

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – CONSTRUÇÃO DA ESCOLA ALEGRIINHO
ESCALA INDICADA

QD2

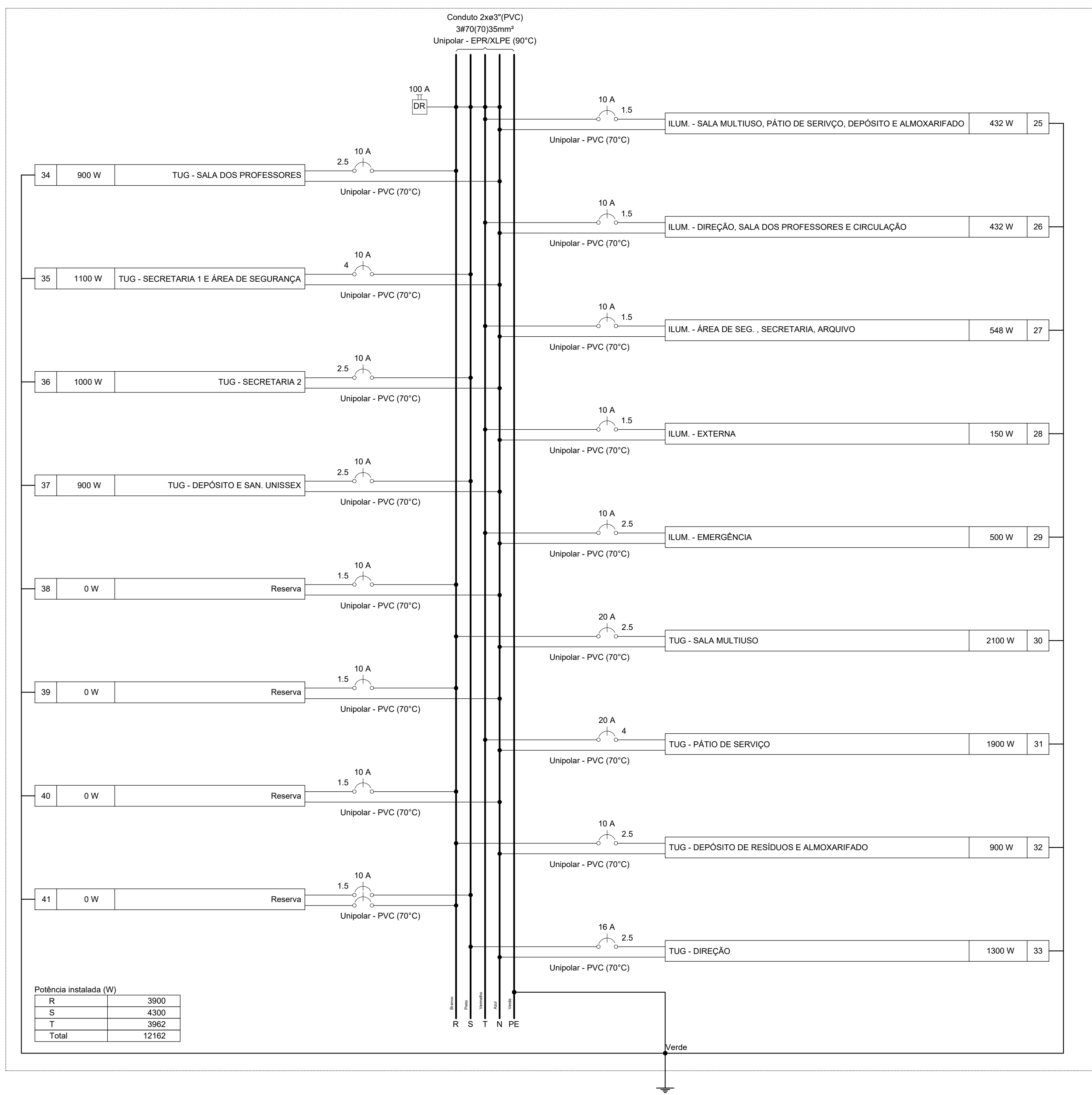
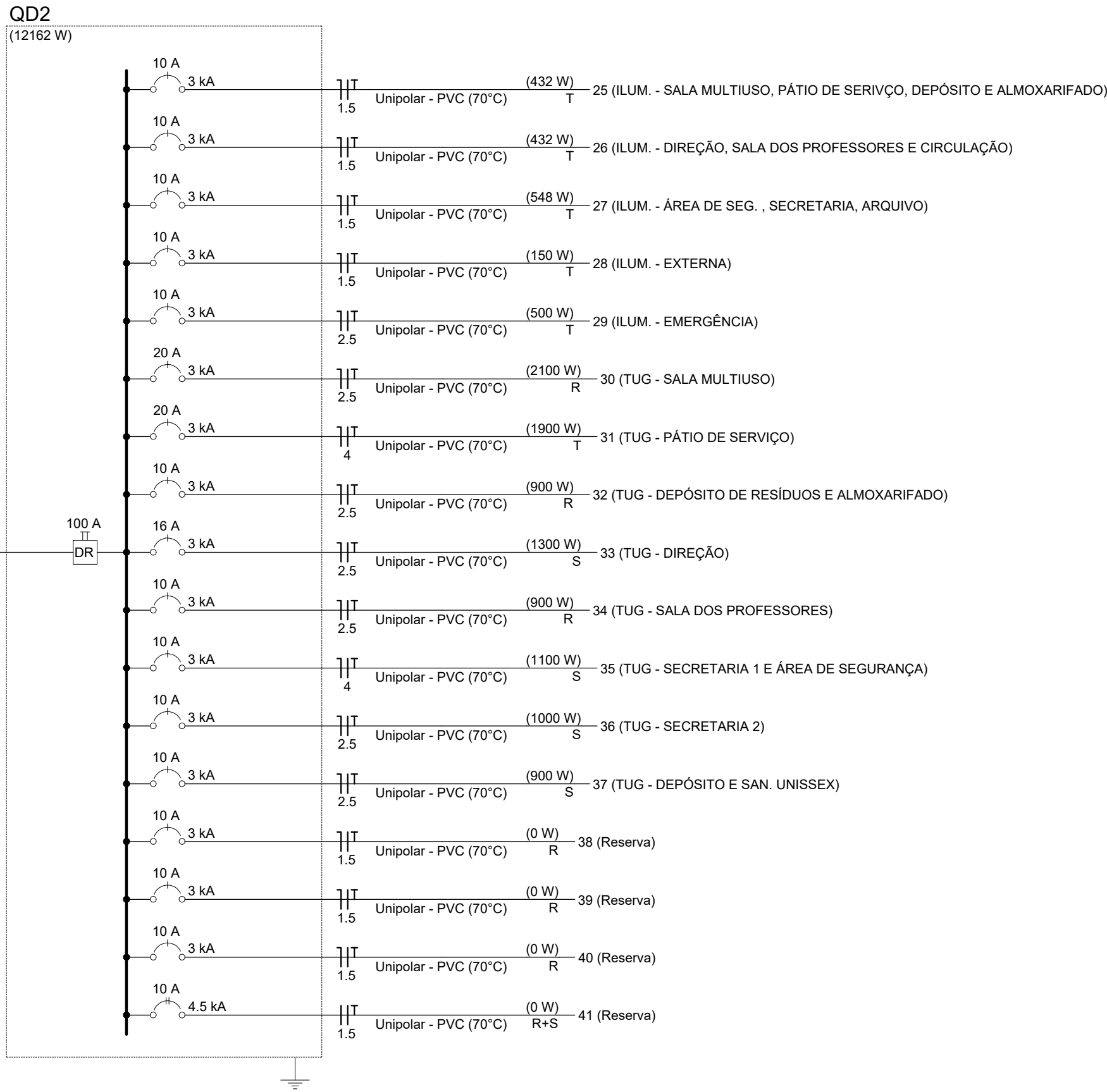


DIAGRAMA MULTIFILAR - QD1
SEM ESCALA

DIAGRAMA UNIFILAR - QD2
SEM ESCALA

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Quadro de Cargas (QD2) - Térreo																			
					Iluminação (W)			Tomadas (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	In/CA (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Ioc (A)	Disj		
					15	18	40	0	100														200	600
25	ILUM. - SALA MULTIUSO, PÁTIO DE SERVIÇO, DEPÓSITO E ALMOXARIFADO	F+N+T	B1	127 V				24		432	432	T				150	0,70	2,4	3,1	17,5	3	16		
26	ILUM. - DIREÇÃO, SALA DOS PROFESSORES E CIRCULAÇÃO	F+N+T	B1	127 V				24		432	432	T				150	0,70	2,4	3,1	17,5	3	16		
27	ILUM. - ÁREA DE SEG., SECRETARIA, ARQUIVO	F+N+T	B1	127 V				26	2	548	548	T				150	0,70	6,2	4,3	1,5	17,5	3	16	
28	ILUM. - EXTERNA	F+N+T	B1	127 V	10					150	150	T				150	1,00	0,70	1,0	1,2	1,5	17,5	3	16
29	ILUM. - EMERGÊNCIA	F+N+T	B1	127 V					5	556	500	T				500	1,00	0,70	5,0	4,4	2,5	24,0	3	16
30	TUG - SALA MULTIUSO	F+N+T	B1	127 V					13	1	2333	2100	R	2100		100	1,00	12,2	18,4	2,5	24,0	3	20	
31	TUG - PÁTIO DE SERVIÇO	F+N+T	B1	127 V					7	2	2111	1900	T			1900	1,00	0,70	23,7	16,6	4	32,0	3	20
32	TUG - DEPÓSITO DE RESÍDUOS E ALMOXARIFADO	F+N+T	B1	127 V					9		1000	900	R	900		100	1,00	0,70	12,7	9,1	2,5	24,0	3	16
33	TUG - DIREÇÃO	F+N+T	B1	127 V					13		1444	1300	S		1300	100	1,00	11,4	11,4	2,5	24,0	3	16	
34	TUG - SALA DOS PROFESSORES	F+N+T	B1	127 V					2	9	1000	900	R	900		100	1,00	7,9	7,9	2,5	24,0	3	16	
35	TUG - SECRETARIA 1 E ÁREA DE SEGURANÇA	F+N+T	B1	127 V					11		1222	1100	S		1100	100	1,00	13,7	9,6	4	32,0	3	16	
36	TUG - SECRETARIA 2	F+N+T	B1	127 V					10		1111	1000	S		1000	100	1,00	12,5	8,7	2,5	24,0	3	16	
37	TUG - DEPÓSITO E SAN. UNISSEX	F+N+T	B1	127 V					1	3	1	1000	900	S	900		100	1,00	11,2	7,9	2,5	24,0	3	16
38	Reserva	F+N+T	B1	127 V							0	0	R			100	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	3	16	
39	Reserva	F+N+T	B1	127 V							0	0	R			100	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	3	16	
40	Reserva	F+N+T	B1	127 V							0	0	R			100	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	3	16	
41	Reserva	F+F+T	B1	220 V							0	0	R+S			100	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	4,5	10	
TOTAL								10	74	2	3	80	1	4	13340	12162	R+S+T	3900		4300				



- 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 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 SEGUINDO 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 5502 - ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES DE TRABALHO - PARTE 1: INTERIO
 - CEMIG ND 5.1 - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - EDIFICAÇÕES INDIVÍDUAS

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, nº 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 ALEGRIINHO			
ENDEREÇO		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.		11/15	
DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO
02/02/2024	INDICADA	R03	DAC--PMFA--ALEG--PE--ELE--R03.DWG