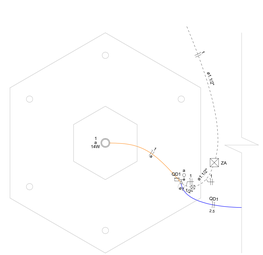
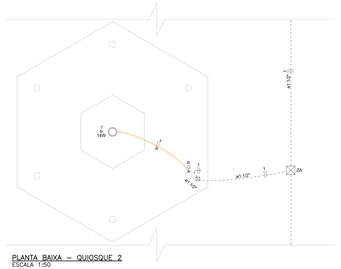
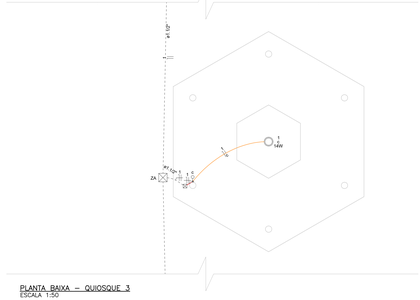
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ESCALA INDICADA



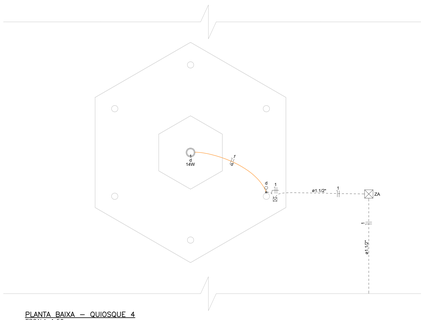

PLANTA BAIXA – QUIOSQUE 1
ESCALA 1:50




PLANTA BAIXA – QUIOSQUE 2
ESCALA 1:50




PLANTA BAIXA – QUIOSQUE 3
ESCALA 1:50




PLANTA BAIXA – QUIOSQUE 4
ESCALA 1:50

QD1

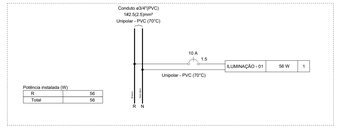



DIAGRAMA MULTIFILAR – QD1
SEM ESCALA

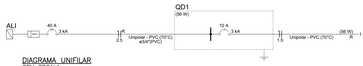
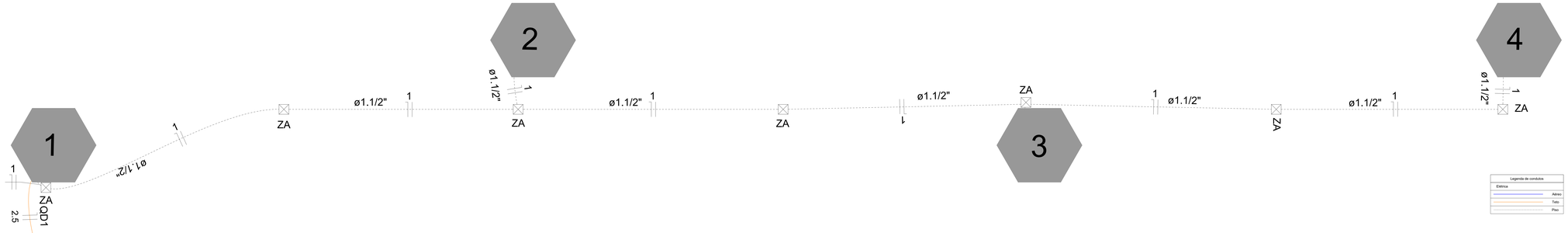



DIAGRAMA UNIFILAR
SEM ESCALA

| Lista de materiais | | |
|---|---|---|
| Acessórios p/ eletrodutos | | |
| Condulete PVC 5 entradas | | |
| Condulete PVC 5 entradas | 4 pç | |
| Luva PVC rosca | | |
| 1" | 9 pç | |
| Cabo Unipolar (cobre) | | |
| Sist.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) | | |
| 1.5 mm² - Amarelo | 18 m | |
| 1.5 mm² - Azul claro | 161.38 m | |
| 1.5 mm² - Branco | 143.38 m | |
| 10 mm² - Azul claro | 2.9 m | |
| 10 mm² - Branco | 2.9 m | |
| 10 mm² - Preto | 2.9 m | |
| 10 mm² - Vermelho | 2.9 m | |
| 2.5 mm² - Azul claro | 12.5 m | |
| 2.5 mm² - Branco | 12.5 m | |
| Caixa de passagem - embutir | | |
| Aço pintada (ref Moratori) | | |
| 120x120x65 mm | 4 pç | |
| Caixa Padrão CEMIG | | |
| ZA | 7 pç | |
| Dispositivo Elétrico - sobrepor | | |
| Tampa PVC p/ condulete | | |
| Interruptor 1 tecla simples | 4 pç | |
| Dispositivo de Proteção | | |
| Disjuntor Tripolar Termomagnetico - norma DIN (Curva C) | | |
| 40 A - 3 kA | 1 pç | |
| Disjuntor Unipolar Termomagnetico - norma DIN (Curva C) | | |
| 10 A - 3 kA | 1 pç | |
| Eletroduto PVC flexível | | |
| Eletroduto livre | | |
| 3/4" | 25.5 m | |
| Eletroduto pesado | | |
| 1.1/2" | 120.36 m | |
| 2" | 22.3 m | |
| Eletroduto PVC rosca | | |
| Braçadeira galvan. tipo cunha | | |
| 3/4" | 10 pç | |
| Eletroduto, vara 3,0m | | |
| 3/4" | 8.02 m | |
| Luminária e acessórios | | |
| Luminária Led Embutir | | |
| Ledvance Downlight 14W | 4 pç | |
| Quadro distrib. chapa pintada - embutir | | |
| Sem barr. - DIN (Ref. Moratori) | | |
| Cap. 4 disj. unip. | 1 pç | |

Quadro de Cargas (QDC1)

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Iluminação (W) | Pot. total (VA) | Pot. total (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | In° (A) | Ip (A) | Seção (mm²) | Ic (A) | Icc (kA) | Dda (A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ILUMINAÇÃO - 01 | F+N | B1 | 127 V | 4 | 62 | 56 | R | 56 | | | 0.5 | 0.5 | 1.5 | 17.5 | 3 | 10 |
| TOTAL | | | | | 4 | 62 | 56 | R | 56 | 0 | 0 | | | | | | |




PLANTA BAIXA – LIGAÇÃO ENTRES OS QUIOSQUE
ESCALA 1:100

| Legenda |
|---|
| Caixa de inspeção padrão CEMIG ZA |
| Caixa de passagem 120x120x65 no piso |
| Condulete PVC 5 entradas - Interruptor simples 1 tecla - média |
| Entrada de serviço |
| Luminária LED 14W |
| Quadro de distribuição |
| Quadro de medição |

| Legenda de condutos |
|---|
| Elétrica |
| Aéreo |
| Teto |
| Piso |

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 DIAMETRO NOMINAL MINIMO 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 DEVERÁO SER LOCADOS À 1,50M DO NÍVEL DO AMBIENTE INSTALADO;

-OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER MONTADOS CONFOME 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 METALICOS 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 EXETUADO EMENDAS NA INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM CAIXA DE PASSAGEM;

-OS CONDUTOS NÃO DEVERAM ATRAVESSAR AS ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO (VIGAS E PILARES);

-IDENTIFICAÇÃO DE CORES DOS CONDUTORES:
-FASE R - MARROM
-FASE S - VERMELHO
-FASE T - PRETO OU CINZA
-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 ELÉTRICAD DE BAIXA TENSÃO;

- ABNT NBR 5461 - ILUMINAÇÃO;

- ABNT NBR 5471 - CONDUTORES ELÉTRICOS;

- ABNT NBR ISSO/CIE - 8995-1 - ILUMINAÇÃODE AMBIENTES DE TRABALHO - PARTE 1: INTERIORO

- CEMIG ND 5.1 - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA – REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - EDIFICAÇÕES INDIVIDUAIS

| REV. | DATA | DESCRIÇÃO | RESP. |
|---|---|---|---|
| 00 | 02/06/23 | EMISSÃO INICIAL | DAC |
| REVISÃO | DATA | DESCRIÇÃO | RESP. |

CLIENTE

Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

PROJETO

DAC engenharia
Rua Miguel Vianna, n° 81, 2° Andar
Bairro Morro Chic
CEP: 37500-080 – Itajubá / MG
(35) 3622-1102
www.dacengenharia.com.br

COORDENAÇÃO
ALDISO CAETANO FERREIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR
ENG. CIVIL FLÁVIA BARBOSA — CREA MG-187.842/D

EMPREENDIMENTO
**REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE**

| ENDEREÇO | DISCIPLINA |
|---|---|
| AVENIDA WALDEMAR AZEVEDO JUNQUEIRA<br>POUSO ALEGRE – MINAS GERAIS | ELÉTRICA |
| ASSUNTO | FASE DO PROJETO |
| PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – QUIOSQUE<br>PLANTA BAIXA, DIAGRAMA MULTIFILAR, UNIFILAR, NOTAS<br>QUADRO DE CARGAS, LISTA DE MATERIAIS E LEGENDA | EXECUTIVO |
| DATA DO PROJ. | ESCALA | DESENHO | ARQUIVO | FOLHA Nº |
| 02/06/2023 | INDICADA | R00 | DAC-PMPA-PNM-QUI-PE-ELE-R00.DWG | ÚNICA |