

QDL-1

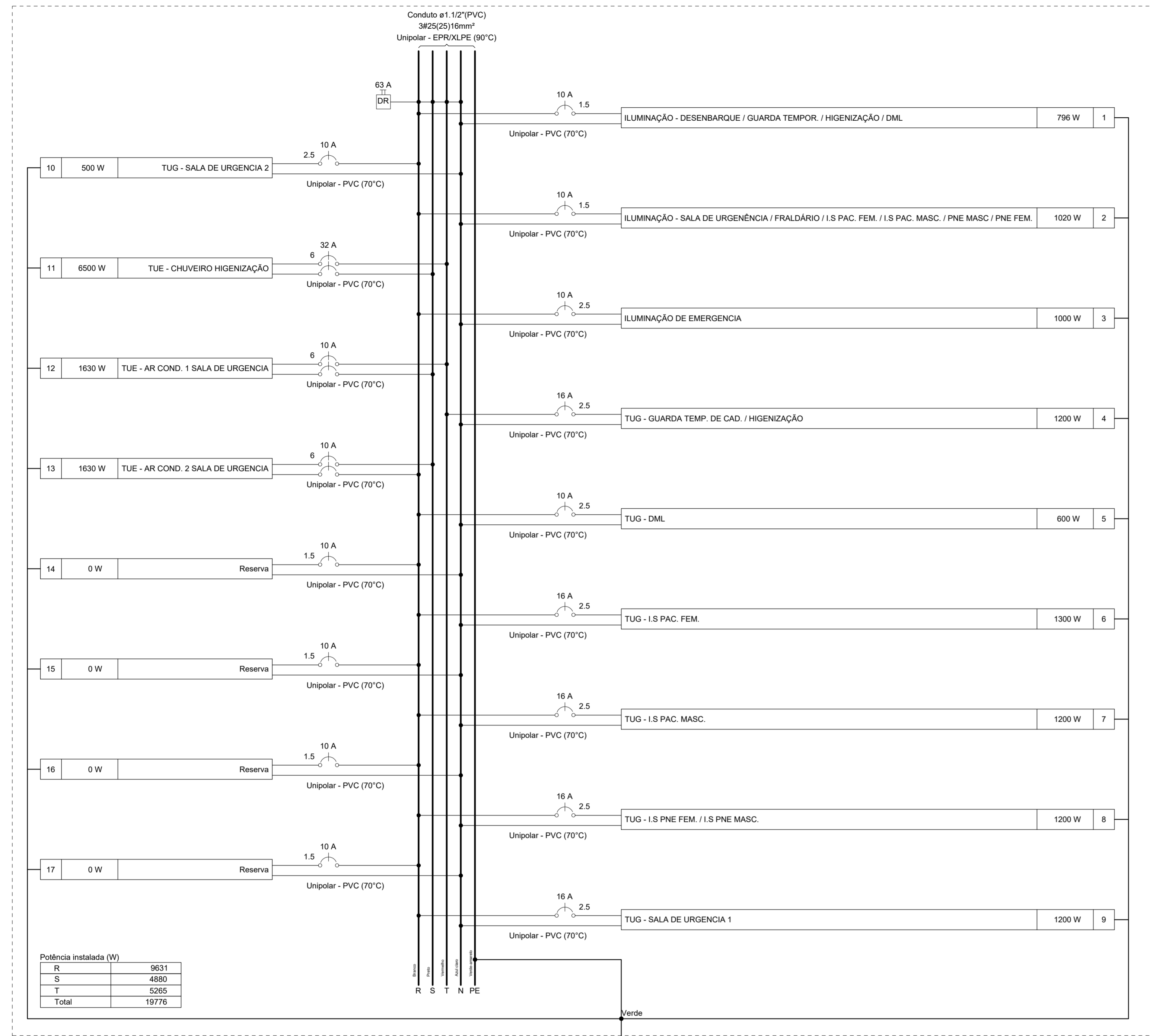


DIAGRAMA MULTIFILAR QDL-1
SEM ESCALA

Circuito	Descrição	Quadro de Cargas (QDL-1) - Pavimento															
		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)					
1	ILUMINAÇÃO - DESENBARQUE / GUARDA TEMPOR / HIGIENIZAÇÃO / DML	F+N-T	B1	127 V	42	1	796	796	R	796							
2	ILUMINAÇÃO - SALA DE URGENÊNCIA / FRALDÁRIO / I.S PAC. FEM. / I.S PAC. MASC. / PNE MASC / PNE FEM.	F+N-T	B1	127 V	50	3	1020	1020	R	1020							
3	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	F+N-T	B1	127 V		10	1111	1000	R	1000							
4	TUG - GUARDA TEMP. DE CAD. / HIGIENIZAÇÃO	F+N-T	B1	127 V		6	1333	1200	T		1200						
5	TUG - DML	F+N-T	B1	127 V		1	667	600	R	600							
6	TUG - I.S PAC. FEM.	F+N-T	B1	127 V		1	1444	1300	R	1300							
7	TUG - I.S PAC. MASC.	F+N-T	B1	127 V		2	1333	1200	R	1200							
8	TUG - I.S PNE FEM. / I.S PNE MASC.	F+N-T	B1	127 V		2	1333	1200	R	1200							
9	TUG - SALA DE URGENCIA 1	F+N-T	B1	127 V		2	1333	1200	R	1200							
10	TUG - SALA DE URGENCIA 2	F+N-T	B1	127 V		5	556	500	R	500							
11	TUE - CHUVEIRO HIGIENIZAÇÃO	F+F-T	B1	220 V		1	6500	6500	S+T		3250	3250					
12	TUE - AR COND. 1 SALA DE URGENCIA	F+F-T	B1	220 V		1	1811	1630	S+T	815	815	815					
13	TUE - AR COND. 2 SALA DE URGENCIA	F+F-T	B1	220 V		1	1811	1630	R+S	815	815						
14	Reserva	F+N-T	B1	127 V			0	0	R								
15	Reserva	F+N-T	B1	127 V			0	0	R								
16	Reserva	F+N-T	B1	127 V			0	0	R								
17	Reserva	F+N-T	B1	127 V			0	0	R								
TOTAL						92	4	22	10	2	1	21049	19776	R+S+T	9631	4880	5265

Quadro de Demanda (QDL-1) - Pavimento			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	6.50	100.00	6.50
Condicionador de ar	3.62	100.00	3.62
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	10.93	40.00	4.37
		TOTAL	14.49

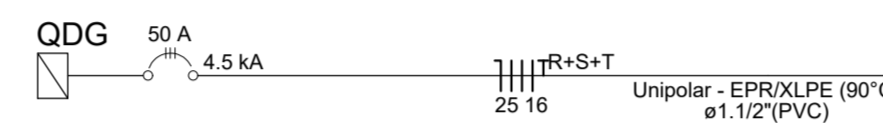
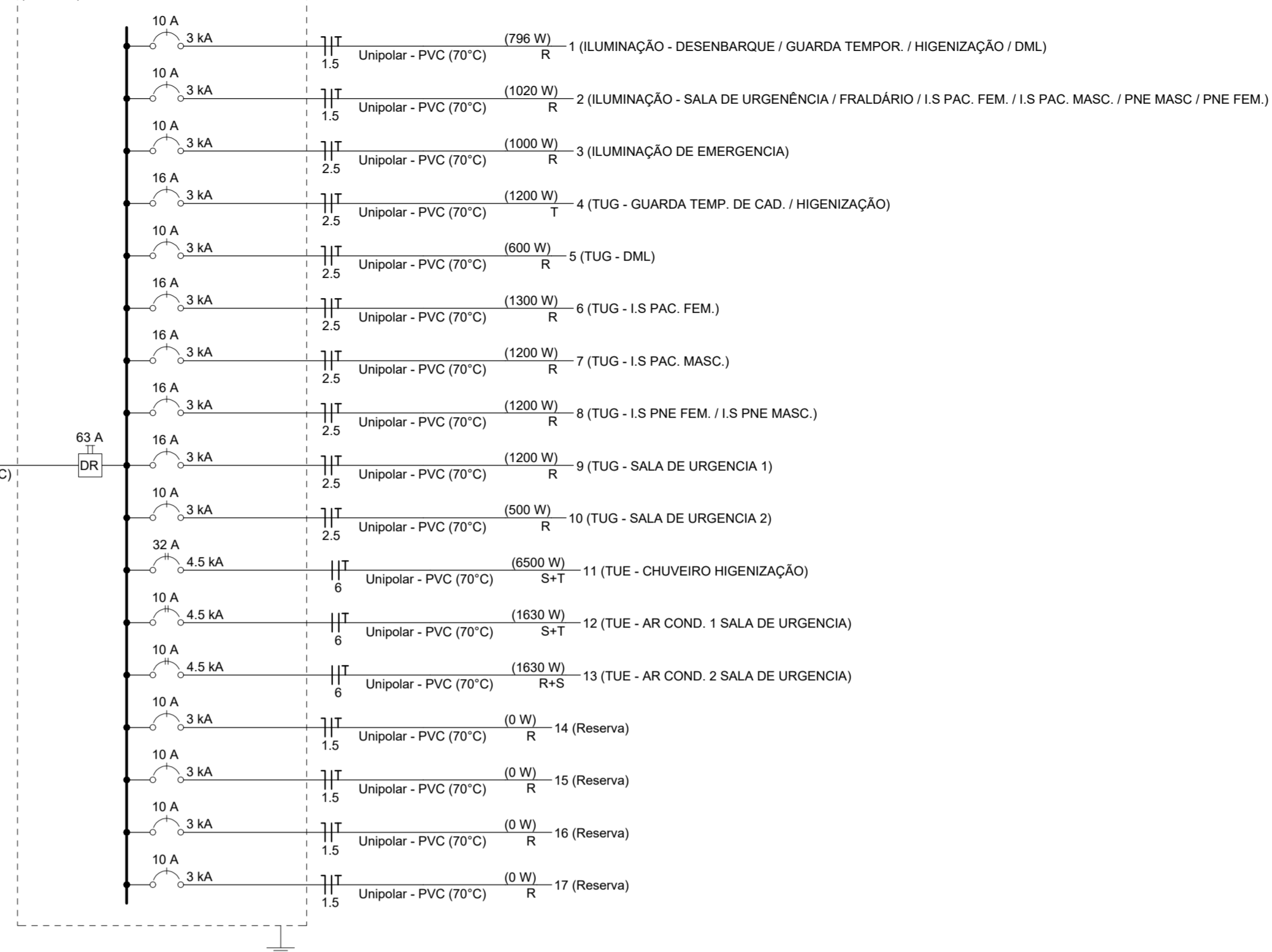


DIAGRAMA UNIFILAR QDL-1
SEM ESCALA

QDL-1
(19776 W)



QDL-R

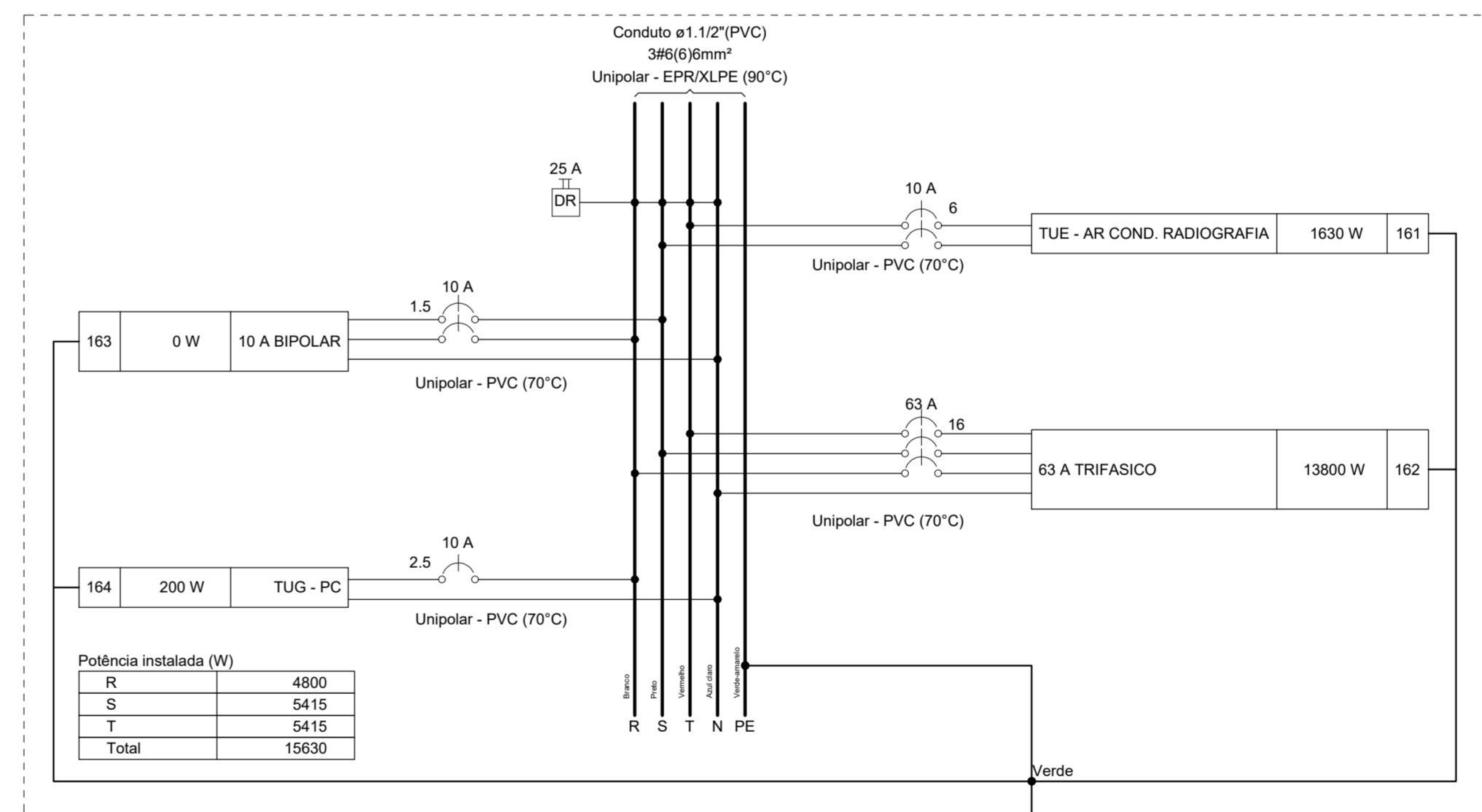


DIAGRAMA MULTIFILAR QDL-R
SEM ESCALA

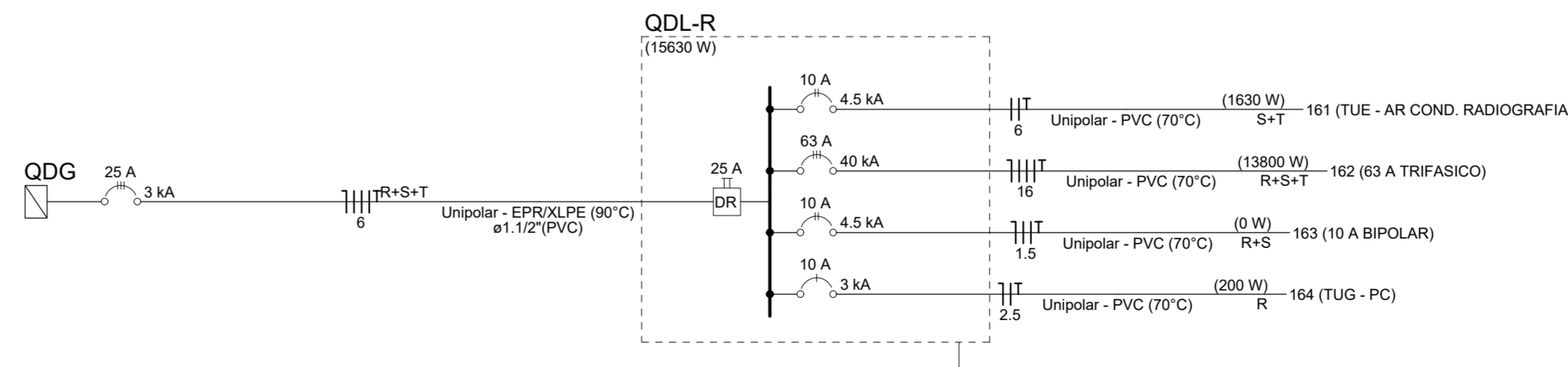


DIAGRAMA UNIFILAR QDL-R
SEM ESCALA

Circuito	Descrição	Quadro de Cargas (QDL-R)										
		Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	
161	TUE - AR COND. RADIOGRAFIA	F+F-T	B1	220 V	1	1811	1630	S+T	815	815	815	
162	63 A TRIFASICO	R+S+T	B1	220/127 V		13800	13800	R+S+T	4600	4600	4600	
163	10 A BIPOLAR	2F+N+T	B1	220/127 V		0	0	R+S				
164	TUG - PC	F+N+T	B1	127 V		2	222	200	R	200		
TOTAL					2	15633	15630	R+S+T	4800	5415	5415	

NOTAS:

- EM TODA DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DEVERÁ SER UTILIZADO CABO DE COBRE;
- CABOS E ELETRÓDUTOS NÃO INDICADOS SERÃO DE #1,5 mm² E Ø3/4";
- TODOS OS ELETRÓDUTOS 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;
- O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER LOCALADOS A 1,50M DO NÍVEL DO AMBIENTE INSTALADO;
- 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 NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADO, E SUA BITOLA IGUAL AO CONDUTOR FASE SEGUINDO O PADRÃO DE CORES DOS CABOS ;
- ELETRÓDUTOS ATERRADOS DEVERAM SER DE PVC PEAD;
- SOMENTE DEVERÁ SER EXETUDADO EMENDAS NA INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM CAIXA DE PASSAGEM;
- OS CONDUTOS NÃO DEVERAM ATRAVESSAR AS ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO (VIGAS E PILARES);
- 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 POTENCIA;
- ABNT NBR 5410:2004 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO;
- ABNT NBR 5461 - ILUMINAÇÃO;
- ABNT NBR 5471 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
- ABNT NBR ISSO/CIE - 8995-1 - ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES DE TRABALHO - PARTE 1: INTERIORE
- CEMIG ND 5.1 - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - EDIFICAÇÕES INDIVIDUAIS

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
REV. 02	07/07/23	CONFORME SOLICITAÇÕES DA VOLÂNDIA SANTÁRIA	DAC
REV. 01	28/04/23	CONFORME SOLICITAÇÕES DA VOLÂNDIA SANTÁRIA	DAC
REV. 00	31/01/23	EMISSÃO INICIAL	DAC

CLIENTE

Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

PROJETO

DAC Engenharia

Rua Miguel Vianna, n° 81, 2° Andar
Bairro Morro Chic
CEP: 37500-080 - Itajubá / MG
Tel: (35) 3623-8846
www.dacengenharia.com.br

COORDENAÇÃO
CROQUI DE LOCALIZAÇÃO, LEGENDAS E NOTAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR

ENG. ELE. ADRIANO M. CAMPOS CREA MG-147.362/D

EMPREGAMENTO

CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

ENGENHEIRO

RUA PIRANGUINHO, B. SÃO JOÃO
POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS

DISCIPLINA

ELÉTRICA

ASSUNTO

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
DIAGRAMA MULTIFILAR E UNIFILAR
QUADRO DE CARGAS, DEMANDAS E NOTAS

FOLHA Nº

07/14

DATA INICIAL

ESCALA

REVISÃO

ARQUIVO

31/01/2023

INDICADA

RO2

DAC-PMPA-UPA-PE-ELE-RO2.DWG