

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – CONSTRUÇÃO DA ESCOLA ALEGRINHO
ESCALA INDICADA

QD3

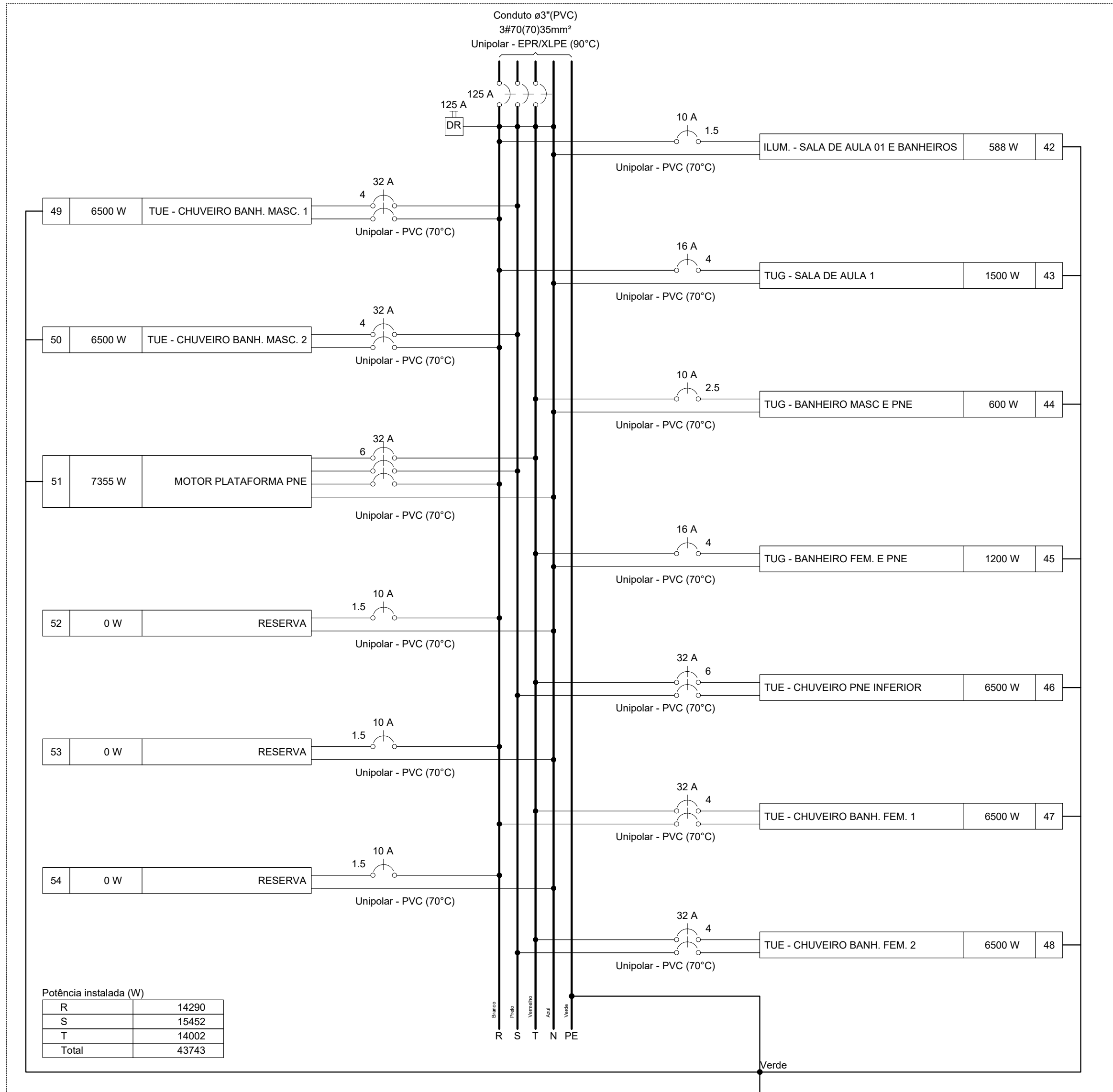


DIAGRAMA MULTIFILAR - QD3
SEM ESCALA

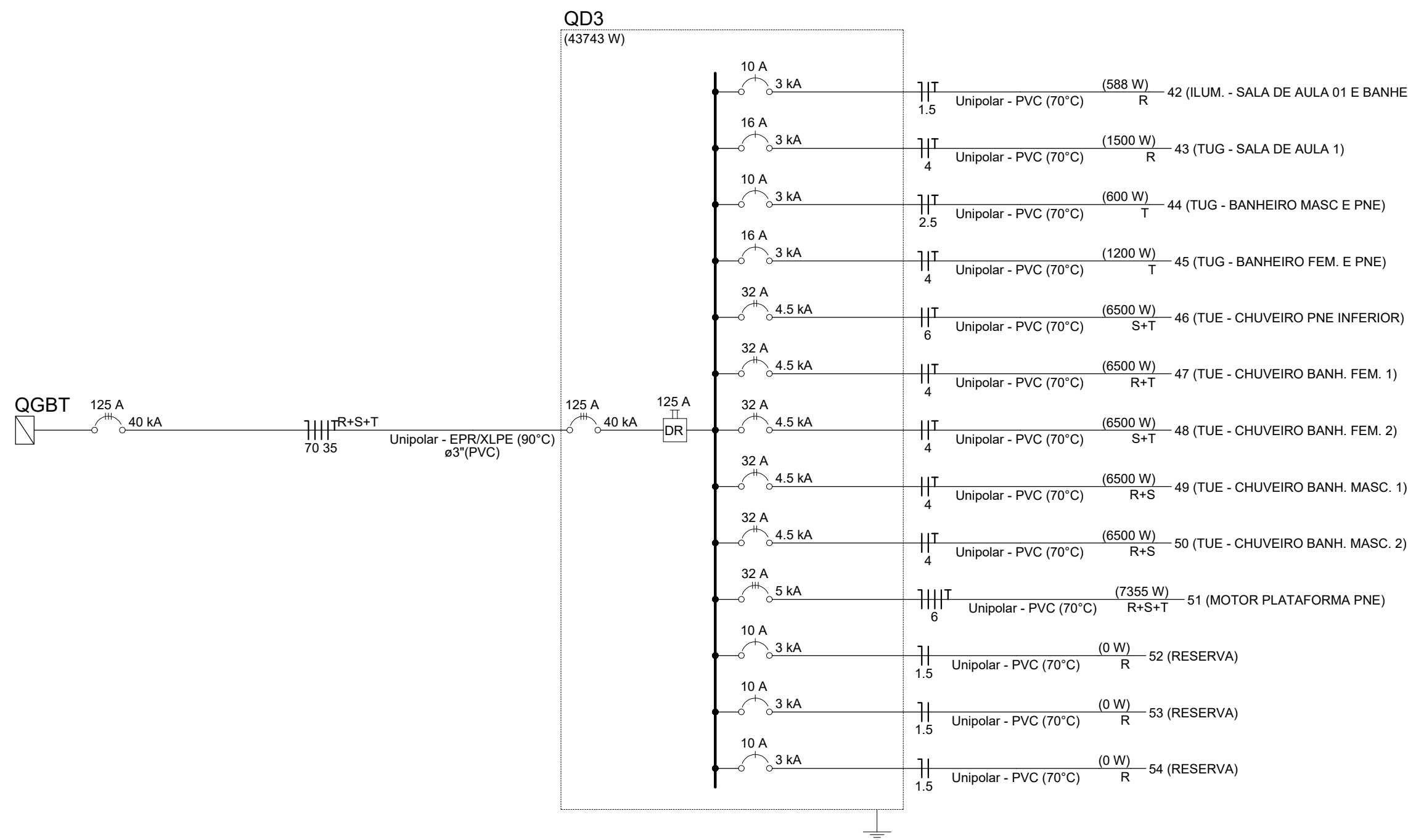


DIAGRAMA UNIFILAR - QD3
SEM ESCALA

QD-AR-1

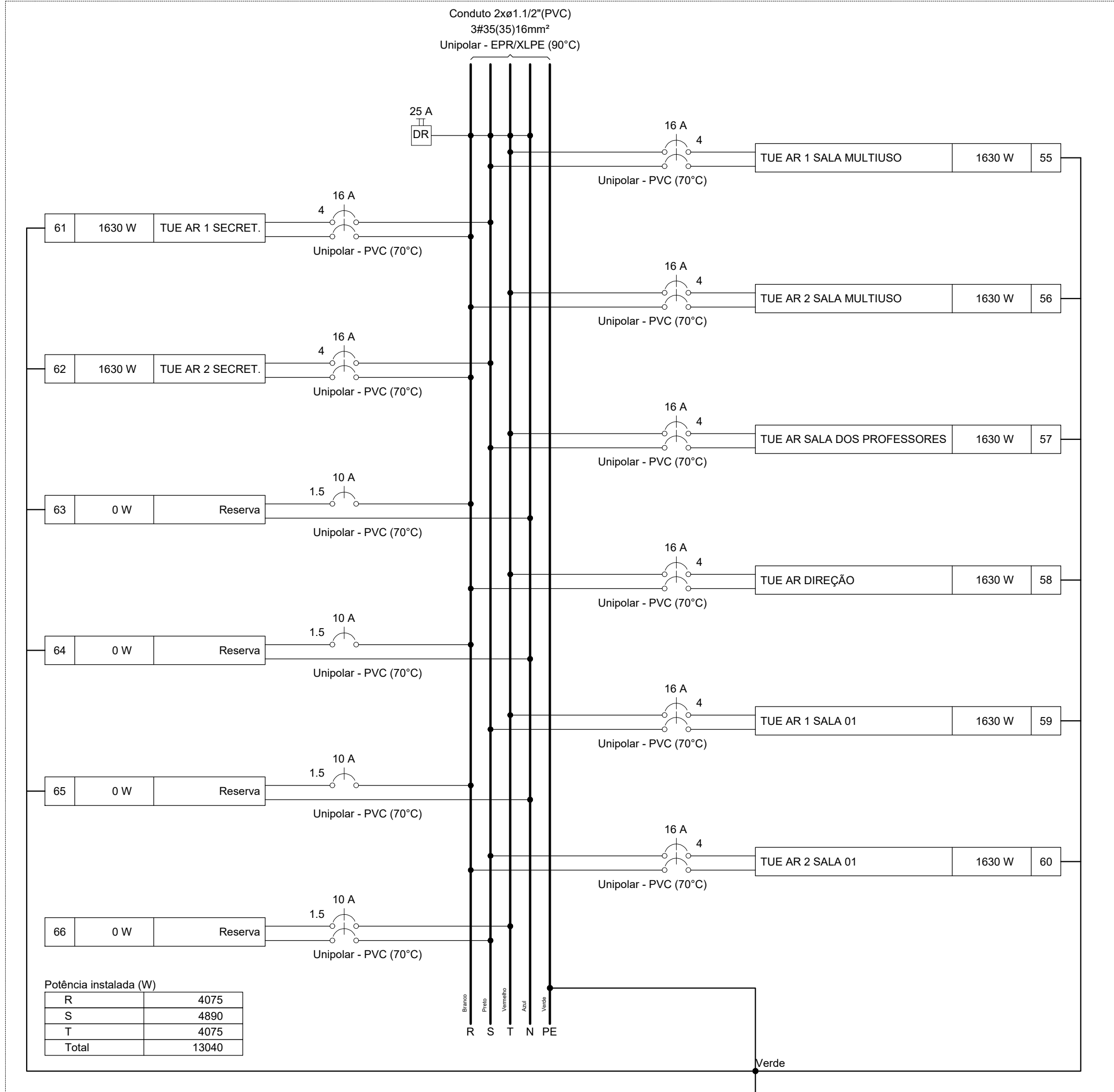


DIAGRAMA MULTIFILAR - QD-AR-1
SEM ESCALA

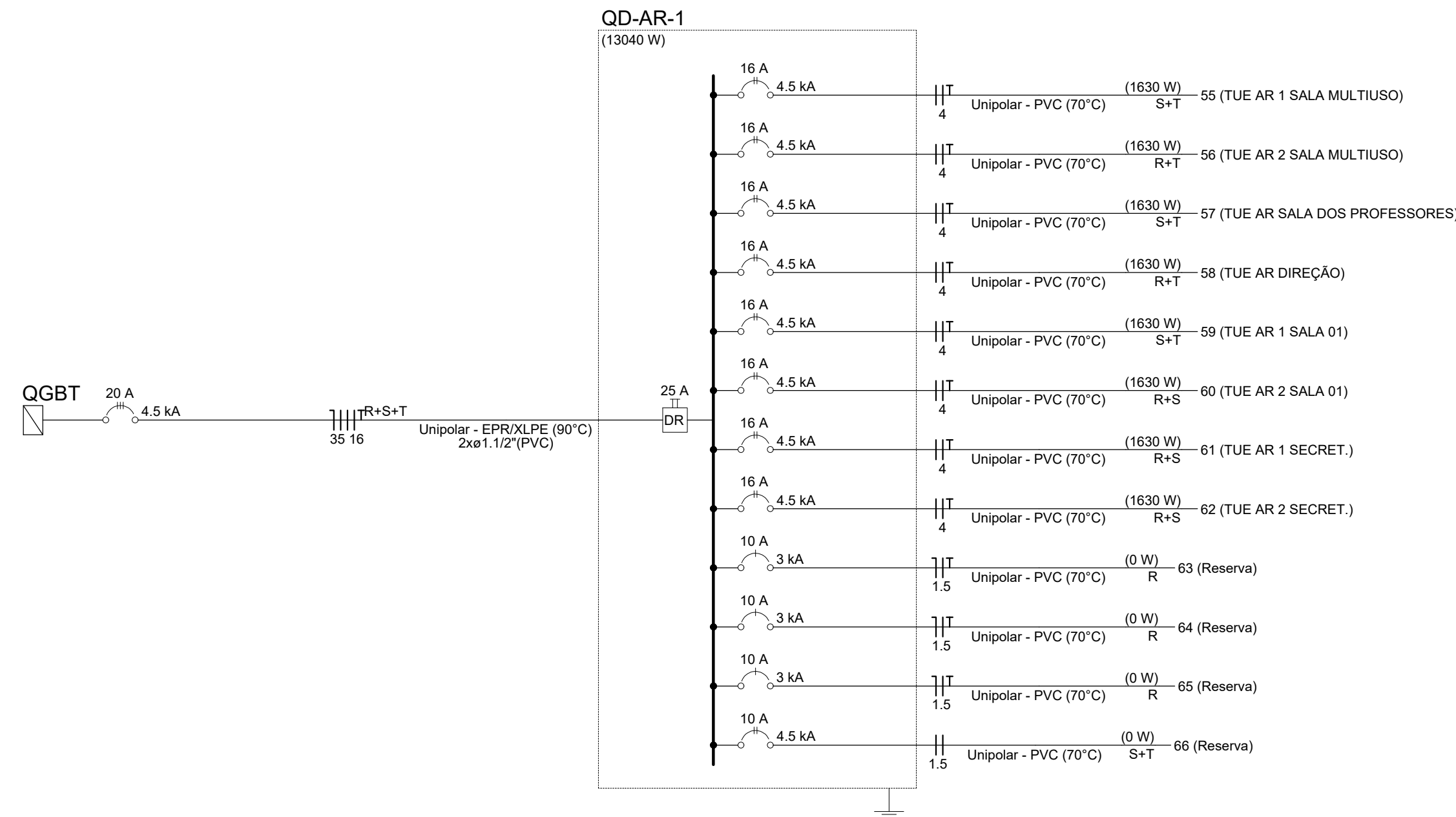


DIAGRAMA UNIFILAR - QD-AR-1
SEM ESCALA

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)										Tomadas (W)										Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I ⁿ (A)	I _p (A)	Seção (mm²)	I _c (A)	I _{cc} (kA)	Disj (A)
					15	40	0	100	200	500	6500	7355	Pot. total (VA)	Pot. total (VA)	Pot. - R (VA)	Pot. - S (VA)	Pot. - T (VA)																			
42	ILUM. - SALA DE AULA 01 E BANHEIROS	F+N+T	B1	127 V	26	3									588	588	R	588			1.00	0,65	7,1	4,6	1,5	17,5	3	10								
43	TUG - SALA DE AULA 1	F+N+T	B1	127 V				1	13	1					1667	1500	R	1500			1.00	0,65	20,2	13,1	4	32,0	3	16								
44	TUG - BANHEIRO MASC E PNE	F+N+T	B1	127 V						1					667	600	T				1.00	0,65	6,1	5,2	2,5	24,0	3	10								
45	TUG - BANHEIRO FEM E PNE	F+N+T	B1	127 V						2					1333	1200	T				1.00	0,65	16,2	10,5	4	32,0	3	10								
46	TUE - CHUIVEIRO PNE INFERIOR	F+F+T	B1	220 V							1				6500	6500	S+T		3250	3250	1.00	1,00	29,5	29,5	6	41,0	4,5	32								
47	TUE - CHUIVEIRO BANH. FEM. 1	F+F+T	B1	220 V							1				6500	6500	R+T	3250		3250	1.00	1,00	29,5	29,5	4	32,0	4,5	32								
48	TUE - CHUIVEIRO BANH. FEM. 2	F+F+T	B1	220 V							1				6500	6500	S+T		3250	3250	1.00	1,00	29,5	29,5	4	32,0	4,5	32								
49	TUE - CHUIVEIRO BANH. MASC. 1	F+F+T	B1	220 V							1				6500	6500	R+S	3250	3250	1.00	1,00	29,5	29,5	4	32,0	4,5	32									
50	TUE - CHUIVEIRO BANH. MASC. 2	F+F+T	B1	220 V							1				6500	6500	R+S	3250	3250	1.00	1,00	29,5	29,5	4	32,0	4,5	32									
51	MOTOR PLATAFORMA PNE	3F+N+T	B1	220/127 V							1	11787	7355	R+S+T	2452	2452		2452	2452	1.00	1,00	30,9	30,9	6	38,0	5	32									
52	RESERVA	F+N	B1	127 V								0	0		0	0	R				1.00	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	3	10								
53	RESERVA	F+N	B1	127 V								0	0		0	0	R				1.00	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	3	10								
54	RESERVA	F+N	B1	127 V								0	0		0	0	R				1.00	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	3	10								
TOTAL					26	3	1	13	1	3	5	1	48542	43743	R+S+T	14290	15452	14002																		

NOTAS:

- EM TODA DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DEVERÁ SER UTILIZADO CABO DE COBRE;
- CABOS E ELETRODUTOS NÃO INDICADOS SERÃO DE #1,5 mm² E Ø1°;
- TODOS OS ELETRODUTOS A SEREM UTILIZADO 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 INSTALADO SOBRE ISOLADORES;
- O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ SER COLOCADO 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 ENTERRADOS DEVERAM SER DE PVC PEAD;
- SOMENTE DEVERA SER EXECUTADO EMENDAS 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 13010 - ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES DE TRABALHO - PARTE 1: INTERIOR
- CEMIG Nº 5.1 - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - EDIFICAÇÕES INDIVIDUAIS

REV. 03	31/03/25	REVISÃO DE PROJETO CONFORME ANÁLISE SOLICITADA	DAC
REV. 02	24/02/25	REVISÃO DE PROJETO CONFORME ANÁLISE SOLICITADA	DAC
REV. 01	30/10/24	REVISÃO DE PROJETO COMPLETO	DAC
REV. 00	02/02/24	EMIÇÃO INICIAL	DAC

REVISÃO DATA : DESCRIÇÃO: RESP.:

CLIENTE



DAC engenharia Rua Cel. Joaquim Francisco, nº 341, Bairro Varginha CEP: 37501-052 - Itajubá / MG Tel: (35) 98414-5841 www.dacengenharia.com.br	COORDENAÇÃO
	ALOISIO CAETANO FERREIRA CREA: MG-97.132D RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR ADRIANO M. CAMPOS CREA: MG-147.362

EMPREENHIMENTO

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALEGRINHO

ENDERECO	DISCIPLINA
RUA LOURDES DE SOUZA SANTOS, COLINA VERDE POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS	ELÉTRICA
ASSUNTO	FASE DO PROJETO
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - DIAGRAMAS MULTIFILAR E UNIFILAR, QUADROS DE CARGA E NOTAS	EXECUTIVO
	FOLHA Nº
	12/15

DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO
02/02/2024	INDICADA	R03	DAC-PMPA-ALEG-PE-ELE-R03.DWG