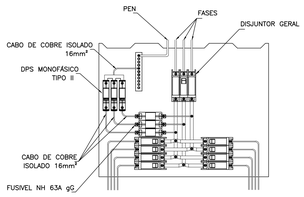
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO MORUMBI
ESCALA INDICADA

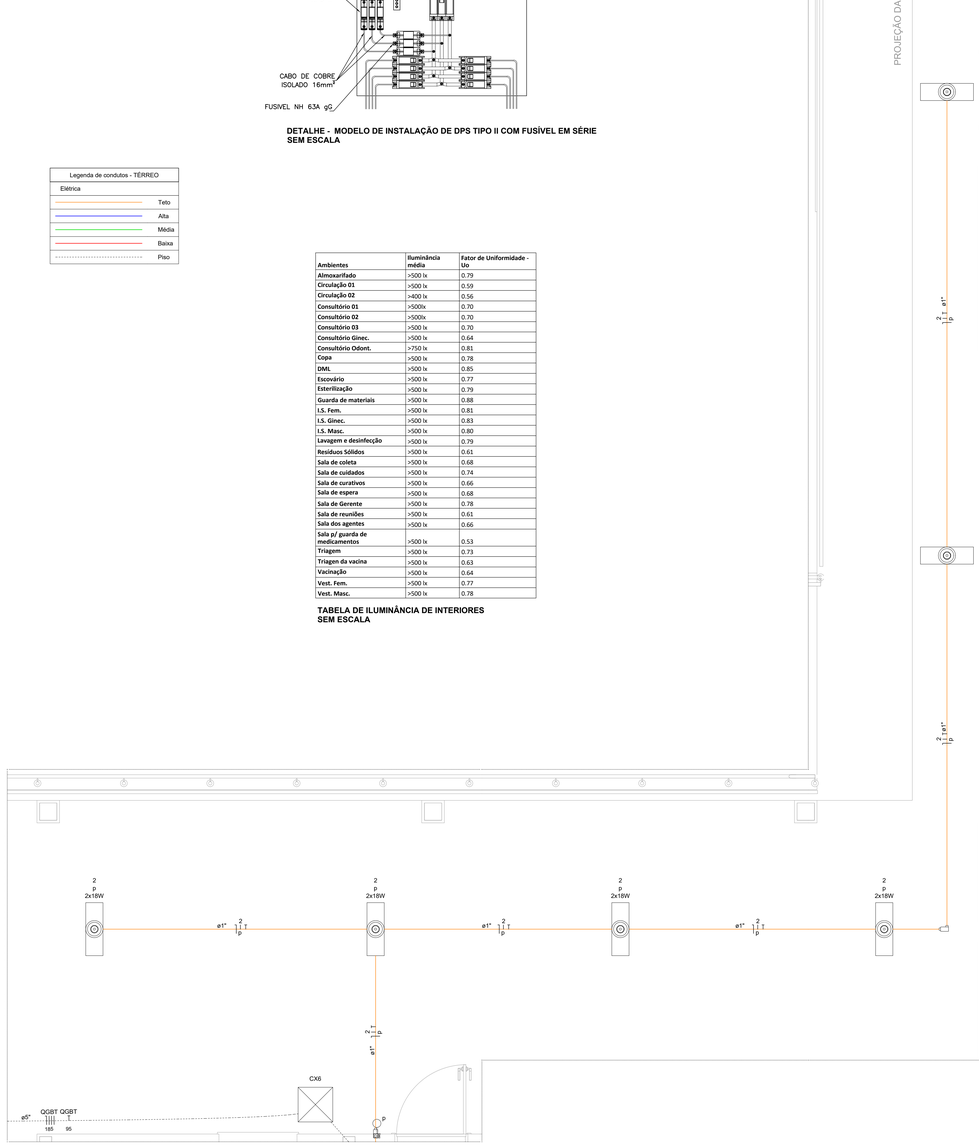


DETALHE - MODELO DE INSTALAÇÃO DE DPS TIPO II COM FUSÍVEL EM SÉRIE
SEM ESCALA

Legenda de condutos - TÉRREO	
Elétrica	
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso

Ambientes	Iluminância média	Fator de Uniformidade - Uo
Almoxarifado	>500 lx	0.79
Circulação 01	>500 lx	0.59
Circulação 02	>400 lx	0.56
Consultório 01	>500lx	0.70
Consultório 02	>500lx	0.70
Consultório 03	>500 lx	0.70
Consultório Ginec.	>500 lx	0.64
Consultório Odont.	>750 lx	0.81
Copa	>500 lx	0.78
DML	>500 lx	0.85
Escovário	>500 lx	0.77
Esterilização	>500 lx	0.79
Guarda de materiais	>500 lx	0.88
I.S. Fem.	>500 lx	0.81
I.S. Ginec.	>500 lx	0.83
I.S. Masc.	>500 lx	0.80
Lavagem e desinfecção	>500 lx	0.79
Resíduos Sólidos	>500 lx	0.61
Sala de coleta	>500 lx	0.68
Sala de cuidados	>500 lx	0.74
Sala de curativos	>500 lx	0.66
Sala de espera	>500 lx	0.68
Sala de Gerente	>500 lx	0.78
Sala de reuniões	>500 lx	0.61
Sala dos agentes	>500 lx	0.66
Sala p/ guarda de medicamentos	>500 lx	0.53
Triagem	>500 lx	0.73
Triagem da vacina	>500 lx	0.63
Vacinação	>500 lx	0.64
Vest. Fem.	>500 lx	0.77
Vest. Masc.	>500 lx	0.78

TABELA DE ILUMINÂNCIA DE INTERIORES
SEM ESCALA



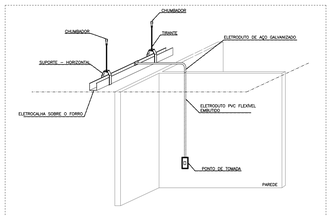
PLANTA BAIXA - PARTE B
ESCALA 1:25

Legenda de fiação - TÉRREO - Parte 1	
①	34 35 36 45 46 47 / 32 33 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 / 66 67 / 2.5
②	QTA QD-GER QD-GER / 6 6 6
③	43 44 QD-GER / 4 4 6
④	34 35 36 45 46 47 / 32 33 2.5 2.5 2.5 2.5 / 66 66 / 2.5
⑤	38 39 40 41 42 43 / 42 QD2 QD3 / 4 25 16
⑥	32 33 34 35 36 37 / 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 / 45 46 47 / 2.5 2.5 2.5

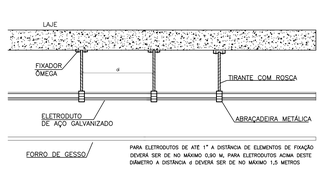
Legenda de fiação - TÉRREO - Parte 2	
⑦	32 33 36 37 66 68 / 2.5 2.5 2.5 2.5
⑧	32 33 36 37 66 68 / 2.5 2.5 2.5 2.5
⑨	33 36 37 66 68 / 2.5 2.5 2.5 2.5
⑩	37 66 68 / 2.5 2.5 2.5
⑪	QD1 QD2 QD3 QD3 QD-AR QD-AR QD-GER / 10 10 25 16 50 25 6 / 2.5
⑫	1 2 3 8 9 10 / 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5
⑬	1 10 / 2.5 2.5
⑭	1 2 3 8 9 10 / 12.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5

Legenda de fiação - TÉRREO - Parte 3	
⑮	1 2 3 4 5 6 / 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 / 7 8 9 10 11 12 / 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5
⑯	1 2 3 4 5 6 7 / 12.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 / 2.5 2.5
⑰	16 17 18 / 2.5 2.5
⑱	52 53 54 55 56 57 / 4 4 4 4 4 6 / 58 59 60 61 / 2.5 2.5 2.5 4
⑲	16 17 18 23 / 2.5 2.5 2.5
⑳	24 25 26 27 QD2 / 2.5 2.5 2.5 2.5 10

Legenda de fiação - TÉRREO - Parte 4	
㉑	16 17 18 19 20 21 / 22 23 2.5 2.5 2.5 2.5 / 24 25 26 / 2.5 2.5 2.5
㉒	1 4 5 6 11 / 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5
㉓	16 17 19 20 21 22 / 28 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5
㉔	16 19 20 21 22 28 / 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5

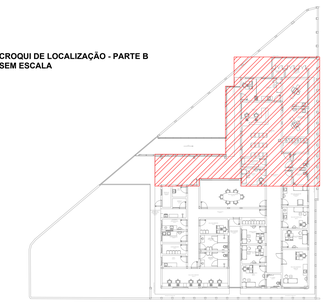


DETALHE - MODELO DE INSTALAÇÃO PARA ELETRODUTOS COM FORRO / ENTREFORRO
SEM ESCALA



DETALHE - INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO EM FORRO
SEM ESCALA

CROQUI DE LOCALIZAÇÃO - PARTE B
SEM ESCALA



PARTE B

Legenda - TÉRREO	
(2x)	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	Arandela 15W
	Caixa 4x4" de embutir
	Caixa de inspeção padrão CEMIG ZC
<>	Caixa de passagem 100x100x80 no piso
	Caixa de passagem 250x250 no piso
<>	Caixa de passagem 500x500 no piso
	Condulete LL
	Condulete LR
(2x)	Condulete PVC 5 entradas - 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	Condulete T
	Condulete X
	Entrada de serviço
	Gerador de energia 7,5 kVA
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor paralelo 2 teclas - 1,20m do piso
	Interruptor paralelo e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Luminaria tubular LED 2x18W
M 3F	Motor trifásico a 0,30m do piso
	Ponto elétrico cadeira dentista
<>	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
QTA	Quadro de transferência
	Saída dupla para eletroduto
	Saída horizontal para eletroduto
<> <>	Sensor de presença - 2,0m do piso
	T horizontal 90°
	Terminal
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada alta a 2,80m do piso
	Tomada baixa - 20A a 0,40m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada baixa a 2,20m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 1,20m do piso
	Tomada média - 20A a 1,20m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso
	Ventokit

NOTAS :

1. EM TODA DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DEVERÁ SER UTILIZADO CABO DE COBRE, TÊMPERA MOLE;
2. CABOS E ELETRODUTOS NÃO INDICADOS SERÃO DE #1,5 mm² E Ø3/4";
3. TOMADAS NÃO INDICADAS SERÃO DE 10A;
4. TODOS OS ELETRODUTOS A SEREM UTILIZADOS DEVERÃO TER DIÂMETRO NOMINAL MÍNIMO DE 3/4";
5. OS FIOS E CABOS DEVERÃO SER ESPECIFICADOS CONFORME QUADRO DE CARGAS;
6. TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITO DEVERÃO TER BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA INSTALADOS SOBRE ISOLADORES;
7. OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER LOCADOS À 1,30M DO NÍVEL DO AMBIENTE INSTALADO, CONSIDERANDO A PARTIR DA BASE;
8. OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER MONTADOS CONFOME ESPECIFICADO NOS DIAGRAMAS UNIFILARES;
9. TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR INDICAÇÃO EM SEUS RESPECTIVOS QUADROS;
10. 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);
11. OS BARRAMENTOS DE TERRA DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO ATERRAMENTO GERAL;
12. TODOS EQUIPAMENTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS;
13. O CONDUTOR DE NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADO E SUA BITOLA IGUAL AO CONDUTOR DE FASE SEGUINDO O PADRÃO DE CORES DOS CABOS;
14. ELETRODUTOS ENTERRADOS DEVERÃO SER DE PEAD;
15. EMENDAS NA INSTALAÇÃO ELÉTRICA SOMENTE DEVERÃO SER EXECUTADAS EM CAIXAS DE PASSAGEM;
16. OS CONDUTOS NÃO DEVERÃO ATRAVESSAR AS ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO (VIGAS E PILARES)

17. 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:

18. ABNT NBR 5349 - CABOS NUS DE COBRE MOLE PARA FINS ELÉTRICOS - ESPECIFICAÇÕES;
19. ABNT NBR 5370 - CONECTORES DE COBRE PARA CONDUTORES ELÉTRICOS EM SISTEMAS DE POTÊNCIA;
20. ABNT NBR 5410:2004 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO;
21. ABNT NBR 5461 - ILUMINAÇÃO;
22. ABNT NBR 5471 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
23. ABNT NBR ISSO/CIE - 8995-1 - ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES DE TRABALHO - PARTE 1: INTERIOR
24. CEMIG ND 5.1 - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - EDIFICAÇÕES INDIVIDUAIS

REVISÃO	DATA :	DESCRIÇÃO:	RESP.:
REV. 03	22/09/25	ADEQUAÇÃO DE PROJETO APÓS ANÁLISE DO ESTADO	DAC
REV. 02	20/05/25	ADEQUAÇÃO DE PROJETO APÓS ANÁLISE DO ESTADO	DAC
REV. 01	13/09/24	ALTERAÇÕES CONFORME SOLICITAÇÕES DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA NO PROJ. ARQUITETÔNICO	DAC
REV. 00	01/11/23	EMISSÃO INICIAL	DAC

CLIENTE:

Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

PROJETO

DAC engenharia
Rua Cel. Joaquim Francisco , n° 341
Bairro Varginha
CEP: 37501-052 - Itajubá / MG
Tel: (35) 2143-5087
www.dacengenharia.com.br

COORDENAÇÃO DE PROJETOS: DENIS DE SOUZA SILVA 58743980691 — CREA-MG-127.216/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ADRIANO MARCELO DE CAMPOS — ENG. ADRIANO M. CAMPOS CREA: MG-144.362
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RAFAEL BARBOSA CARREIRA 99421818973 — RAFAEL B. CARREIRA CAU: 00A155411-5

EMPREENDIMENTO

CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO MORUMBI

ENDEREÇO: RUA JÚLIO CESAR HUHN, BAIRRO MORUMBI
POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS

DISCIPLINA: ELÉTRICA

ASSUNTO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
PLANTA BAIXA - PARTE A, DETALHES,
CROQUI DE LOCALIZAÇÃO, LEGENDAS E NOTAS

FASE DO PROJETO: EXECUTIVO

FOLHA Nº: 03/07

DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO
01/11/2023	INDICADA	R03	DAC-PMPA-MRB-PE-ELE-R03.DWG