

QD9

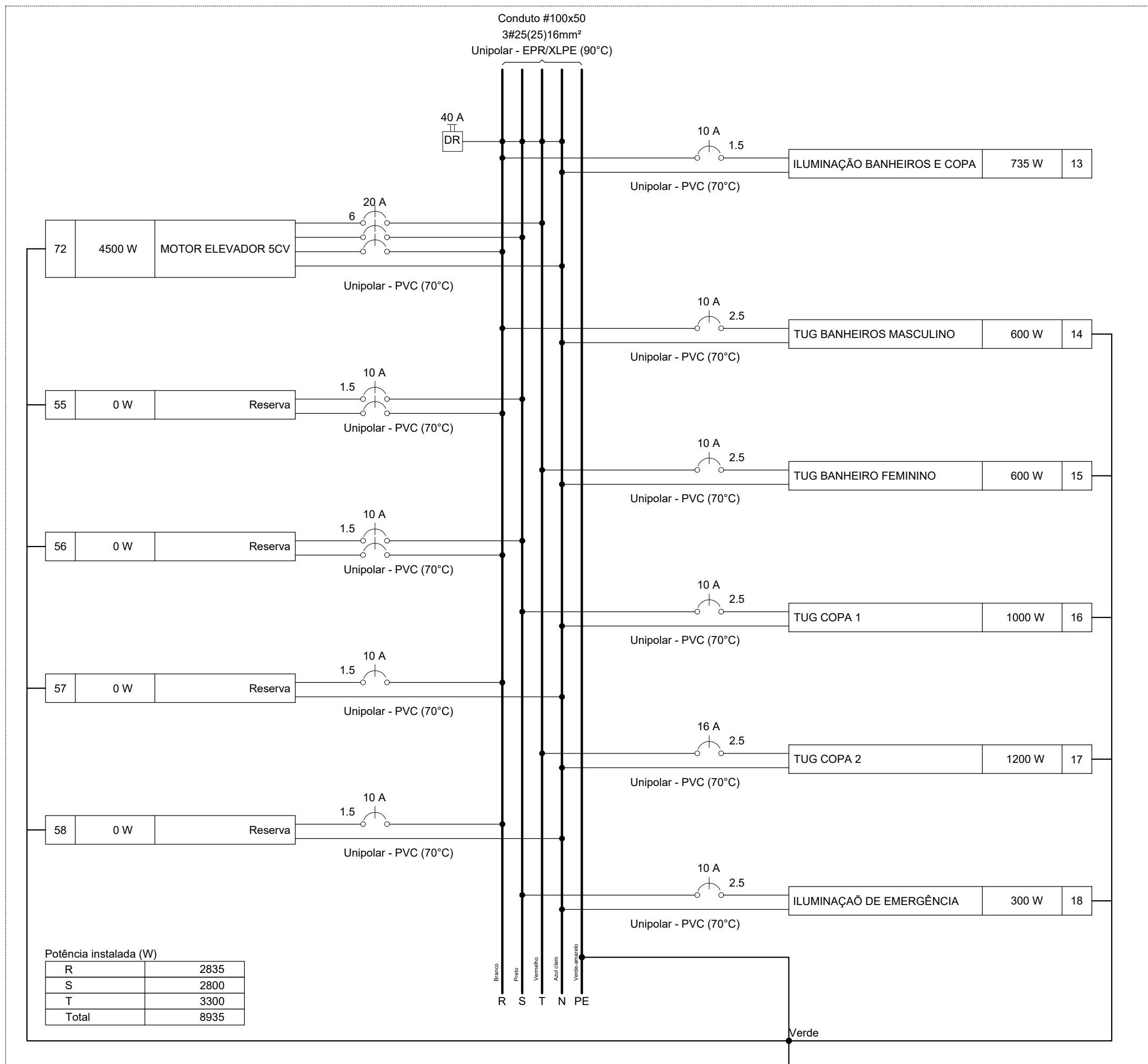


DIAGRAMA MULTIFILAR — QD9 — PAVIMENTO  
SEM ESCALA

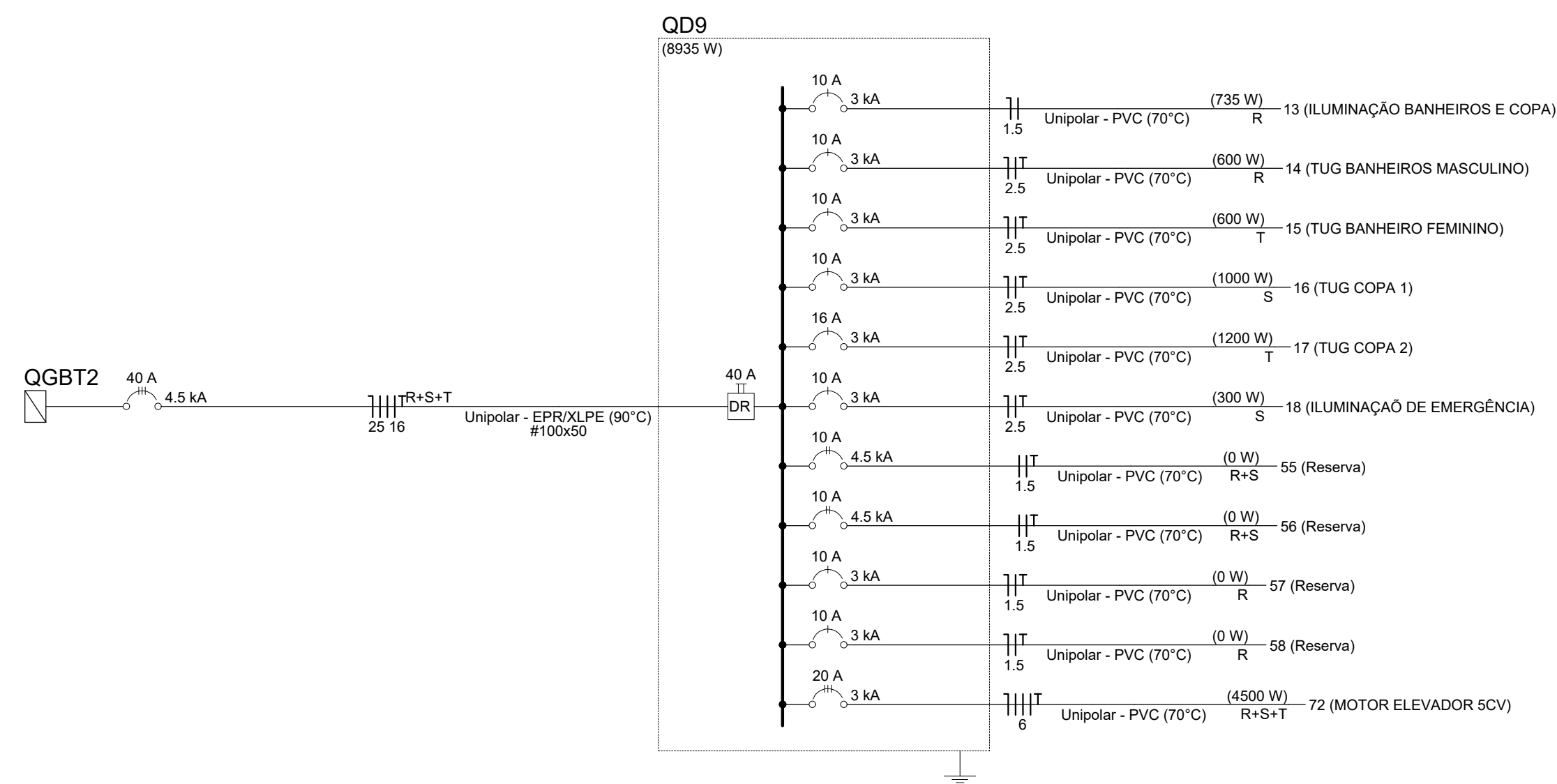


DIAGRAMA UNIFILAR — QD9 — PAVIMENTO 1  
SEM ESCALA

QD8

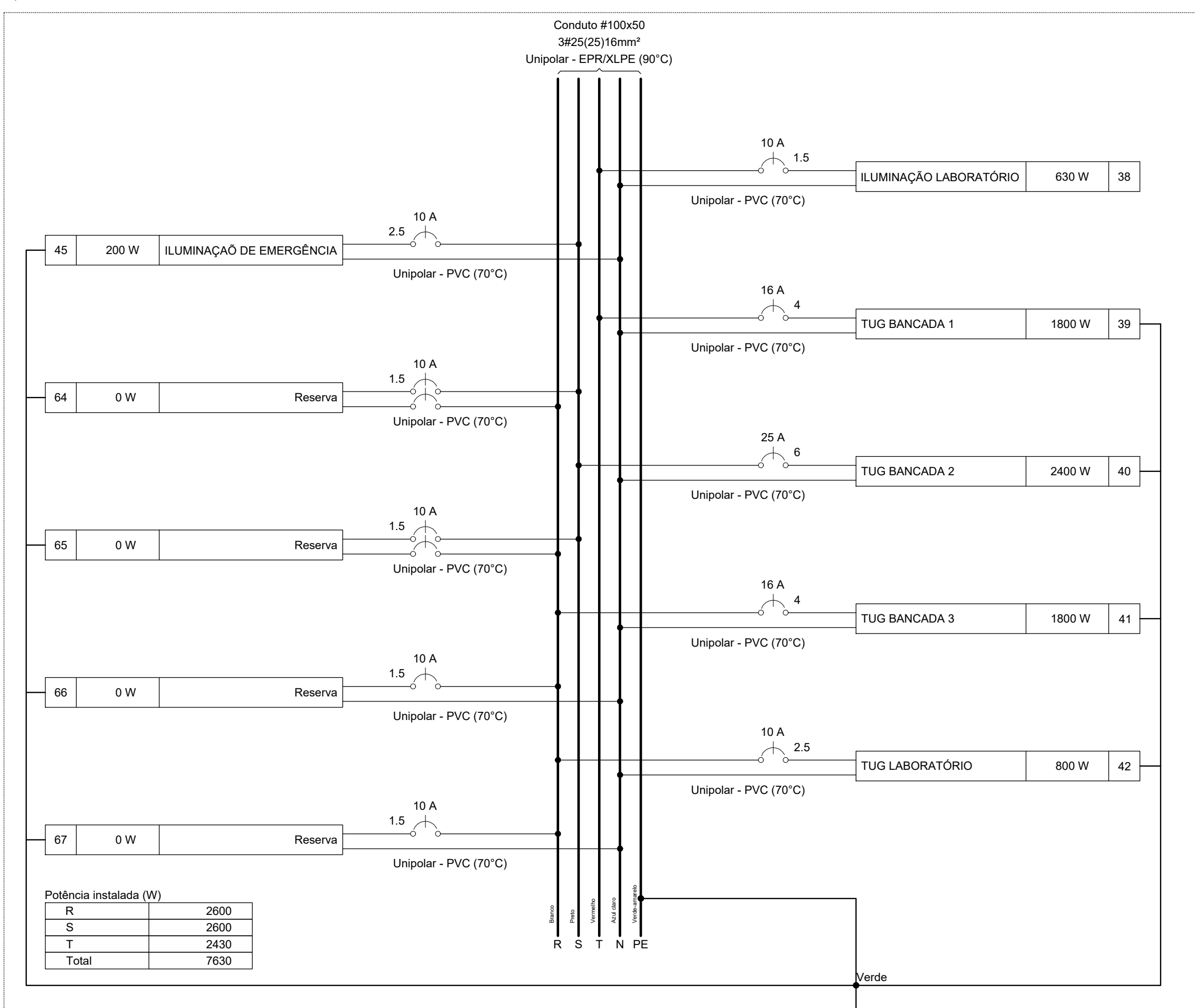


DIAGRAMA MULTIFILAR — QD8 — PAVIMENTO  
SEM ESCALA

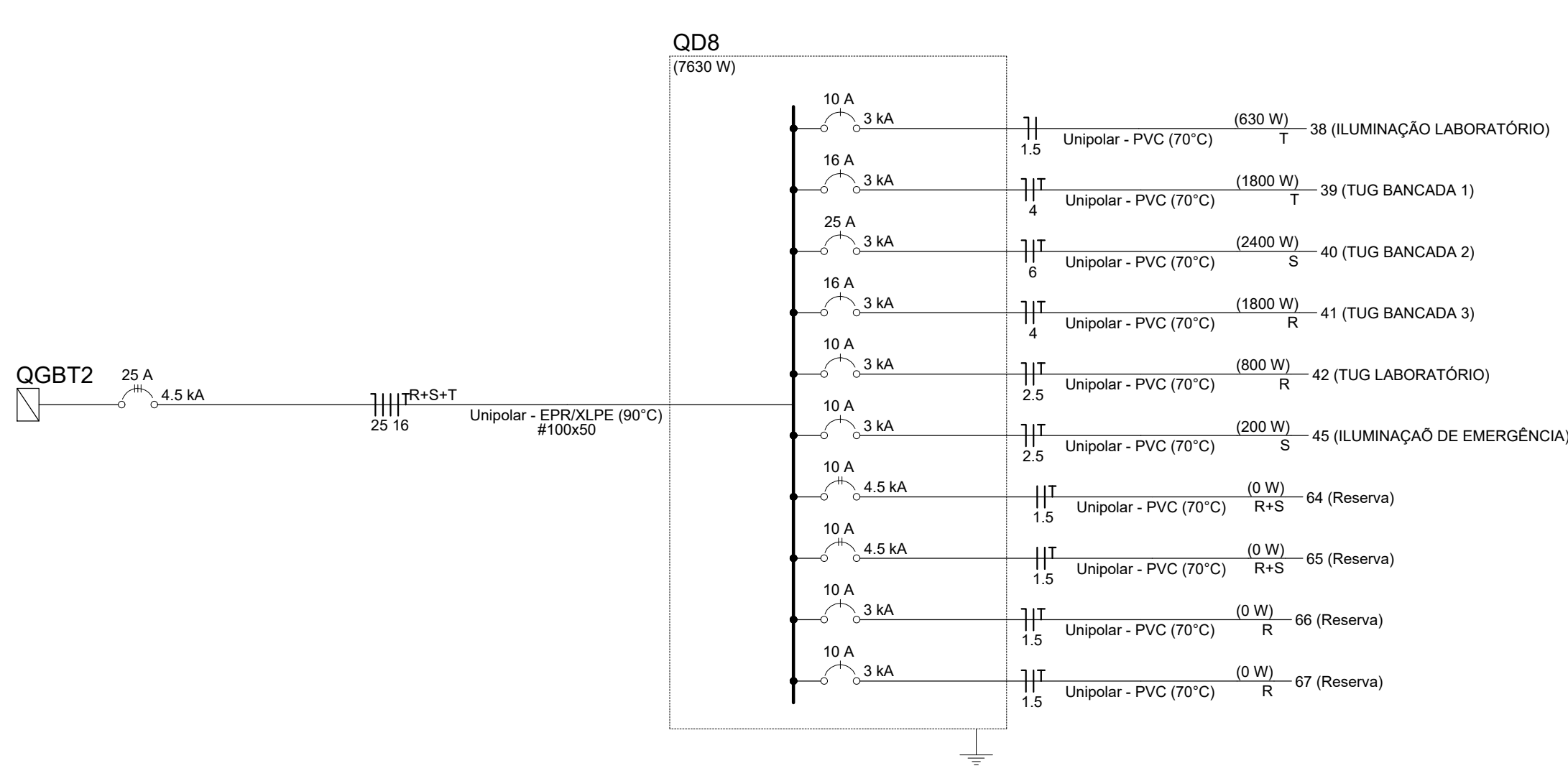


DIAGRAMA UNIFILAR — QD8 — PAVIMENTO 1  
SEM ESCALA

Quadro de Cargas (QD8) - Pavimento																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (W)	Pot. total. (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In <sup>2</sup> (A)	Seção (mm²)
38	ILUMINAÇÃO LABORATÓRIO	F+N	B1	127 V	35	100	700	630	T			630	1,00	0,80	6,9	5,5
39	TUG BANCADA 1	F+N+T	B1	127 V		18	2000	1800	T			1800	1,00	0,79	19,9	15,7
40	TUG BANCADA 2	F+N+T	B1	127 V		24	2667	2400	S			2400	1,00	0,79	26,6	21,0
41	TUG BANCADA 3	F+N+T	B1	127 V		18	2000	1800	R			1800	1,00	0,79	19,9	15,7
42	TUG LABORATÓRIO	F+N+T	B1	127 V		8	899	800	R	800			1,00	0,80	8,7	7,0
45	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N+T	B1	127 V		2	222	200	S			200	1,00	0,80	1,1	1,7
64	Reserva	F+F+T	B1	220 V			0	0	R+S				1,00	1,00	0,0	0,0
65	Reserva	F+F+T	B1	220 V			0	0	R+S				1,00	1,00	0,0	0,0
66	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0
67	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0
TOTAL					18	70	8478	7630	R+S+T	2600	2800	2430				

Quadro de Demanda (QD8) - Pavimento			
Tipo de carga	Potência instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	8,48		8,48
TOTAL			8,48

Quadro de Cargas (QD9) - Pavimento																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (W)	Pot. total. (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In <sup>2</sup> (A)	Seção (mm²)
13	ILUMINAÇÃO BANHEIROS E COPA	F+N	B1	127 V	35	100	600	4500	T	735			1,00	0,70	9,2	6,4
14	TUG BANHEIROS MASCULINO	F+N+T	B1	127 V		1	667	600	R	600			1,00	0,70	7,5	5,2
15	TUG BANHEIRO FEMININO	F+N+T	B1	127 V		1	667	600	T			600	1,00	0,70	7,5	5,2
16	TUG COPA 1	F+N+T	B1	127 V		4	1	1111	1000	S		1000	1,00	0,70	12,5	8,7
17	TUG COPA 2	F+N+T	B1	127 V		2	1333	1200	T			1200	1,00	0,70	16,0	10,5
18	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N+T	B1	127 V		3	333	300	S			300	1,00	0,70	3,7	2,6
72	MOTOR ELEVADOR 5CV	3F+N+T	B1	220/127 V		1	6232	4500	R+S+T	1500	1500	1500	1,00	1,00	16,4	16,4
55	Reserva	F+F+T	B1	220 V			0	0	R+S				1,00	1,00	0,0	0,0
56	Reserva	F+F+T	B1	220 V			0	0	R+S				1,00	1,00	0,0	0,0
57	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0
58	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0
TOTAL					21	7	5	1	11160	8935	2835	2800	3300			

Quadro de Demanda (QD9) - Pavimento			
Tipo de carga	Potência instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	4,93		4,93
Motores	6,23		6,23
TOTAL			11,16

NOTAS:

- EM TODA DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DEVERÁ SER UTILIZADO CABO DE COBRE;
- CABOS E ELETRODUTOS NÃO INDICADOS SERÃO DE #1,5 mm² E Ø3/4";
- TODOS OS ELETRODUTOS A SEREM UTILIZADO DEVERAM TER DIÂMETRO NOMINAL MÍNIMO DE 3/4";
- OS FIOS E CABOS DEVERÃO SER ESPECIFICADO, CONFORME QUADRO DE CARGAS;
- TODOS OS QUADRO 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 INTERLIGADAS AO ATERRAMENTO GERAL;
- TODOS EQUIPAMENTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS;
- O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADO, E SUA BITOLA IGUAL AO CONDUTOR FASE SEGUNDO O PADRÃO DE CORES DOS CABOS;
- ELETRODUTOS ATERRADOS DEVERAM SER DE PVC PEAD;
- SOMENTE DEVERA 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 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

- CEMIG NO S.1 - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - EDIFICAÇÕES INDIVÍDUAS

REV. 01	040823	ALTERAÇÃO DE LOCAÇÃO DA EDIFICAÇÃO	DAC
REV. 02	300523	EMIÇÃO INICIAL	DAC
REVISÃO:	DATA :	DESCRIÇÃO:	RESP.:

CLIENTE		COORDENAÇÃO	
		ALDOISIO CAETANO FERREIRA	
PROJETO		RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR	
		ENG. ELÉTR. ACIRMO M. CARLOS	
EMPREENHAMENTO		CREA MG-107.3020	
HUB DE EMPREENDEDORISMO DE POUSO ALEGRE			

EMPREENHAMENTO		DISCIPLINA	
ENDEREÇO		ELÉTRICA	
RUA GERALDO COUTINHO DE SOUZA, JARDIM VERGANI		FASE DO PROJETO	
POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS		EXECUTIVO	
ASSUNTO		FOLHA Nº	
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		11/11	
DIAGRAMA MULTIFILAR, UNIFILAR			
QUADRO DE CARGAS, DEMANDA E NOTAS			
DATA INICIAL:	ESCALA:	REVISÃO:	ARQUIVO:
30/05/2023	INDICADA:	R01	DAC-PMPA-HUB-PE-ELE-R01.DWG