

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ESCALA INDICADA

QGBT

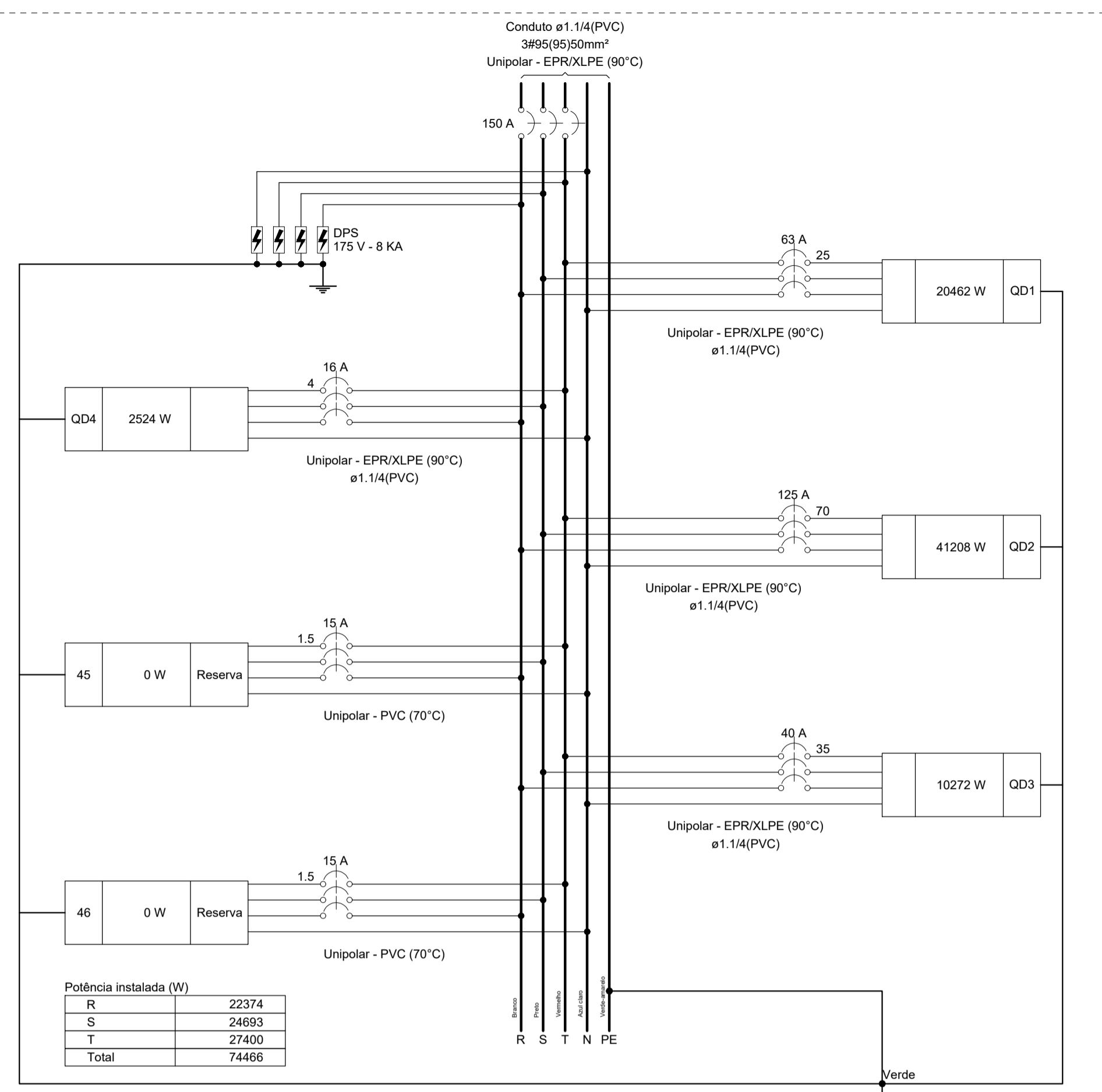


DIAGRAMA UNIFILAR - QGBT SEM ESCALA

QGBT

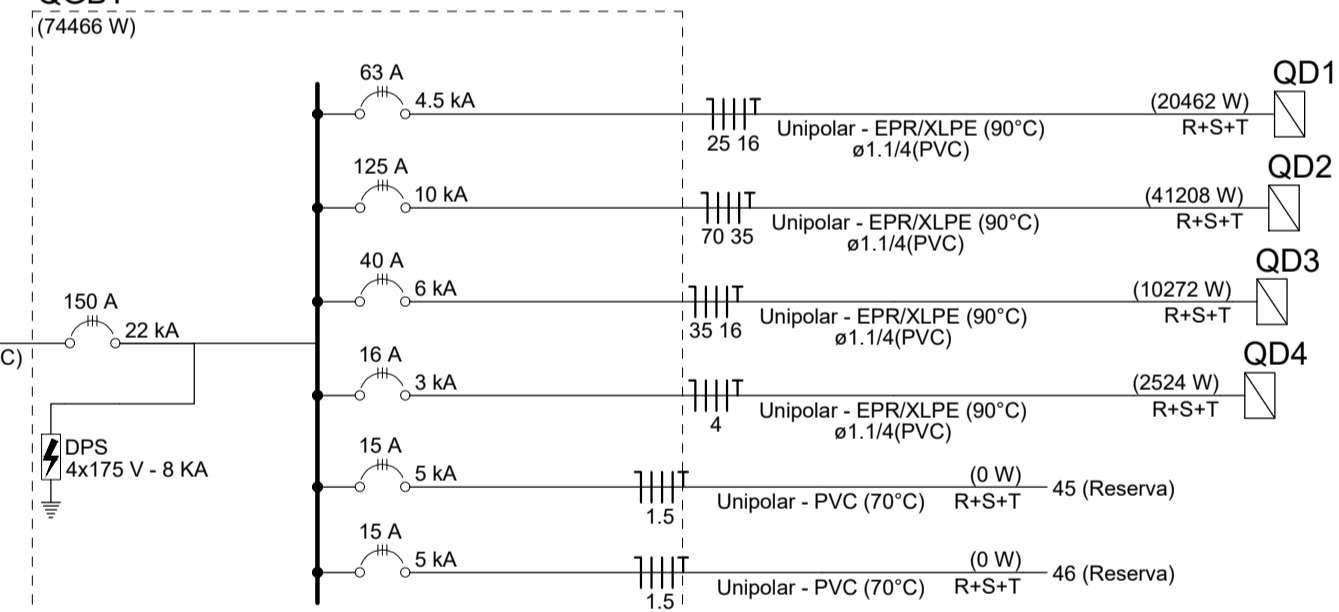


DIAGRAMA UNIFILAR - QGBT SEM ESCALA

Quadro de Cargas (QGBT)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In ² (mm²)	Ip (mm²)	Seção (mm²)	lc (m)	loc (m)	Daj (m)
QD1	3F+N-T	B1	220/127 V	22548	20462	R+S+T	6220	6543	7700	89,6	53,8	25	117,0	4,5	63		
QD2	3F+N-T	B1	220/127 V	43765	41208	R+S+T	12558	13650	15000	181,8	109,1	70	222,0	10	125		
QD3	3F+N-T	B1	220/127 V	11150	10272	R+S+T	3272	3300	3700	54,0	32,4	35	144,0	6	40		
QD4	3F+N-T	B1	220/127 V	2766	2524	R+S+T	324	1200	1000	17,5	10,5	4	37,0	3	16		
45	Reserva	3F+N-T	B1	220/127 V	0	0	R+S+T	0,0	0,0	1,5	15,5	5	15	5	15		
46	Reserva	3F+N-T	B1	220/127 V	0	0	R+S+T	0,0	0,0	1,5	15,5	5	15	5	15		
TOTAL					80231	74466	R+S+T	22374	24693	27400							

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In ² (mm²)	Ip (mm²)	Seção (mm²)	lc (m)	loc (m)	Daj (m)	
1	ILUMINAÇÃO 1	F+N-T	B1	127 V	94	1692	1692	R	1692			10,0	13,3	2,5	24,0	3	16	
2	TUG DIREÇÃO / SUPERVISÃO	F+N-T	B1	127 V	12	1200	1200	T		1200		15,0	10,5	2,5	24,0	3	16	
3	TUG RECEPÇÃO / SECRETARIA	F+N-T	B1	127 V	16	1778	1800	T		1800		16,0	20,0	14,0	2,5	24,0	3	16
4	TUG SALA DE AULA 01	F+N-T	B1	127 V	12	1778	1800	T		1800		17,0	21,2	14,9	2,5	24,0	3	16
5	TUG SALA DE AULA 2	F+N-T	B1	127 V	12	1778	1800	T		1800		20,0	14,0	2,5	24,0	3	16	
6	TUG BERÇÁRIO 03 / FRALDÁRIO 02	F+N-T	B1	127 V	10	1	2000	1800	S		1800		22,5	15,7	2,5	24,0	3	16
7	TUG SALA DE AULA 03	F+N-T	B1	127 V	12	2	1778	1800	T		1800		20,0	14,0	2,5	24,0	3	16
8	TUG WCS SUPERIORES	F+N-T	B1	127 V	2	2	1556	1400	R	1400		17,5	12,2	2,5	24,0	3	16	
9	TUG SALA PROFESSORES	F+N-T	B1	127 V	9	1	1889	1700	S		1700		21,2	14,9	2,5	24,0	3	16
10	TUG BERÇÁRIO 01 / FRALDÁRIO 01	F+N-T	B1	127 V	12	1	2000	1800	S		1800		22,5	15,7	2,5	24,0	3	16
11	TUG BERÇÁRIO 02	F+N-T	B1	127 V	7		778	700	S		700		8,7	6,1	2,5	24,0	3	10
12	ILUM. EMERGÊNCIA	F+N-T	B1	127 V	15		1697	1500	R	1500		18,7	13,1	2,5	24,0	3	16	
13	TUE - AR COND. DIREÇÃO	F+F-T	B1	220 V	0	1	1206	1085	R+S	543	543	7,8	5,5	2,5	24,0	4,5	10	
14	TUE - AR COND. SECRETARIA	F+N-T	B1	127 V	0	1	1085	1085	R	1085		13,6	9,5	2,5	24,0	3	10	
TOTAL					94	120	8	5	2	22548	20462	R+S+T	6220	6543	7700			

QD1

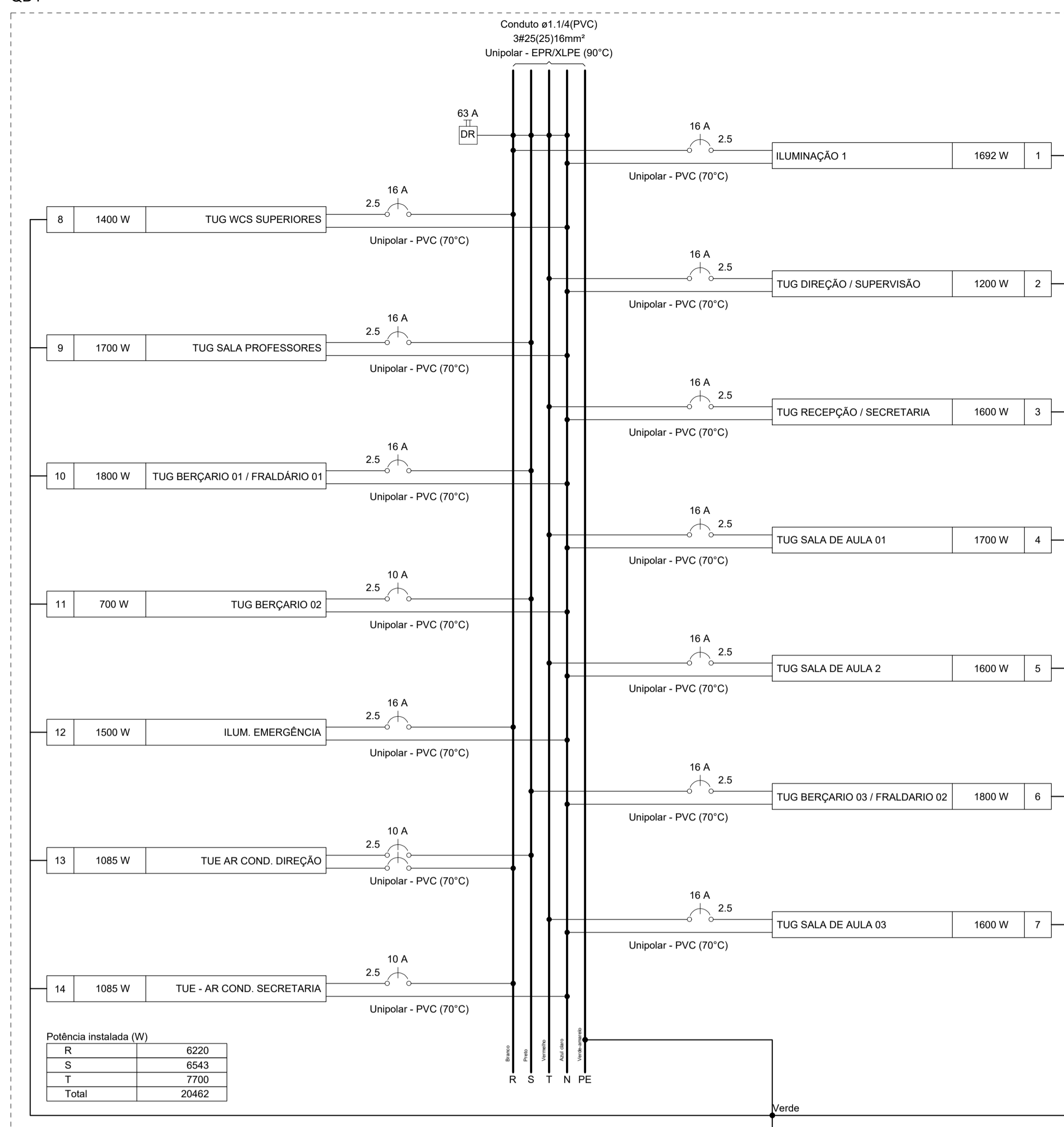


DIAGRAMA UNIFILAR - QD1 SEM ESCALA

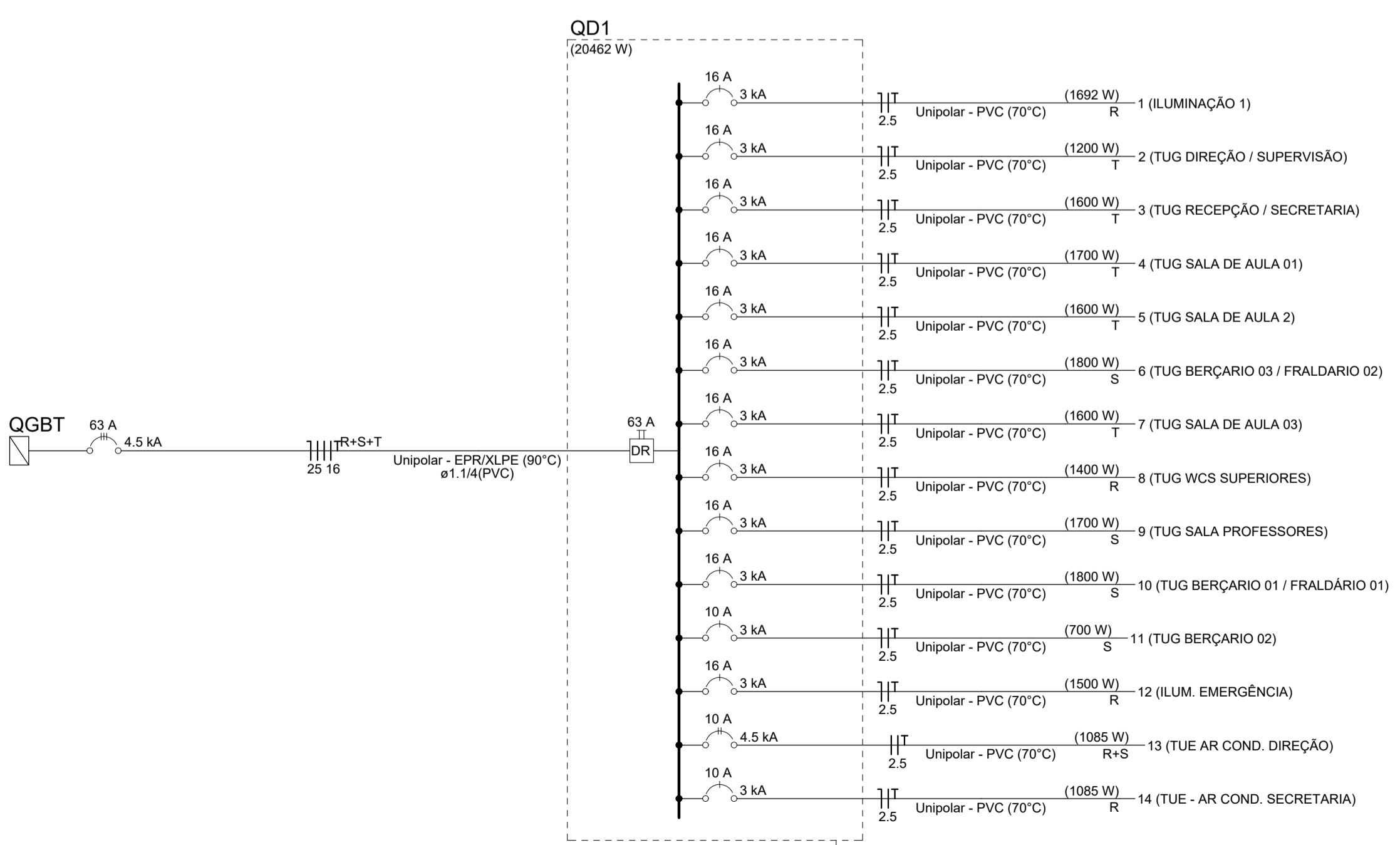


DIAGRAMA UNIFILAR - QD1 SEM ESCALA

QD2

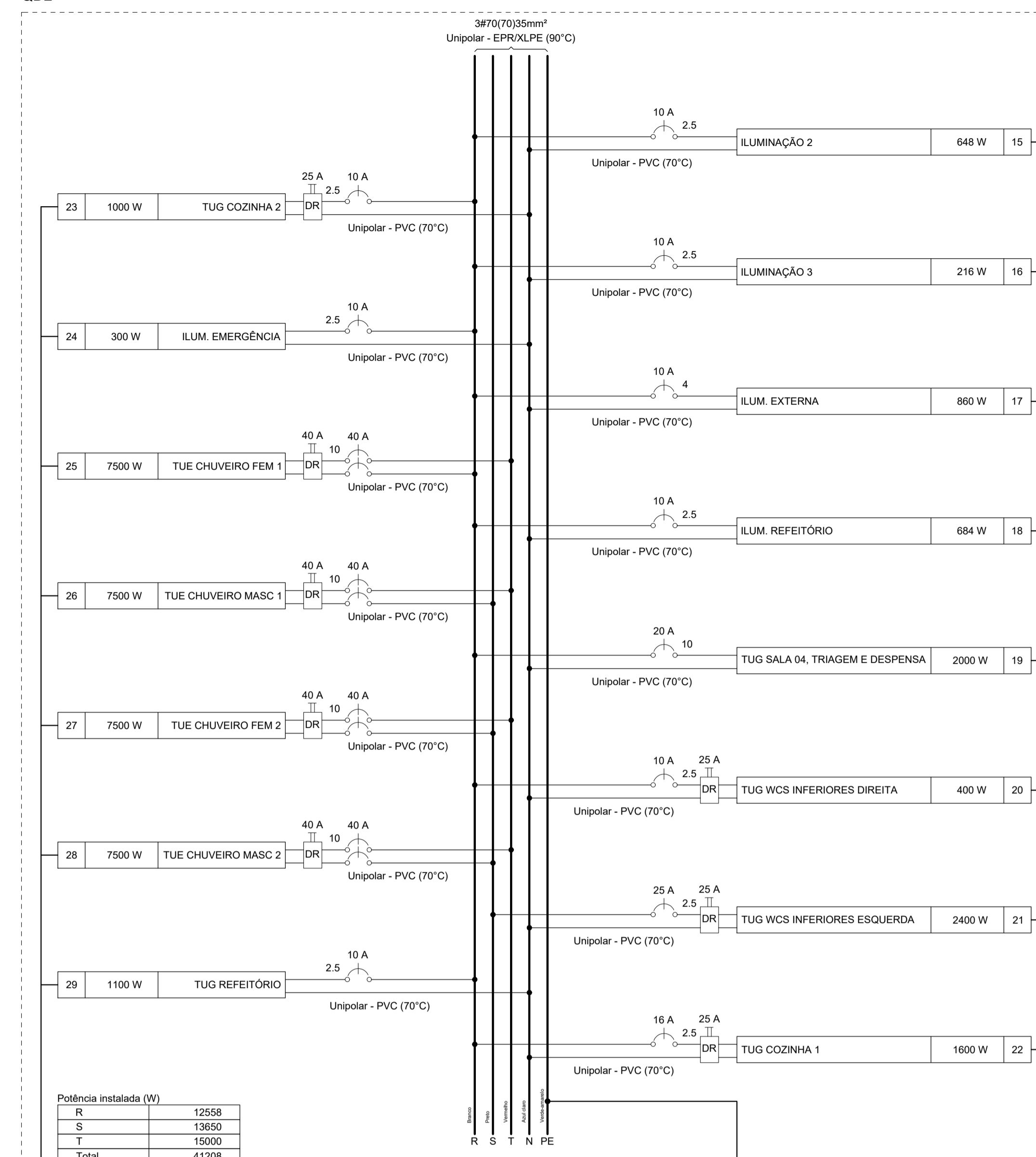


DIAGRAMA UNIFILAR - QD2 SEM ESCALA

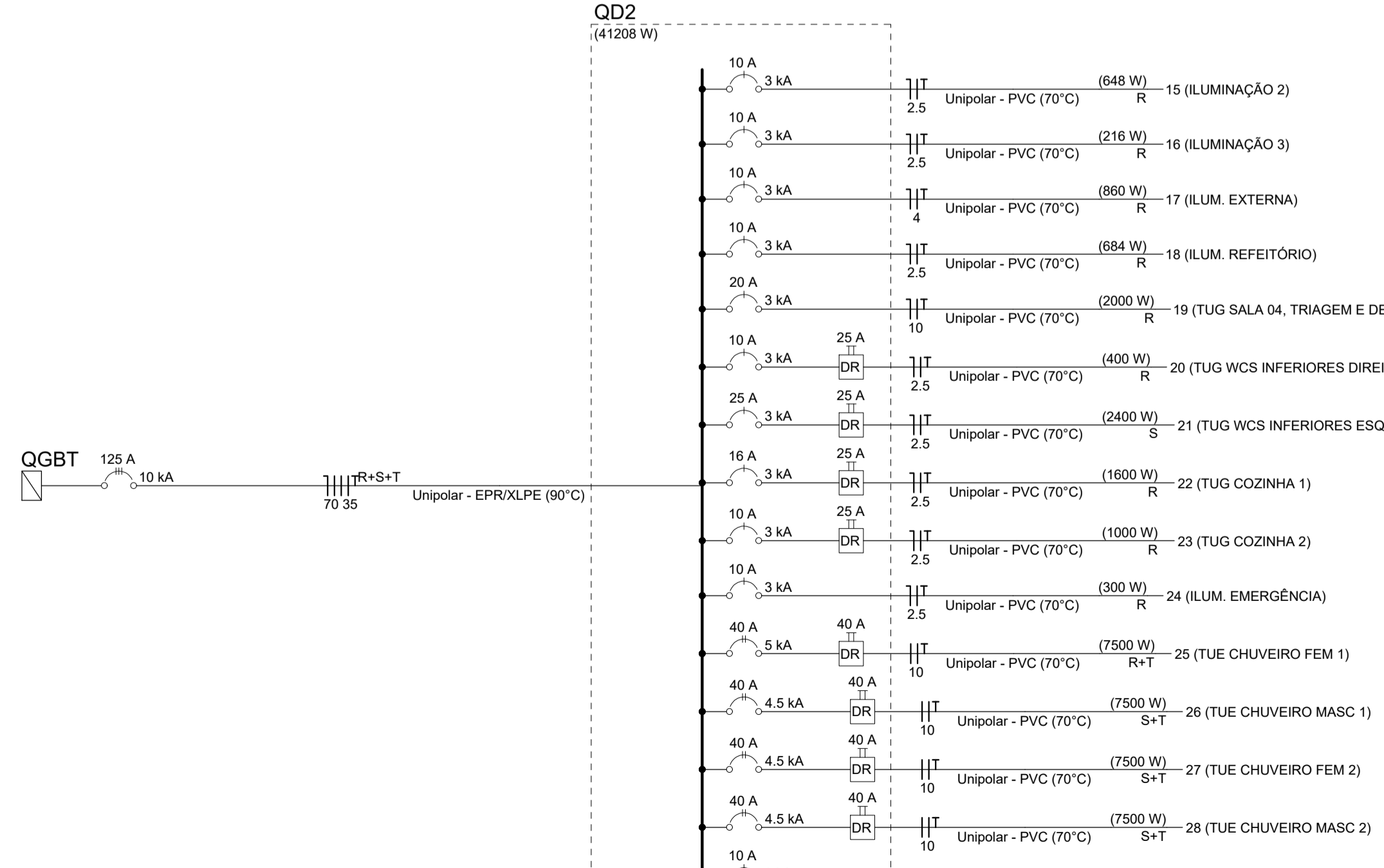


DIAGRAMA UNIFILAR - QD2 SEM ESCALA

Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In ² (mm²)	Ip (mm²)	Seção (mm²)	lc (m)	loc (m)	Daj (m)
15	ILUMINAÇÃO 2	F+N-T	B1	127 V	36	648	648	R	648			11,3	5,1	2,5	24,0	3	10
16	ILUMINAÇÃO 3	F+N-T	B1	127 V	12	216	216	R	216			3,8	1,7	2,5	24,0	3	10
17	ILUM. EXTERNA	F+N-T	B1	127 V	40	800	800	R	800			15,0	6,8	4	32,0	3	10
18	ILUM. REFEITÓRIO	F+N-T	B1	127 V	38	684	684	R	684			12,0	5,4	2,5	24,0	3	10
19	TUG SALA 04, TRIAGEM E DESPENSA	F+N-T	B1	127 V	14	1	2222	2000	R	2000		38,9	17,5	10	57,0	3	20
20	TUG WCS INFERIORES DIREITA	F+N-T	B1	127 V	4	444	400	R	400			7,8	3,5	2,5	24,0	3	10
21	TUG WCS INFERIORES ESQUERDA	F+N-T	B1	127 V	4	2667	2400	S		2400		46,7	21,0	2,5	24,0	3	25
22	TUG COZINHA 1	F+N-T	B1	127 V	2	1	1778	1600	R	1600		31,1	14,0	2,5	24,0	3	16
23	TUG COZINHA 2	F+N-T	B1	127 V	4	1	1111	1000	R	1000		19,4	8,7	2,5	24,0	3	10
24	ILUM. EMERGÊNCIA	F+N-T	B1	127 V	3	333	300	R	300			5,8	2,6	2,5	24,0	3	10
25	TUE CHUVEIRO FEM 1	F+F-T	B1	220 V	1	7895	7500	R+T	3750	3750		79,7	35,9	10	57,0	5	40
26	TUE CHUVEIRO MASC 1	F+F-T	B1	220 V	1	7895	7500	S+T		3750	3750	79,7	35,9	10	57,0	4,5	40
27	TUE CHUVEIRO FEM 2	F+F-T	B1	220 V	1	7895	7500	S+T		3750	3750	79,7	35,9	10	57,0	4,5	40
28	TUE CHUVEIRO MASC 2	F+F-T	B1	220 V	1	7895	7500	S+T		3750	3750	79,7	35,9	10	57,0	4,5	40
29	TUG REFEITÓRIO	F+N-T	B1	127 V	5	1	1222	1100	R	1100		21,4	9,6	2,5	24,0	3	10
TOTAL					128	4	32	1	9	4	43765	41208	R+S+T	12598	13650	15000	

- NOTAS:
- EM TODA DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DEVERÁ SER UTILIZADO CABO DE COBRE;
 - CABOS E ELETRODUTOS NÃO INDICADOS SERÃO DE #1,5mm² E Ø3/4";
 - TODOS OS ELETRODUTOS A SEREM UTILIZADOS DEVERÃO TER DIÂMETRO NOMINAL MÍNIMO DE 3/4";
 - OS FIOS E CABOS DEVERÃO SER ESPECIFICADO, 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 LOCALIZADO 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 SEQUINDO O PADRÃO DE CORES DOS CABOS;
 - ELETRODUTOS ATERRADOS DEVERÃO SER DE PVC PEAD;
 - SOMENTE DEVERÁ SER EXETUADO EMENAS NA INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM CAIXA DE PASSAGEM;
 - OS CONDUTOS NÃO DEVERÃO 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 POTÊNCIA;
 - ABNT NBR 5410/2004 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO;
 - ABNT NBR 5461 - ILUMINAÇÃO;
 - ABNT NBR 5471 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
 - ABNT NBR ISO/IEC - 8995-1 - ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES DE TRABALHO - PARTE 1: INTERIOR
- CEMS Nº 5.1 - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - EDIFICAÇÕES INDIVIDUAIS

REV. 00 | 31/08/23 | EMISSÃO INICIAL | DAC

REVISÃO: DATA : DESCRIÇÃO: RESP.:

CLIENTE:

Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

PROJETO: **DAC engenharia**

COORDENAÇÃO: **ALOSIO CAETANO FERRERA**

RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR: **ENG. ADRIANO M. CAMPOS**

EMPRESAMENTO: **REFORMA DO CEIM DO BARRIO SÃO CRISTÓVÃO**

ENERGIA: **AVENIDA DEZENOVE DE OUTUBRO, SÃO CRISTÓVÃO, POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS**

DISCIPLINA: **ELÉTRICA**

ASSUNTO: **PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

DIAGRAMAS MULTIFILAR E UNIFILAR

QUADROS DE CARGAS E NOTAS

FOLHA Nº: **08/08**

DATA: 31/08/2023 | ESCALA: INDICADA | REVISÃO: DAC-PMPA-CEIM-SC-PE-LE-R00.dwg