





Legenda de condutos	
Elétrica	
	Teto
	Alta
	Média
	Piso

Legenda	
	2 Tomadas - média
	Caixa de inspeção padrão CEMIG ZA
	Caixa de passagem 153x153x82 - alta
	Condulete PVC 5 entradas - 2 Tomadas - média
	Condulete PVC 5 entradas - Interruptor paralelo 1 tecla - média
	Condulete PVC 5 entradas - Interruptor simples 1 tecla - média
	Condulete PVC 5 entradas - Tomada - média
	Condulete de PVC 5 entradas
	Entrada de serviço
	Interruptor simples 1 tecla - média
	Interruptor simples e Tomada hexagonal - média
	Luminária tubular 2x18W
	Ponto genérico de luz 15W
	Quadro de distribuição
	Quadro Geral
	Tomada - alta
	Tomada - baixa
	Tomada - média

Legenda de fiação	
①	$\frac{1}{2.5} \frac{2}{2.5} \frac{3}{2.5} \frac{7}{2.5}$
②	$\frac{1}{2.5} \frac{2}{2.5} \frac{3}{2.5} \frac{4}{2.5} \frac{7}{2.5}$

Lista de materiais	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	30 pçs
Caixa PVC octogonal	
4"x 4"	22 pçs
Condulete PVC 5 entradas	
3/4"	15 pçs
Luva PVC rosca	
3/4"	28 pçs
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	
10 mm² - Azul claro	4,96 m
10 mm² - Branco	4,96 m
10 mm² - Preto	4,96 m
10 mm² - Verde-amarelo	4,96 m
16 mm² - Azul claro	4,45 m
16 mm² - Branco	4,45 m
16 mm² - Preto	4,45 m
16 mm² - Vermelho	4,45 m
Isol PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecopul BWF Flexivel)	
1,5 mm² - Amarelo	86,2 m
1,5 mm² - Azul claro	69,31 m
1,5 mm² - Branco	76,81 m
1,5 mm² - Verde-amarelo	2,7 m
2,5 mm² - Azul claro	223,97 m
2,5 mm² - Branco	121,75 m
2,5 mm² - Preto	102,23 m
2,5 mm² - Verde-amarelo	160,33 m
4 mm² - Branco	5,31 m
4 mm² - Preto	5,31 m
4 mm² - Verde-amarelo	5,31 m
Caixa de passagem - embutir	
Aço pintada (ref Cemar)	
153x153x82 mm	2 pçs
Caixa Padrão CEMIG	
ZA	3 pçs
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	3 pçs
Placa c/ furo	1 pçs
Placa p/ 1 função	22 pçs
Placa p/ 2 funções	4 pçs
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR 14136)	3 pçs
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	1 pçs
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	20 pçs
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	2 pçs
Dispositivo Elétrico - sobrepor	
Tampa PVC p/ condulete	
2 Tomadas hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	3 pçs
Interruptor 1 tecla paralela	2 pçs
Interruptor 1 tecla simples	1 pçs
Tampa cega	7 pçs
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	2 pçs
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
63 A - 4,5 kA	1 pçs
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	4 pçs
16 A - 3 kA	2 pçs
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B)	
25 A - 4,5 kA	1 pçs
Dispositivo de proteção contra surto	
275 V - 8 KA	3 pçs
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN	
63 A	1 pçs
Eletroduto PVC flexivel	
Eletroduto leve	
1"	4,96 m
3/4"	105,72 m
Eletroduto pesado	
1 1/2"	25,29 m
1 1/4"	4,45 m
Eletroduto PVC rosca	
Braceadeira PVC encaixe	
3/4"	26 pçs
Braceadeira galvan. tipo cunha	
3/4"	38 pçs
Eletroduto, vara 3,0m	
1"	1 m
3/4"	51,59 m
Luminária e acessórios	
Luminária Led Sobrepor	
Lampada tubular 18W	38 pçs
Luminaria tubular LED 2x18W	19 pçs
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. bif. no FUSE+disj. geral - UL (Ref. Cemar)	
Cap. 24 disj. unip. - In barr. 100 A	2 pçs

NOTAS :

- EM TODA DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DEVERÁ SER UTILIZADO CABO DE COBRE;
- CABOS E ELETRODUTOS NÃO INDICADOS SERÃO DE #1,5 mm<sup>2</sup> E Ø3/4";
- TODOS OS ELETRODUTOS A SEREM UTILIZADO DEVERAM TER DIAMETRO NOMINAL MÍNIMO DE 3/4";
- OS FIOS E CABOS DEVERÃO SER ESPECIFICADO, CONFORME QUADRO DE CARGAS;
- TODOS OS QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITO DEVERÃO TER BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA INSTALADOS SOBRE ISOLADORES;
- O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER LOCADOS À 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, BIPOLOARES OU TRÍPOLOARES 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 ;

## 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 ISO/CIE - 8995-1 - 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. 00	02/06/23	EMIÇÃO INICIAL	DAC
REVISÃO:	DATA :	DESCRIÇÃO:	RESP.:



<p>PROJETO</p> <div data-bbox="2407 1650 2605 1669">  </div> <p>Rua Miguel Vianna, n° 81, 2° Andar          Bairro Morro Chic          CEP: 37500-080 – Itajubá / MG          Tel: (35) 3623-8846  <a href="http://www.dacengenharia.com.br">www.dacengenharia.com.br</a></p>	<p>COORDENAÇÃO</p> <p><b>ALOÍSIO CAETANO FERREIRA</b></p> <hr/> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR</p> <hr/> <p><b>ENG. CIVIL FLÁVIA BARBOSA</b>      <b>CREA MG-187.842/D</b></p>
--	--

EMPRESAMENTO				
REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE				
ENDEREÇO			DISCIPLINA	
AVENIDA WALDEMAR AZEVEDO JUNQUEIRA			ELÉTRICA	
POUSO ALEGRE – MINAS GERAIS			FASE DO PROJETO	
ASSUNTO			EXECUTIVO	
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			FOLHA: Nº	
PLANTA BAIXA, LISTA DE MATERIAIS			01/02	
LEGENDAS E NOTAS				
DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO	
02/06/2023	INDICADA	R00	DAC–PMPA–PNM–MAN–PE–ELE–R00.DWG	