

QD1

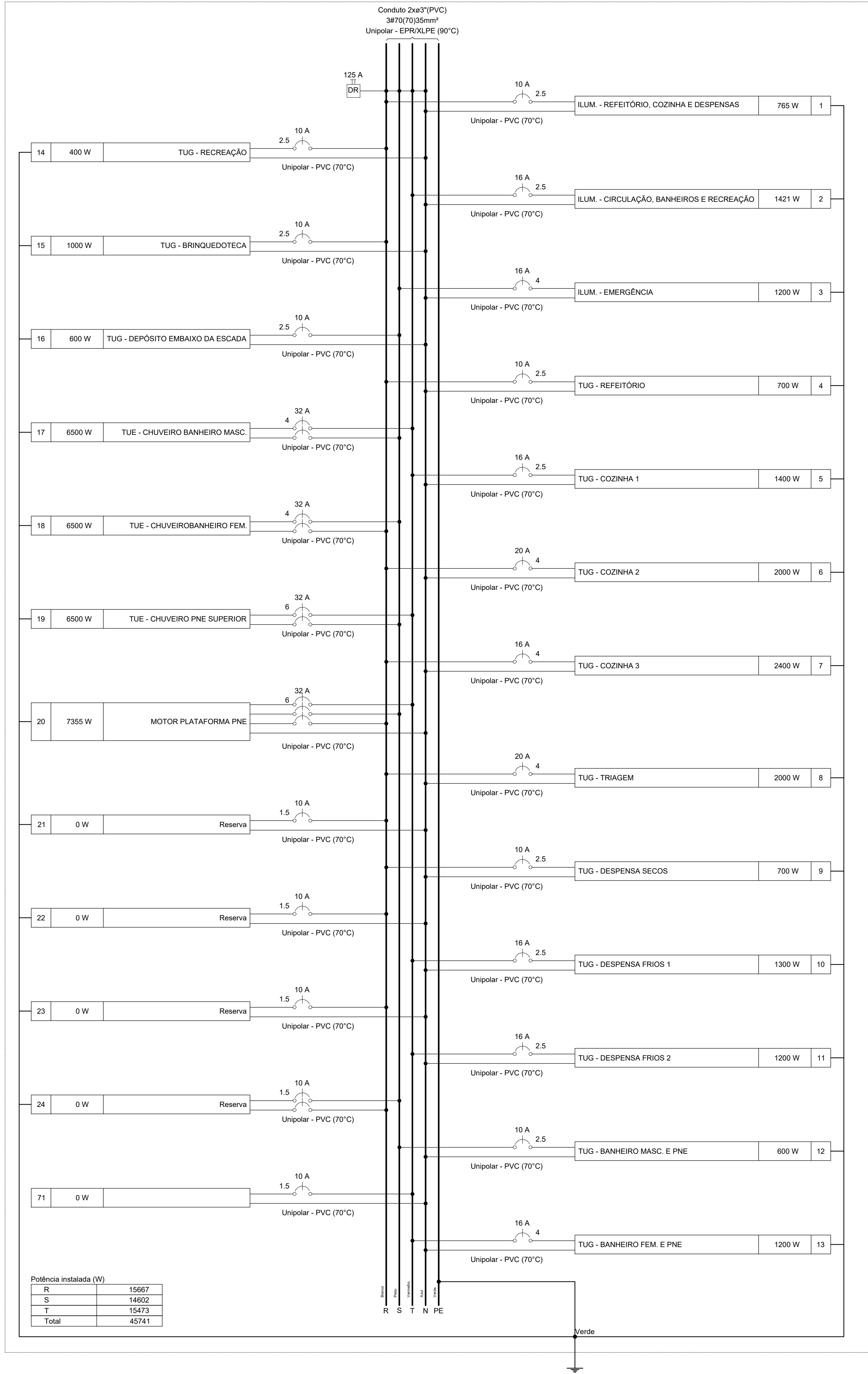


DIAGRAMA MULTIFILAR - QD1
SEM ESCALA

QD1

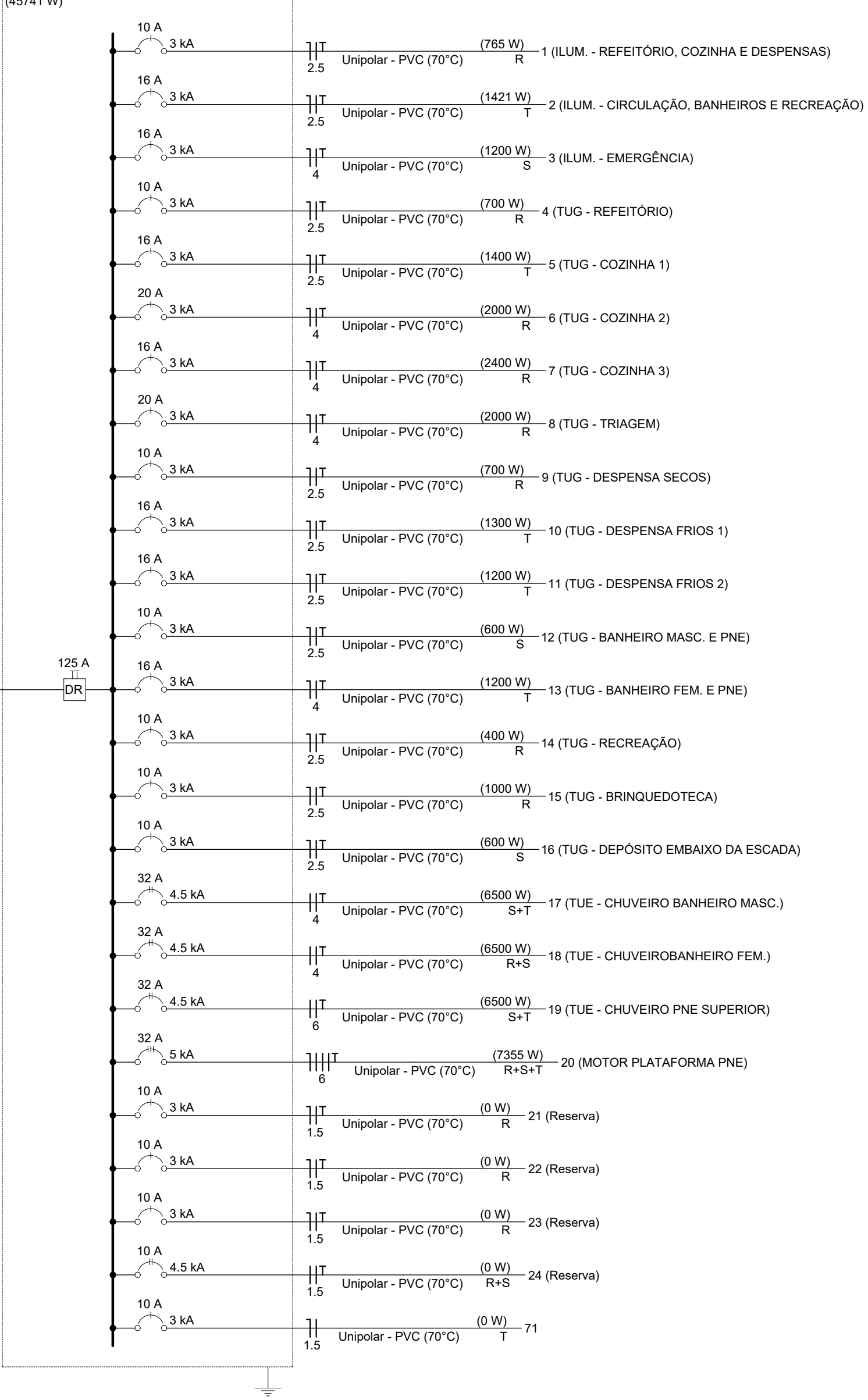


DIAGRAMA UNIFILAR - QD1
SEM ESCALA

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)										Quadro de Cargas (QD01) - Têrreo										Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In ^r (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)		
					15	18	40	100	200	600	6500	7355	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)																
1	ILUM. - REFEITÓRIO, COZINHA E DESPENSAS	F+N+T	B1	127 V	3	40							765	765	R	765																						
2	ILUM. - CIRCULAÇÃO, BANHEIROS E RECREAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	3	72	2						1421	1421	T																							
3	ILUM. - EMERGÊNCIA	F+N+T	B1	127 V				12					1333	1200	S																							
4	TUG - REFEITÓRIO	F+N+T	B1	127 V				7					778	700	R	700																						
5	TUG - COZINHA 1	F+N+T	B1	127 V				2	2				1583	1400	T																							
6	TUG - COZINHA 2	F+N+T	B1	127 V					1	3			2222	2000	R	2000																						
7	TUG - COZINHA 3	F+N+T	B1	127 V					4				2667	2400	R	2400																						
8	TUG - TRIAGEM	F+N+T	B1	127 V					2	3			2222	2000	R	2000																						
9	TUG - DESPENSE SECOS	F+N+T	B1	127 V					1	1			778	700	R	700																						
10	TUG - DESPENSE FRIOS 1	F+N+T	B1	127 V					1	2			1444	1300	T																							
11	TUG - DESPENSE FRIOS 2	F+N+T	B1	127 V						2			1333	1200	T																							
12	TUG - BANHEIRO MASC. E PNE	F+N+T	B1	127 V						1			667	600	S																							
13	TUG - BANHEIRO FEM. E PNE	F+N+T	B1	127 V						2			1333	1200	T																							
14	TUG - RECREAÇÃO	F+N+T	B1	127 V					4				444	400	R	400																						
15	TUG - BRINQUEDOTECA	F+N+T	B1	127 V					10				1111	1000	R	1000																						
16	TUG - DEPÓSITO EMBAIXO DA ESCADA	F+N+T	B1	127 V						1			667	600	S																							
17	TUE - CHUVEIRO BANHEIRO MASC.	F+T+T	B1	220 V							1		6500	6500	S+T																							
18	TUE - CHUVEIROBANHEIRO FEM.	F+T+T	B1	220 V									6500	6500	R+S	3250	3250																					
19	TUE - CHUVEIRO PNE SUPERIOR	F+T+T	B1	220 V									6500	6500	S+T																							
20	MOTOR PLATAFORMA PNE	3F+N+T	B1	220/127 V							1	11787	7355	R+S+T	2452	2452	2452																					
21	Reserva	F+N+T	B1	127 V									0	0	R																							
22	Reserva	F+N+T	B1	127 V									0	0	R																							
23	Reserva	F+N+T	B1	127 V									0	0	R																							
24	Reserva	F+T+T	B1	220 V									0	0	R+S																							
71	Reserva	F+N	B1	127 V									0	0	T																							
TOTAL					6	112	2	39	1	21	3	1	52056	45741	R+S+T	15667	14602	15473																				

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 MINIMO 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 LOCADO 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 SEGUNDO O PADRÃO DE CORES DOS CABOS ;
- ELETRODUTOS ENTERRADOS DEVERAM SER DE PVC PNEID;
- 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 13552 - 8895-1 - ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES DE TRABALHO - PARTE 1: INTERIOR
- CEMIG ND 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			
			
PROJETO			
			
Rua Cel. Joaquim Francisco, n° 341, Bairro Varginha, CEP: 37501-052 - Itajubá / MG, Tel: (35) 98414-5841, www.docengenharia.com.br			
COORDENAÇÃO			
ALOISIO CAETANO FERREIRA CREA: MG-97.132/D			
RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR			
ADRIANO M. CAMPOS CREA: MG-147.362			
EMPREENHIMENTO			
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALEGRIÑO			
ENERGIA		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.		10/15	
DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO
02/02/2024	INDICADA	R03	DAC-PMPA-ALEG-PE-ELE-R03.DWG