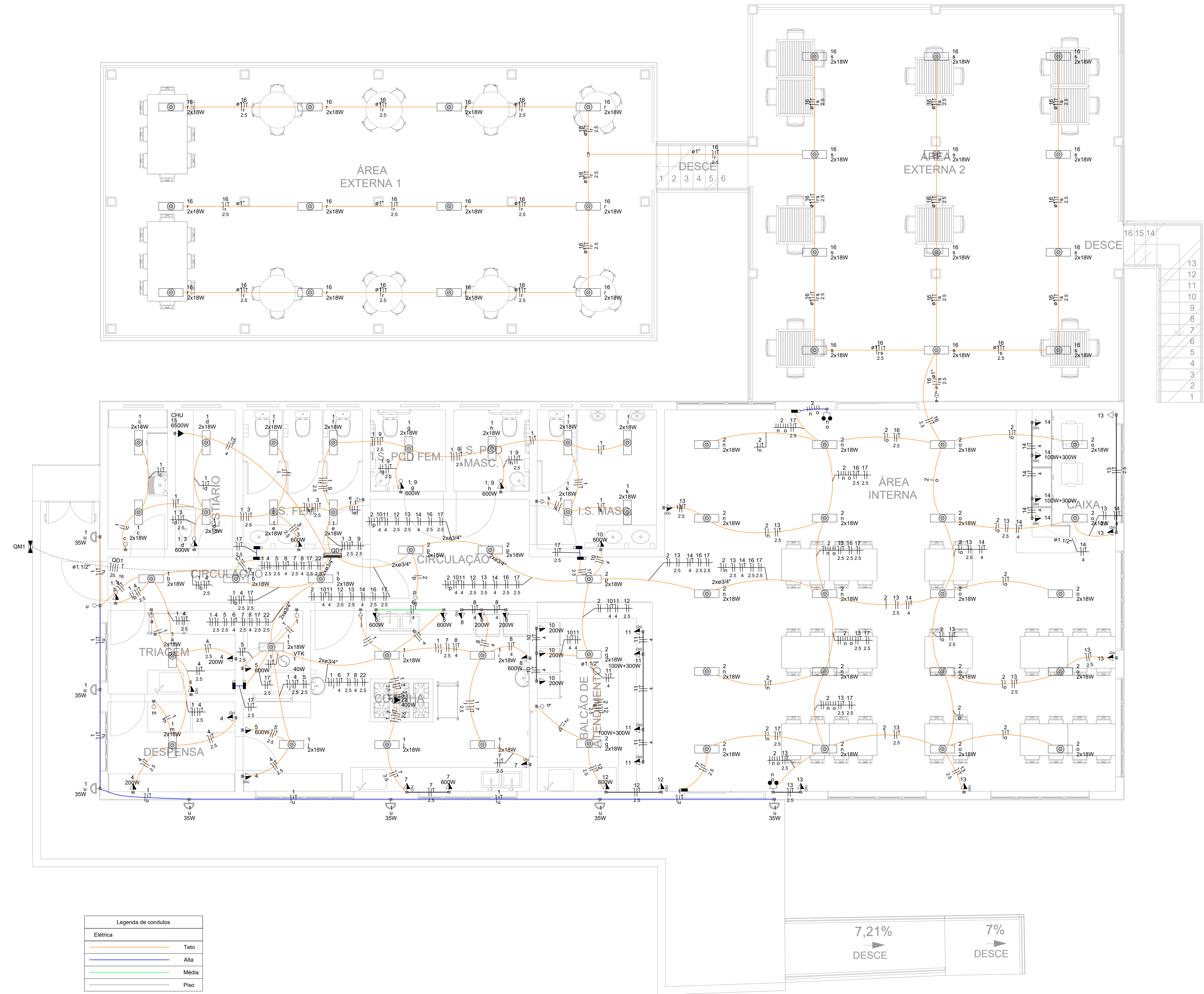


PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ESCALA INDICADA



PLANTA BAIXA – TÉRREO
ESCALA 1:50

Quadro de Cargas (QM1)													
Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)
QD1		3F+N+T	B1	220/127 V	25893	24249	R+S+T	7949	7850	8450	1,00	1,00	74,3
TOTAL					25893	24249	R+S+T	7949	7850	8450			

Quadro de Demandas (QM1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demandas (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	6,50	100,00	6,50
Iluminação e TUG's (Restaurantes e bares)	19,39	100,00	19,39
		TOTAL	25,89

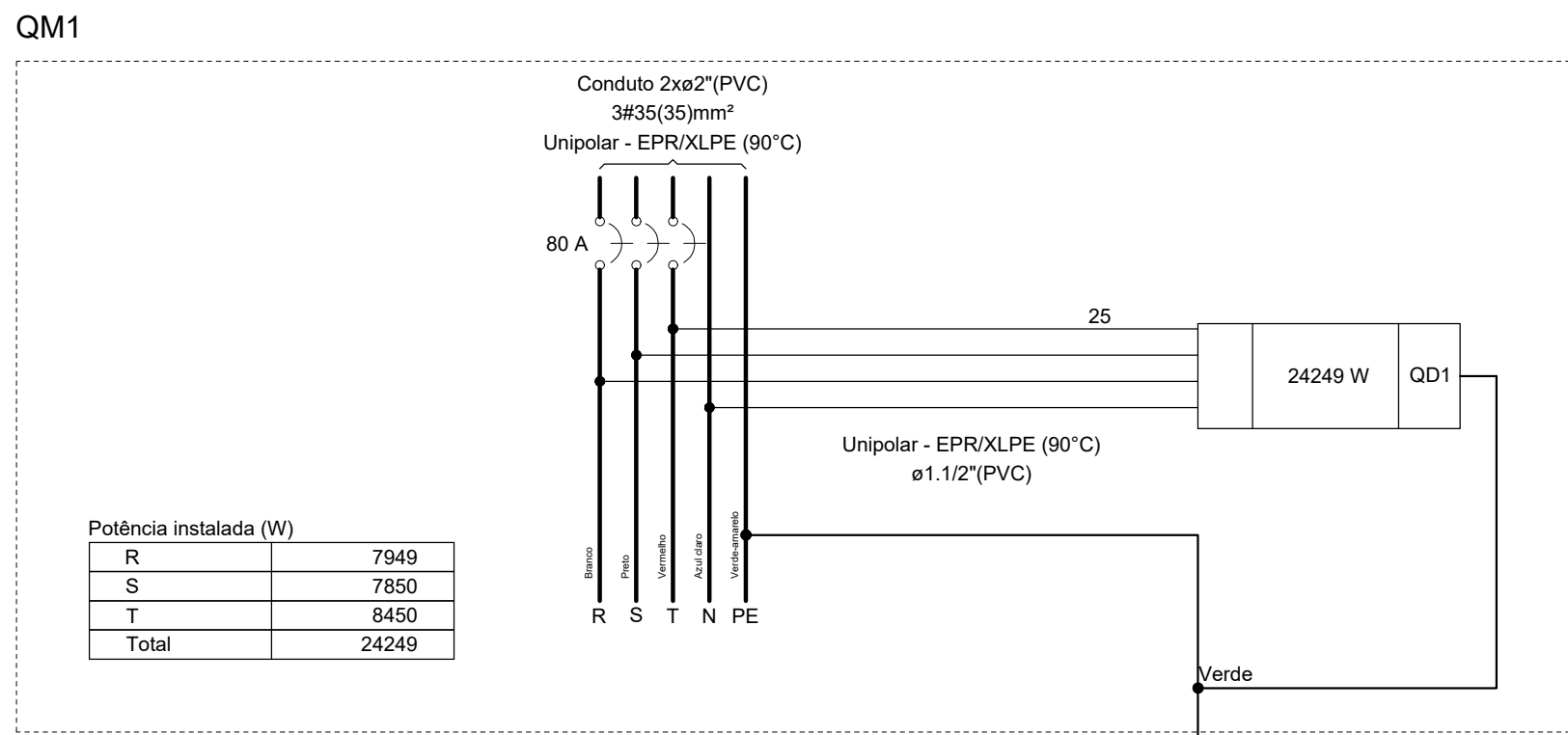


DIAGRAMA MULTIFILAR – QM1
SEM ESCALA

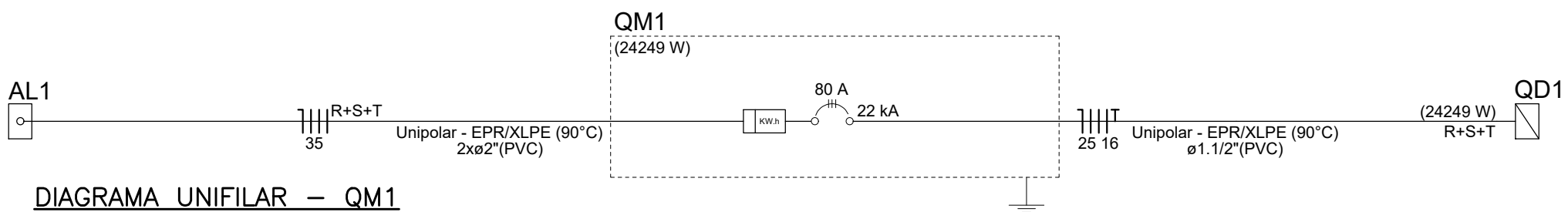
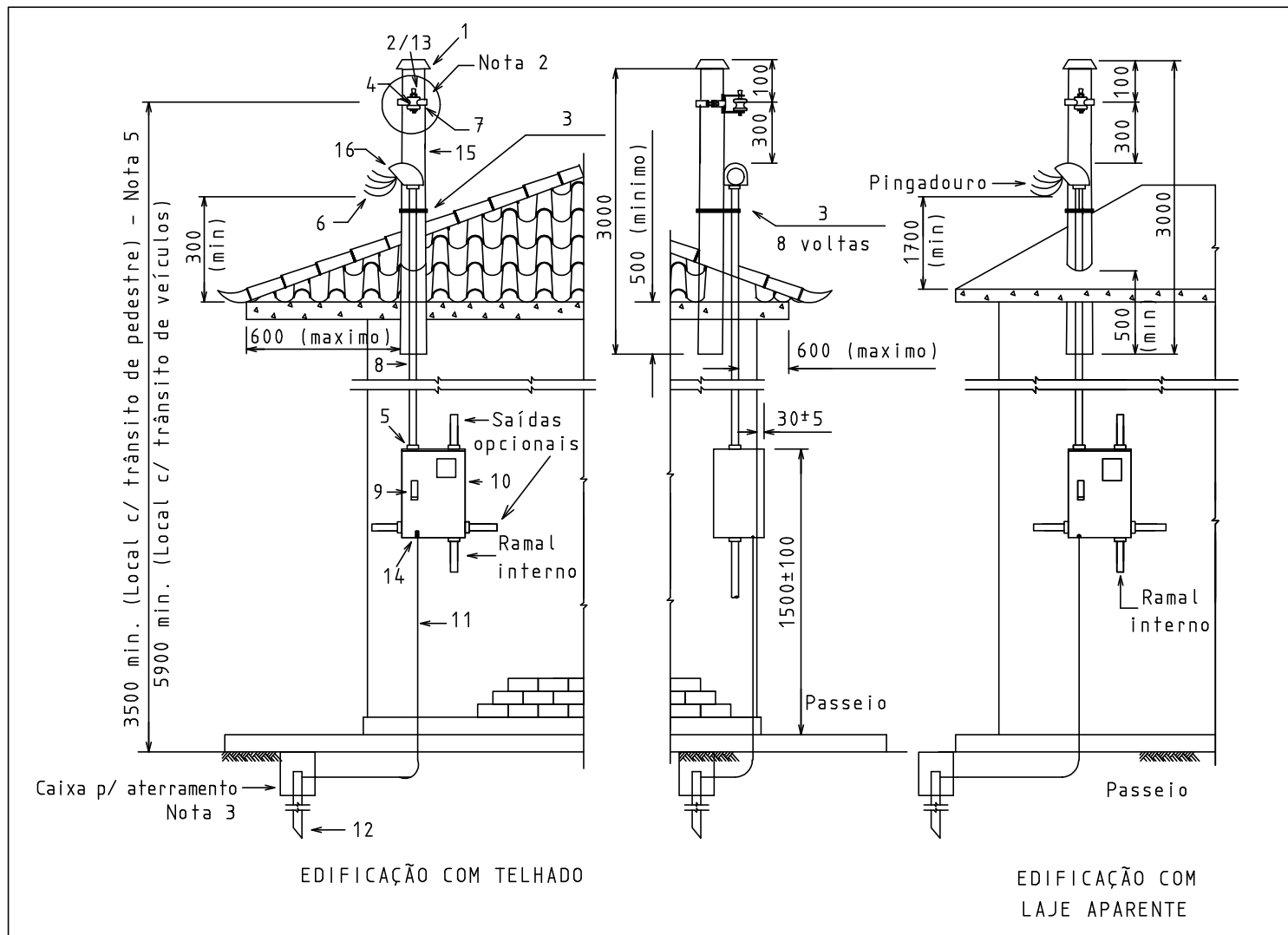


DIAGRAMA UNIFILAR – QM1
SEM ESCALA

ND -5.1

CEMIG 9-3



ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	DESCRIÇÃO
1	Tomada	9	Disjuntor termomagnético (conf. tabelas 2,3,4 e 10)
2	Armação secundária de um trilho	10	Caixa para medidor e disjuntor
3	Arane de aço galvanizado 14 BWg	11	Condutor cobre nu (conf. item 4.36, pag. 4-5)
4	Isolador rolante	12	Moite de aterramento
5	Bornas, porcas e arruelas	13	Moite 16x320 p/ armação secundária
6	Condutor de cobre isolado (conf. tab. 2,3,4 e 10)	14	Terminal p/ aterramento caixa
7	Disjuntor	15	Pontalete (conf. tabelas 2,3,4 e 10)
8	Eletroduto (conf. Tabelas 2,3,4 e 10)	16	Cabeçote ou curva de 180 graus

LIGAÇÃO AÉREO - A 2, 3 E 4 FIOS - INSTALAÇÃO COM PONTALETE
CAIXA TIPO CM-1 OU CM-2 MEDIÇÃO DIRETA

Legenda	
2	Tomadas - médias
Arandela 20W	
Condutete PVC 5 entradas - Interruptor simples 2 teclas - média	
Condutete de PVC 5 entradas	
Entrada de serviço	
Interruptor paralelo 2 teclas - média	
Interruptor simples 1 tecla - média	
Interruptor simples 2 teclas - média	
Interruptor simples e Tomada hexagonal - média	
Luminária tubular LED 2x18W	

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 QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITO DEVERÃO TER BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA INSTALADOS SOBRE ISOLADORES;
- O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER LOCALDAS 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 SEGUINDO 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 PILÁRES);
- 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: INTERIOR
 - CEMIG ND 5.1 - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - EDIFICAÇÕES INDIVIDUAIS

REV. 00	02/06/23	EMISSÃO INICIAL	DAC
REVISÃO:	DATA:	DESCRIÇÃO:	RESP.:
CLIENTE			
		COORDENAÇÃO ALÍSSIO CAETANO FERREIRA	
		RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR	
Rua Miguel Vianna, nº 81, 2º Andar Bairro Morro Chic CEP: 37500-080 - Itajuba / MG Tel: (35) 3623-8846 www.docengenharia.com.br		ENG. CIVIL FLÁVIA BARBOSA CREA MG-187.842/D	
EMPREENHIMENTO			
REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE			
ENGENHEIRO AVENIDA WALDEMAR AZEVEDO JUNQUEIRA POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS		DISCIPLINA ELÉTRICA	
ASSUNTO RESTAURANTE PLANTA BAIXA ELÉTRICA, TABELAS LEGENDAS, DETALHES E NOTAS		FASE DO PROJETO EXECUTIVO	
DATA INICIAL 02/06/2023		FOLHA Nº. 01/02	
ESCALA INDICADA	REVISÃO ROO	ARQUIVO DAC-PMPA-PNM-RES-PE-ELE-ROO.DWG	