S+T		408	408		4,1	4,1	2,5	24,0	5
25	TUE - AR COND. CONSULTÓRIO 02	F+F+T	B1	220 V		1	908	815	S+T		408	408		4,1	4,1	2,5	24,0	5
26	TUE - AR COND. CONSULTÓRIO GINEC.	F+F+T	B1	220 V		1	1811	1630	R+S	815	815			8,2	8,2	2,5	24,0	5
27	TUE - AR COND. CONSULTÓRIO 03	F+F+T	B1	220 V		1	908	815	R+S	408	408			4,1	4,1	2,5	24,0	5
28	TUE - SISTEMA DE EXAUSTÃO 02	F+F+T	B1	220 V		1	444	400	R+S	200	200			2,8	2,0	2,5	24,0	5
29	Reserva	F+F+T	B1	220 V			1000	1000	R+T	500			500	4,5	4,5	1,5	17,5	5
30	Reserva	F+N+T	B1	127 V			1000	1000	T			1000		7,9	7,9	1,5	17,5	3
31	Reserva	F+N+T	B1	127 V			1000	1000	R	1000				7,9	7,9	1,5	17,5	3
TOTAL					48	1	46	1	3	1	14654	13579	R+S+T	4722	3238	5619		

QD2 - 127/220V, BARRAMENTO TRIFÁSICO DE COBRE DE 225A, CAPACIDADE PARA 60 DISJUNTORES, 47X92 CM

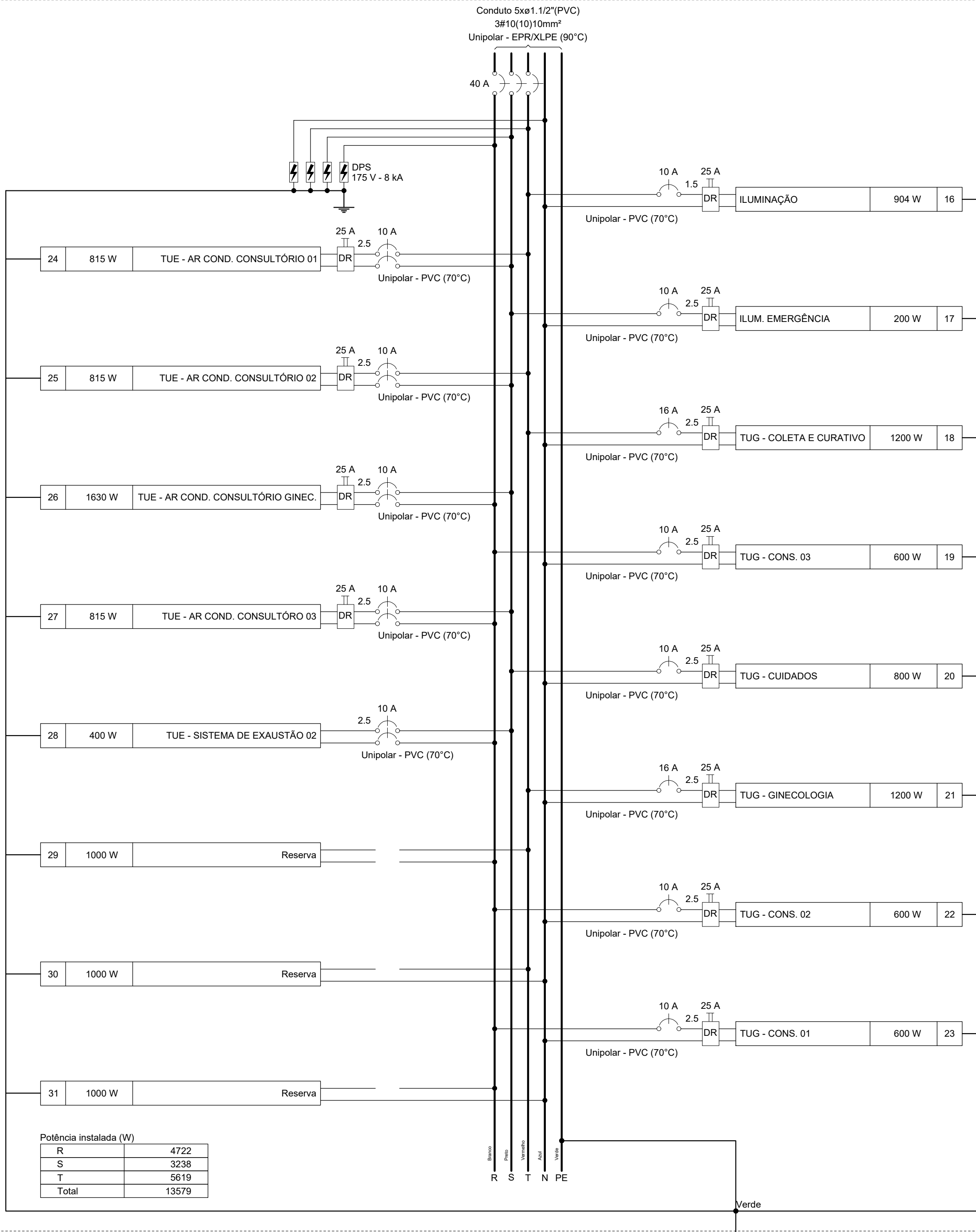
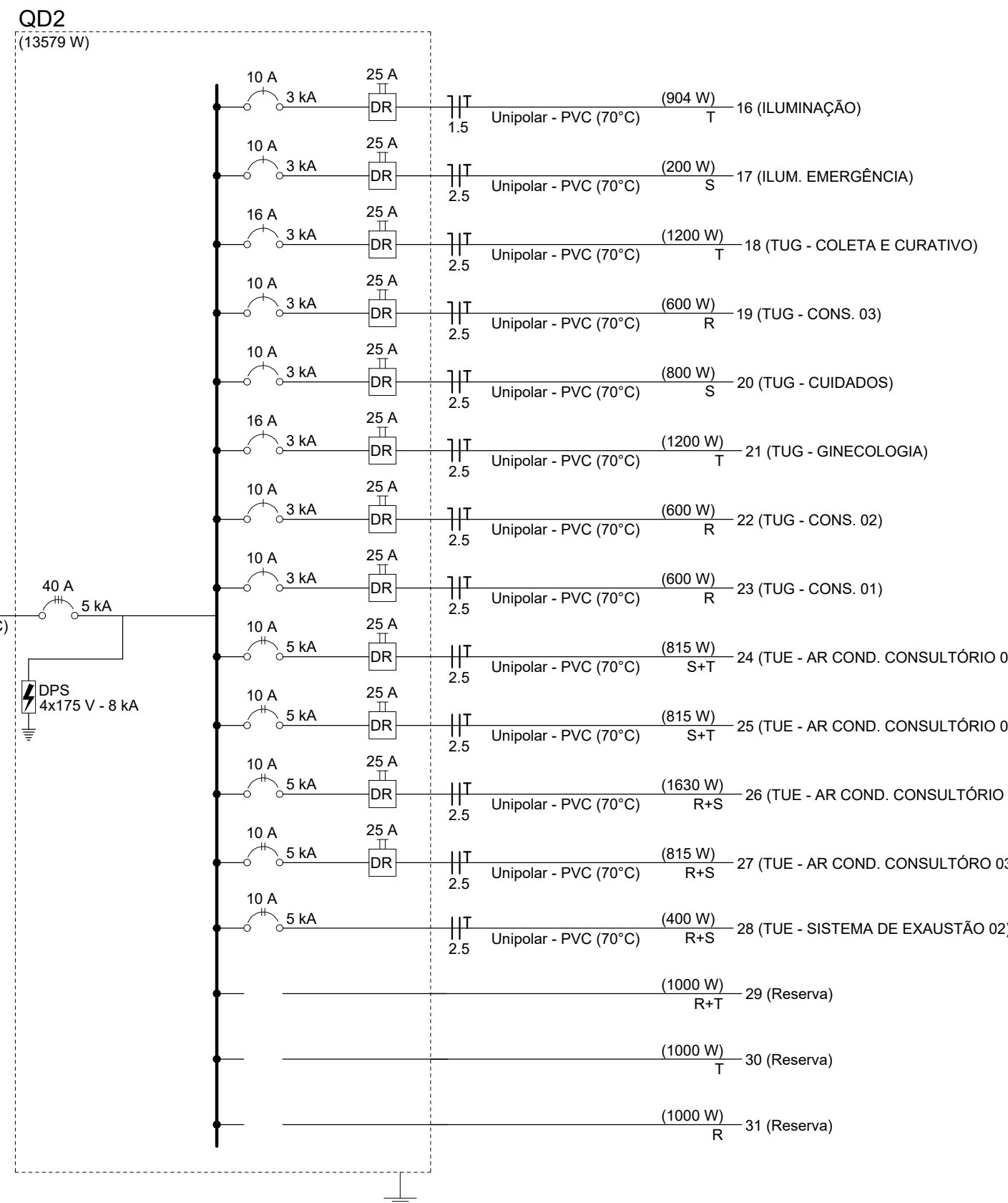
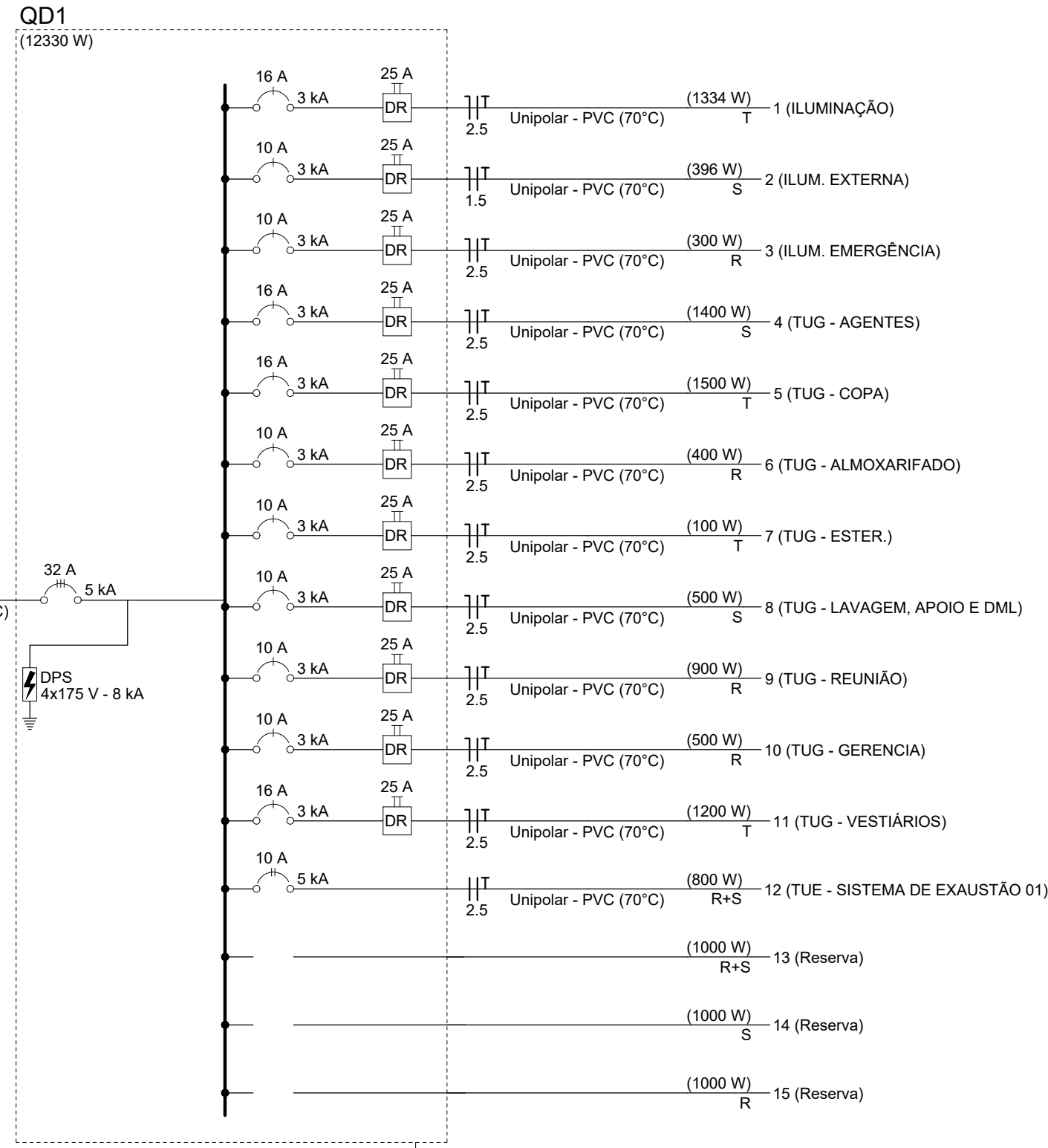


DIAGRAMA MULTIFILAR - QD2  
ESCALA INDICADA

QGBT 32 A 5 kA

DIAGRAMA UNIFILAR - QD1  
ESCALA INDICADA



QGBT 40 A 5 kA

DIAGRAMA UNIFILAR - QD2  
ESCALA INDICADA

- NOTAS :
- EM TODA DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DEVERÁ SER UTILIZADO CABO DE COBRE, TEMPERA 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 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 USO DE DOIS OU TRÊS DISJUNTORES MONOPOLARES ACOPLADOS MECANICAMENTE (DISJUNTORES PADRÃO DIN).
  - OS BARRAMENTOS DE TERRA DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO ATERAMENTO GERAL.
  - TODOS EQUIPAMENTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERADOS.
  - O CONDUTOR DE NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADO E SUA BITOLA IGUAL AO CONDUTOR DE FASE SEQUINDO 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 5500 - CONDUTORES ELÉTRICOS.
- ABNT NBR 5501 - ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES DE TRABALHO - PARTE 1: INTERIOR.
- CEMIG NO S 1 - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - EDIFICAÇÕES INDIVÍDUAS.

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	15/09/24	ALTERAÇÃO CONFORME SOLICITAÇÕES DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA NO PROJ. ARQUITETÔNICO	DAC
REV. 00	01/11/23	MISSÃO INICIAL	DAC

REVISÃO DATA : DESCRIÇÃO:

CLIENTE



PROJETO	COORDENAÇÃO DE PROJETOS
 Rua Cel. Joaquim Francisco, nº 341 Bairro Varginha CEP: 37501-002 - 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 HUNH, BAIRRO MORUMBI POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS	DISCIPLINA ELÉTRICA
ASSUNTO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DIAGRAMAS UNIFILARES E MULTIFILARES, QUADROS DE CARGAS E NOTAS	EXECUTIVO
	FOLHA Nº: 05/07

DATA INICIAL 01/11/2023	ESCALA INDICAÇÃO	REVISÃO R03	ARQUIVO DAC-PMR-MRB-PE-ELE-R03.DWG
----------------------------	---------------------	----------------	---------------------------------------