

QDL3

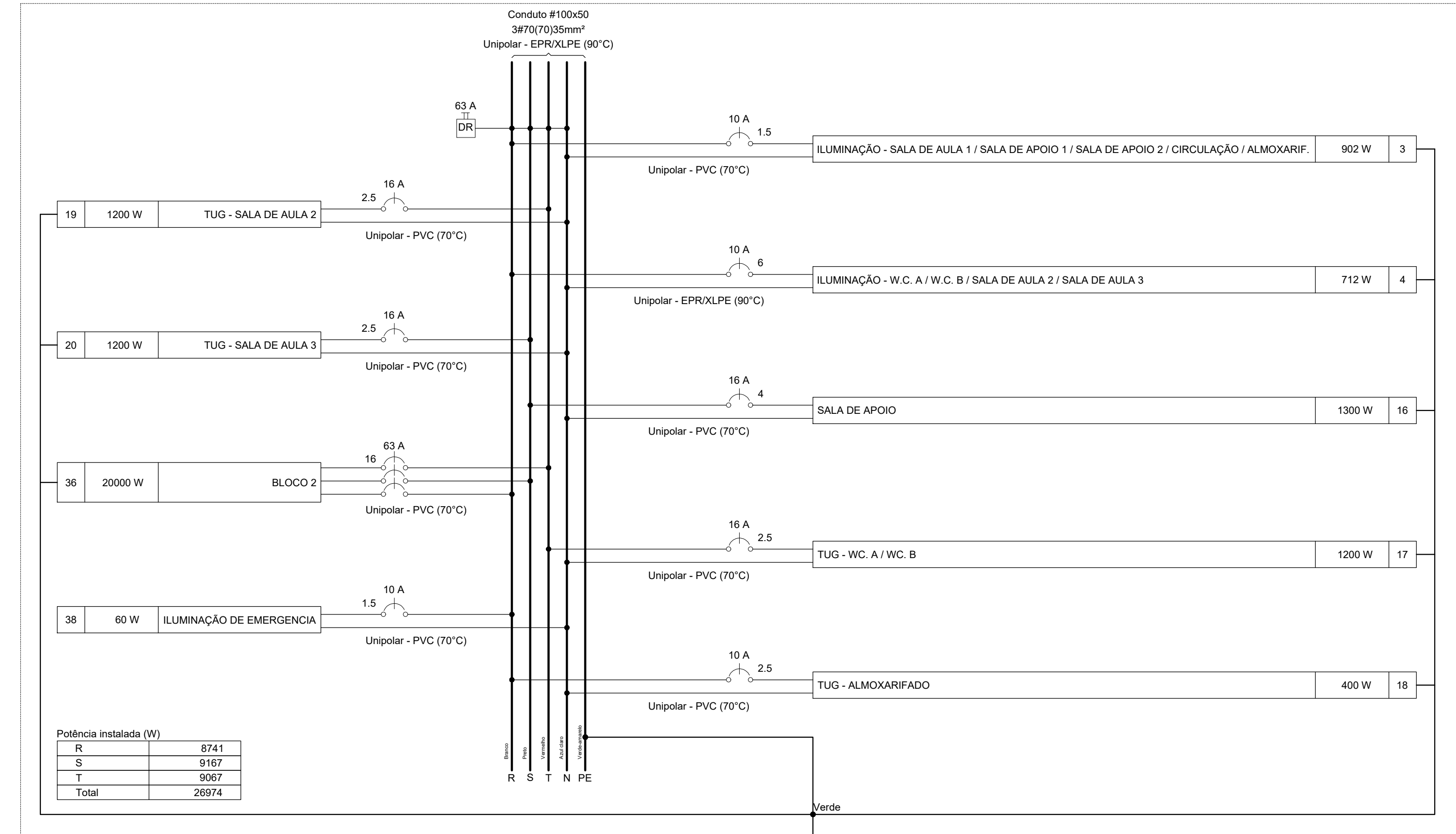


DIAGRAMA MULTIFILARES - QDL3  
SEM ESCALA

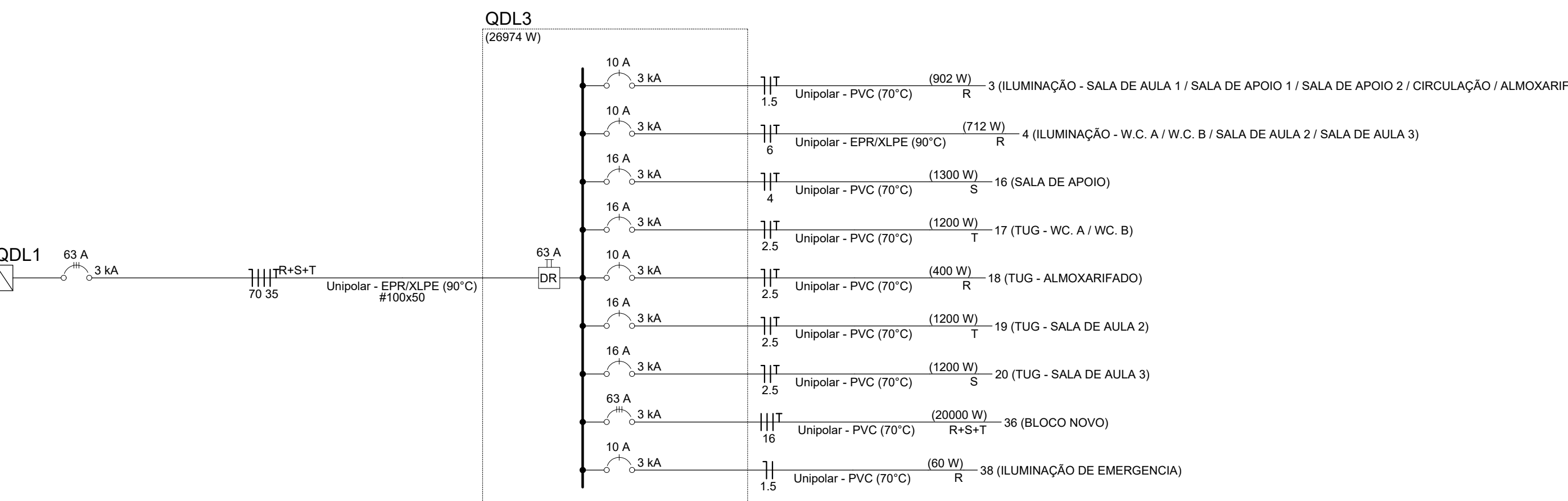


DIAGRAMA UNIFILAR - QDL3  
SEM ESCALA

Circuito	Descrição	Quadro de Cargas (QDL3)										
		Esquema	Método de med.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)
3	ILUMINAÇÃO - SALA DE AULA 1 / SALA DE APOIO 1 / SALA DE APOIO 2 / CIRCULAÇÃO / ALMOXARIF.	F+N+T	B1	127 V	4	12	7		902	902	R	902
4	ILUMINAÇÃO - W.C. A / W.C. B / SALA DE AULA 2 / SALA DE AULA 3	F+N+T	B1	127 V	4	16	7		712	712	R	712
16	SALA DE APOIO	F+N+T	B1	127 V				13	1444	1300	S	1300
17	TUG - WC. A / WC. B	F+N+T	B1	127 V				2	1333	1200	T	1200
18	TUG - ALMOXARIFADO	F+N+T	B1	127 V				4	444	400	R	400
19	TUG - SALA DE AULA 2	F+N+T	B1	127 V				10	1333	1200	T	1200
20	TUG - SALA DE AULA 3	F+N+T	B1	127 V				10	1333	1200	S	1200
36	BLOCO NOVO	3F+T	B1	220 V					20000	20000	R+S+T	6667
38	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	F+N	B1	127 V	5				60	60	R	60
<b>TOTAL</b>					5	8	28	7	37	2	2	27563

Quadro de Demanda (QDL3)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12,00	100,00	12,00
	15,56	50,00	7,78
<b>TOTAL</b>			<b>19,78</b>

QDL4

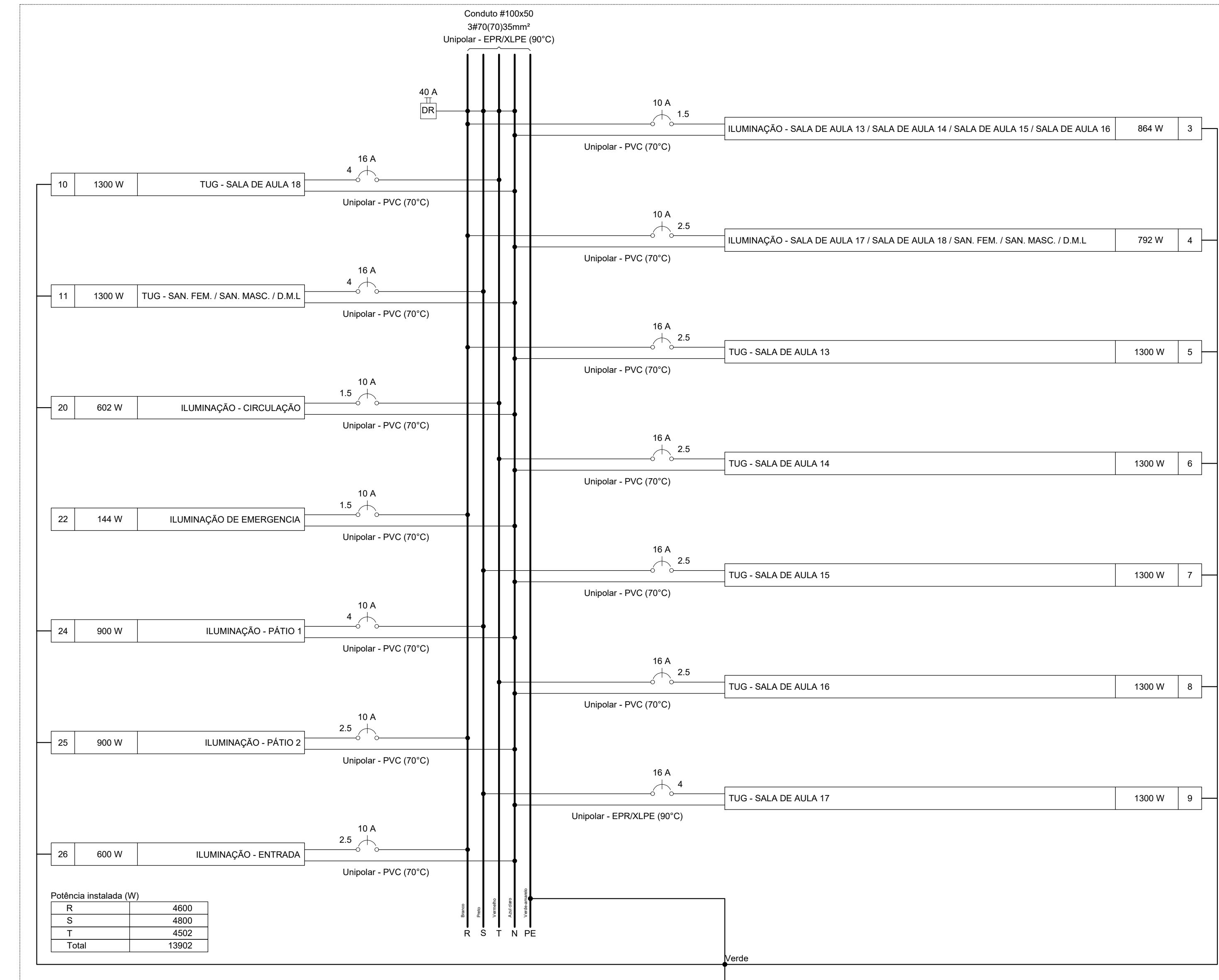


DIAGRAMA MULTIFILARES - QDL4  
SEM ESCALA

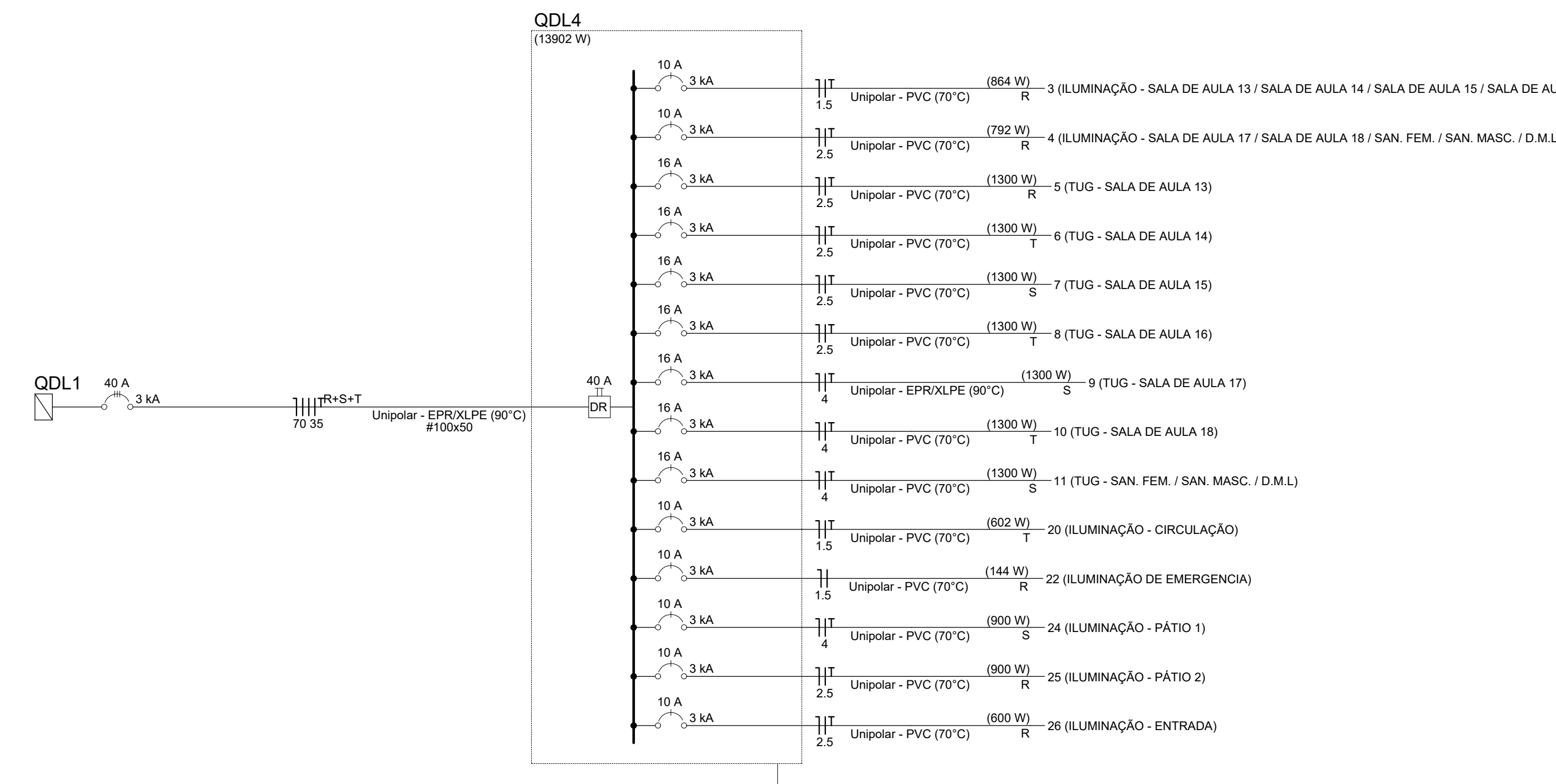


DIAGRAMA UNIFILAR - QDL4  
SEM ESCALA

**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 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 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 EXETUADO 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 ELÉTRICA 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: INTERIORO
- CEMIG ND 5.1 - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - EDIFICAÇÕES INDIVIDUAIS

REV. 00	13/01/23	EMISSÃO INICIAL	DAC
REVISÃO DATA	DESCRIÇÃO	RESP.	

CLIENTE

**Prefeitura Municipal de Pouso Alegre**

**DAC Engenharia**  
 Rua Miguel Vianna, n.º 81, 2.º Andar  
 Bairro Morro Chic  
 CEP: 37500-080 - Itajubá / MG  
 Tel: (35) 3023-8846  
 www.dacengenharia.com.br

EMPREENHAMENTO: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M. DOM OTÁVIO**

ENDEREÇO: RUA PROF. NEUZA S. DA MOTTA, 145 - B. J. ESPLANADA  
 POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS

DISCIPLINA: ELÉTRICA  
 FASE DO PROJETO: EXECUTIVO  
 FOLHA Nº: 09/10