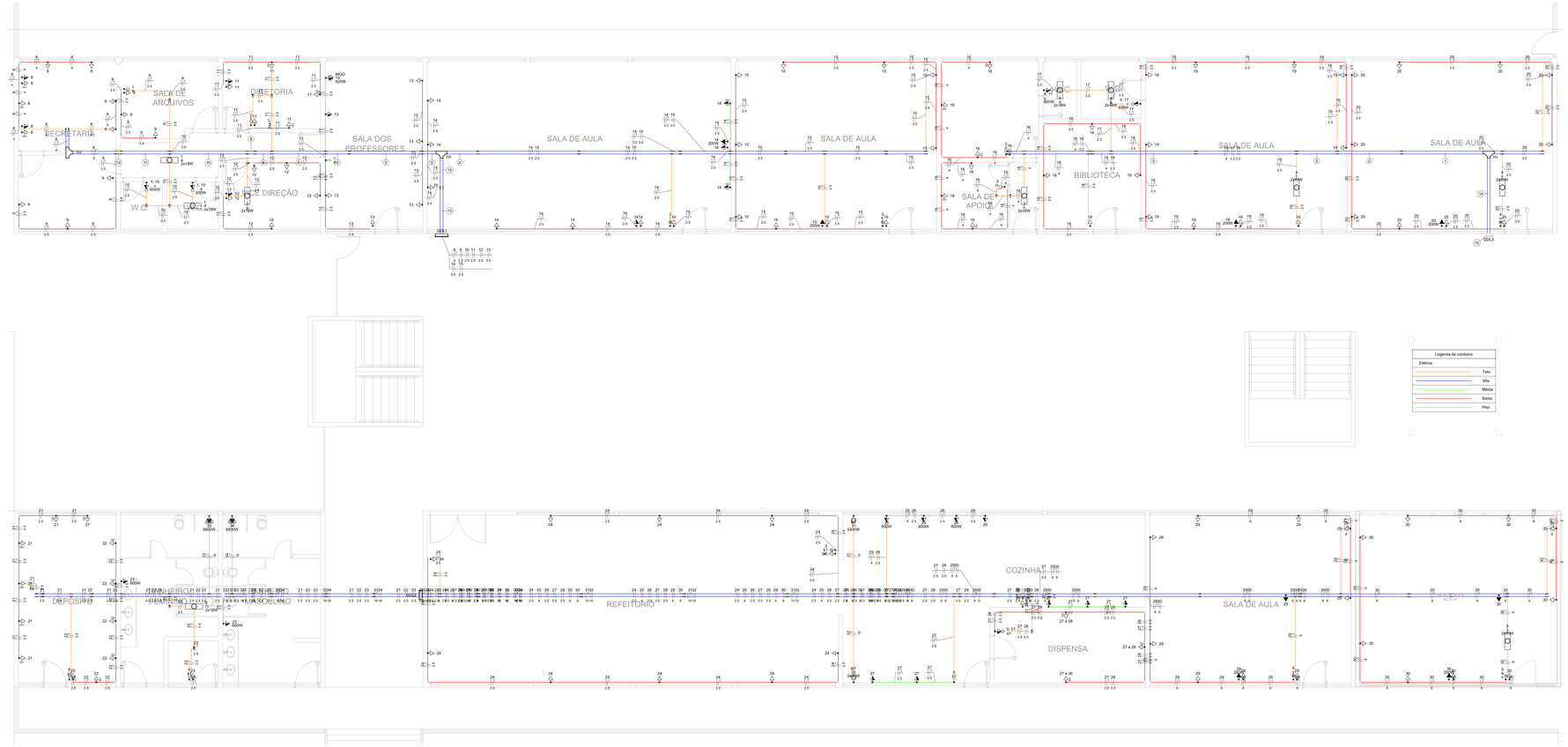
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ESCALA INDICADA

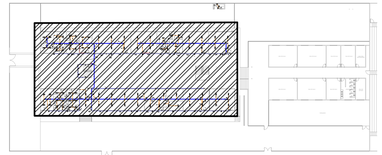


PLANTA BAIXA – PONTO DE FORÇA – TERREO
ESCALA = 1:50

Legenda de condutos
Elétrica
Teto
Alta
Média
Baixa
Piso

Legenda de fiação - Terreo			
1	16 17 18 19 / 4 2.5 2.5 2.5	16	21 22 23 3334 / 2.5 2.5 2.5 1616
2	16 17 18 19 / 4 2.5 2.5 2.5	17	21 22 / 2.5 2.5
3	16 17 18 / 4 2.5 2.5	18	21 / 2.5
4	14 15 / 2.5 2.5	19	27 28 2930 / 2.5 2.5 4 4
5	8 9 10 11 12 13 / 4 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5	20	27 28 2930 / 2.5 2.5 4 4
6	8 9 10 11 12 13 / 4 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5	21	24 25 26 27 28 29 / 2.5 1.5 1.5 2.5 2.5 6 6
7	8 9 10 11 12 / 4 2.5 2.5 2.5 2.5	22	25 26 27 28 2930 / 1.5 2.5 2.5 4 6 6
8	8 9 10 12 / 4 2.5 2.5 2.5	23	24 25 26 27 28 29 / 2.5 1.5 1.5 2.5 6 6
9	8 9 10 12 / 4 2.5 2.5 2.5	24	21 22 23 / 2.5 2.5 2.5
10	8 9 10 / 4 2.5 2.5	25	21 22 / 2.5 2.5
11	8 9 / 4 2.5	26	21 22 / 2.5 2.5
12	8 9 / 4 2.5	27	21 22 23 3334 / 2.5 2.5 2.5 1616
13	8 9 10 11 12 13 / 4 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5	28	25 26 27 28 29 30 / 2.5 1.5 1.5 2.5 6 6
14	15 17 18 19 20 / 4 2.5 2.5 2.5 2.5	29	24 25 26 27 28 29 / 2.5 1.5 1.5 2.5 6 6
15	21 22 23 24 25 26 / 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 / 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 / 6 6 6 10 10 10		

Legenda de condutos
Elétrica
Teto
Alta
Média
Baixa
Piso



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO – PARTE 3
SEM ESCALA

Legenda
Arandela 20W
Bloco autônomo ilum. emergência na parede
Caixa de inspeção padrão CEMIG 2A
Conduíte PVC 5 entradas - 2 Tomadas - baixas
Conduíte PVC 5 entradas - 2 Tomadas - médias
Conduíte PVC 5 entradas - Interruptor paralelo 1 tecla - média
Conduíte PVC 5 entradas - Interruptor paralelo 2 teclas - média
Conduíte PVC 5 entradas - Interruptor simples 1 tecla - média
Conduíte PVC 5 entradas - Interruptor simples 2 teclas - média
Conduíte PVC 5 entradas - Interruptor simples + Tomada hexagonal - média
Conduíte PVC 5 entradas - Tomada alta
Conduíte PVC 5 entradas - Tomada baixa
Conduíte PVC 5 entradas - Tomada média
Conduíte PVC E entradas - Tomada alta
Conduíte PVC E entradas - Tomada baixa
Conduíte PVC E entradas - Tomada média
Conduíte de PVC 5 entradas
Cotovelo reto 90°
Curva 90°
Entrada de serviço
Interruptor sensor de presença - alta
Interruptor simples 3 teclas - média
Interruptor simples e Tomada hexagonal - média
Luminaria LED refletor 50 W - alta
Luminaria tubular LED 2x18W
Luminaria tubular de LED 2x40W ou 4x20W
Motor trifásico a 0.30m do piso
Ponto genérico de luz 100W
Quadro de distribuição
Quadro de medição
Saída dupla para eletroduto
Saída horizontal para eletroduto
T horizontal 90°

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;
-A QUEDA DE TENSÃO ENTRE A ORIGEM E QUALQUER DO CIRCUITO DEVERÁ 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, 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 DEVERÁ SER EXECUTADO 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 - BRANCO
-FASE S - PRETO
-FASE T - VERMELHO
-NEUTRO - AZUL CLARO
-TERRA - VERDE AMARELO
-RETORNO - AMARELO

NORMAS RELACIONADAS AO PROJETO:

- ABNT NBR 5348 - 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: INTERIORS
- CEMIG ND 5.1 – FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA – REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - EDIFICAÇÕES INDIVIDUAIS

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
00	15/05/23	EMISSÃO INICIAL	DAC

REVISÃO| DATA | DESCRIÇÃO| RESP.

CLIENTE

Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

PROJETO

DAC engenharia
Rua Miguel Vianna, nº 81, 2º Andar
Bairro Kennedy
CEP: 37500-080 – Itajubá / MG
Fone: (35) 3629-2400
www.dacengenharia.com.br

COORDENAÇÃO
ALUISIO CAETANO FERREIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR
ENG. ELE. ADRIANO M. CAMPOS CREA MG-147.362/D

EMPREENDIMENTO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M. DOM OTÁVIO

ENDEREÇO
RUA PROF. NEUZA S. DA MOTTA, 145 – B. J. ESPLANADA
POUSO ALEGRE – MINAS GERAIS

DISCIPLINA
ELÉTRICA

FASE DO PROJETO
EXECUTIVO

ASSUNTO
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – TERREO
PLANTA BAIXA, PONTOS DE FORÇA
CROQUI DE LOCALIZAÇÃO, LEGENDAS E NOTAS

FOLHA Nº
03/10

DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO
13/01/2023	INDICADA	R00	DAC–PMFA–DOM–PE–ELE–R00.DWG