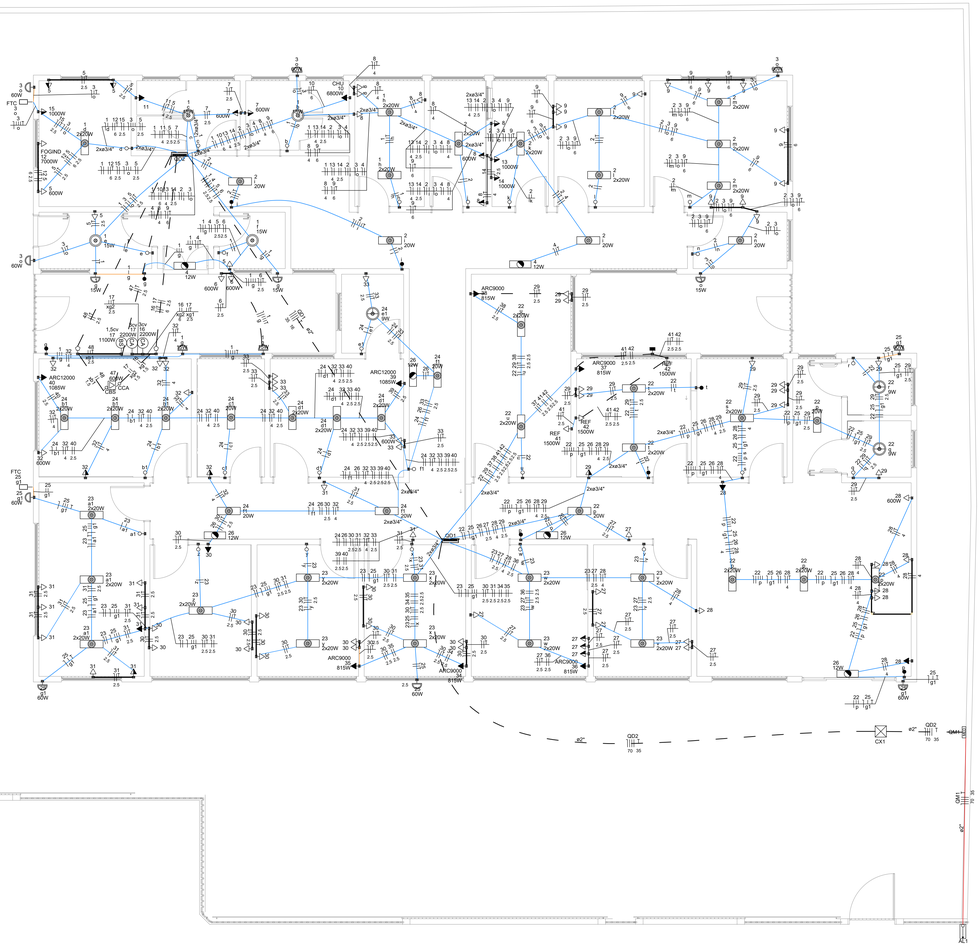
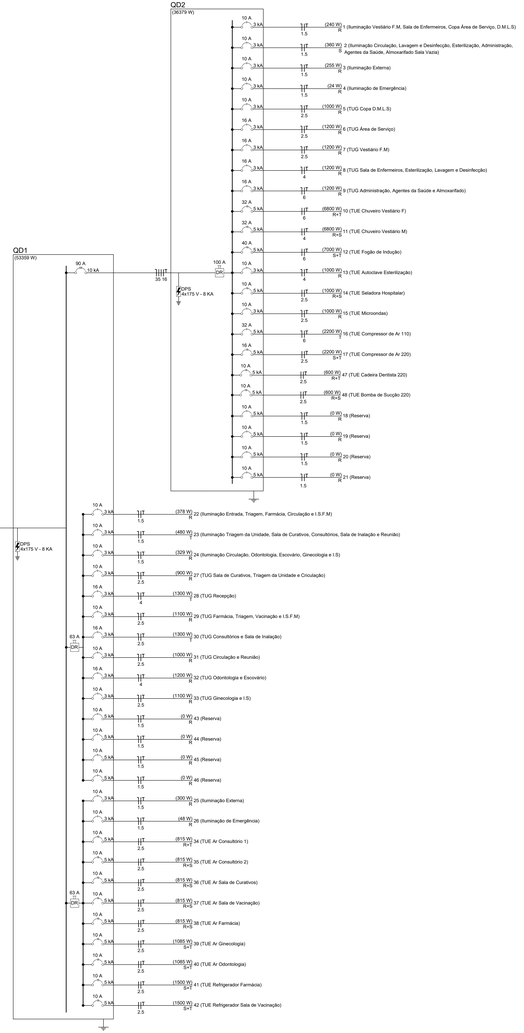
# PROJETO ELÉTRICO - UBS AFONSOS

ESCALA INDICADA



PLANTA BAIXA

ESCALA 1:50




| Lista de materiais | |
|---|---|
| Elétrica | |
| Acessórios p/ eletrodutos | |
| Arruela zamak | |
| 2" | 2 pç |
| Bucha zamak | |
| 2" | 2 pç |
| Caixa PVC | |
| 4x2" | 148 pç |
| Curva 90° PVC longa rosca | |
| 2" | 4 pç |
| Cabo Unipolar (cobre) | |
| Isol PVC - 0,6/1kV (ref. Intirac Prilvinil Antichama) | |
| 16 mm² - Verde-amarelo | 15.9 m |
| 35 mm² - Azul claro | 15.9 m |
| 35 mm² - Branco | 15.9 m |
| 35 mm² - Preto | 15.9 m |
| 35 mm² - Verde-amarelo | 26.5 m |
| 35 mm² - Vermelho | 15.9 m |
| 70 mm² - Azul claro | 26.5 m |
| 70 mm² - Branco | 26.5 m |
| 70 mm² - Preto | 26.5 m |
| 70 mm² - Vermelho | 26.5 m |
| Isol PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) | |
| 1.5 mm² - Amarelo | 625.28 m |
| 1.5 mm² - Azul claro | 486.96 m |
| 1.5 mm² - Branco | 273.34 m |
| 1.5 mm² - Preto | 81.1 m |
| 1.5 mm² - Verde-amarelo | 70.46 m |
| 1.5 mm² - Vermelho | 48.96 m |
| 2.5 mm² - Azul claro | 315.52 m |
| 2.5 mm² - Branco | 353.38 m |
| 2.5 mm² - Preto | 177.44 m |
| 2.5 mm² - Verde-amarelo | 234.4 m |
| 2.5 mm² - Vermelho | 172.69 m |
| 4 mm² - Azul claro | 163.1 m |
| 4 mm² - Branco | 109 m |
| 4 mm² - Preto | 5.76 m |
| 4 mm² - Verde-amarelo | 123.8 m |
| 4 mm² - Vermelho | 59.86 m |
| 6 mm² - Azul claro | 66.89 m |
| 6 mm² - Branco | 80.86 m |
| 6 mm² - Preto | 12.82 m |
| 6 mm² - Verde-amarelo | 87.29 m |
| 6 mm² - Vermelho | 32.89 m |
| Caixa de passagem - embutir | |
| Aço pintada (ref Lulitoxx) | |
| 300x300x120 mm | 1 pç |
| Dispositivo Elétrico - embutido | |
| Placa 2x4" | |
| Interruptor paralela - 1 tecla | 8 pç |
| Interruptor simples - 1 tecla | 27 pç |
| Placa c/ furo | 13 pç |
| Placa p/ 1 função | 101 pç |
| S/ placa | |
| Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A | 91 pç |
| Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A | 14 pç |
| Dispositivo de Comando | |
| Relé fotoelétrico | |
| fotocélula | 2 pç |
| Relé temporizado | |
| Simples | 2 pç |
| Dispositivo de Proteção | |
| Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) | |
| 90A - 10 kA | 1 pç |
| Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) | |
| 10 A - 3 kA | 16 pç |
| 16 A - 3 kA | 7 pç |
| Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B) | |
| 10 A - 5 kA | 12 pç |
| 16 A - 5 kA | 1 pç |
| 32 A - 5 kA | 2 pç |
| Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C) | |
| 40 A - 5 kA | 1 pç |
| Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL | |
| 150 A - 22 kA | 2 pç |
| Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B) | |
| 32 A - 5 kA | 1 pç |
| Dispositivo de proteção contra surto | |
| 175 V - 8 KA | 8 pç |
| Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN | |
| 100 A | 1 pç |
| 63 A | 2 pç |

| Eletroduto PVC flexível | |
|---|---|
| Eletroduto leve | |
| 3/4" | 725.89 m |
| Eletroduto pesado 2" | |
| 2" | 42.4 m |
| Eletroduto PVC rosca | |
| Eletroduto, vara 3,0m | |
| 2" | 1 m |
| Iluminação de emergência | |
| Bloco autônomo - acionamento | |
| Autonomia 1h - 200lm | 6 pç |
| Material p/ entrada serviço | |
| Armação secundária aço laminado | |
| 1 estirão com haste | 3 pç |
| Cabeçote alumínio p/ eletroduto | |
| 2" | 1 pç |
| Cabo cobre nu | |
| Seção 25mm2 | 3 pç |
| Cabo de aço galvanizado | |
| N° 14 BWG (6 500g) | 1 pç |
| Caixa inspeção de aterramento | |
| 250x250x500mm | 1 pç |
| Cinta de alumínio para poste | |
| L=18mm, C=1,0m | 4 pç |
| Haste de aterramento aço/cobre | |
| D=15mm, comprimento 2,4m | 1 pç |
| Haste para armação secundária | |
| 16"x350" | 1 pç |
| Isolador roldana 600V | |
| Porcelana vidrada | 3 pç |
| Poste de tubo galvanizado | |
| D=76mm, L=4,5mm | 1 pç |
| Tampão poste de aço | |
| 2, 1/2" | 1 pç |
| Terminal de aterramento | |
| Haste-cabo | 2 pç |
| Ponto de luz | |
| Ponto de luz | |
| 15W | 9 pç |
| 20W | 82 pç |
| 60W | 9 pç |
| 9W | 3 pç |
| Quadro distrib. chapa pintada - embutir | |
| Barr. trif., disj geral, compacto - DIN (Ref. Moratori) | |
| Cap. 36 disj. unip. - In barr. 100 A | 1 pç |
| Cap. 50 disj. unip. - In barr. 100 A | 1 pç |
| Gerador | |
| Gerador 220V | 1 pç |
| Painel de Comando Automático | 1 pç |
| Compressor de Ar e Bomba de Sucção | |
| Chave de Partida Direta | 2 pç |

NOTAS:

1) Os condutos que ligam o painel do gerador aos refrigeradores devem ser exclusivos para ele
2) A chave do gerador pode ser mantida tanto no automático quanto no manual, porém o gerador pode não dar partida com um acionamento, sendo assim necessário acioná-lo novamente
3) O gerador deverá ser conectado no Painel Automático do Gerador, o qual recebe também os dois circuitos dos refrigeradores como indicado na planta.
4) As tomadas de 220V deverão ser indicadas colocando-se uma etiqueta adesiva
5) As ligações indicadas como Subterrâneas devem ser feitas com 70cm abaixo do solo
6) O projeto elétrico foi elaborado seguindo as normas da NBR 5410:2004
7) Apenas uma das tomadas do refrigerador na Sala de Vacinação deve ser utilizada, não podendo de forma alguma a ligação de dois aparelhos de alta potência nas duas tomadas;
8) Os circuitos 16, 17, 47, 48, os tubos de sucção e ar comprimido devem ser todos levados por meio de eletrodutos aterrados até o mesmo ponto, sende este, a base da cadeira do dentista.

| Legenda | |
|---|---|
| | Bloco autônomo ilum. emergência no teto |
| | Caixa de passagem |
| | Entrada de serviço |
| | Fotocélula |
| | Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso |
| | Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso |
| CCA | Ponto Motor Compressor de Ar |
| BS | Ponto Motor Bomba de Sucção |
| | Ponto genérico de luz 15W |
| | Ponto genérico de luz 20W |
| | Ponto genérico de luz 2x20W |
| | Ponto genérico de luz 60W |
| | Ponto genérico de luz 9W |
| | Quadro de distribuição |
| | Quadro de medição |
| | Tomada alta a 2,20m do piso |
| | Tomada baixa a 0,30m do piso |
| | Tomada média a 1,10m do piso |
| | Painel do Gerador a 1,10 m do piso |
| | Tomada no piso a 0m do piso |
| | Chave de Partida Direta a 1,10 m do piso |
| CCA | Comando de acionamento Ar Comprimido |
| CBS | Comando de acionamento Bomba de Sucção |

| Legenda de condutos | |
|---|---|
| Elétrica | |
| | Direta |
| | Teto |
| | Alta |
| | Média |
| | Baixa |
| | Piso |

| REV. | DATA/RT | ALTERAÇÃO DE LAYOUT | |
|---|---|---|---|
| REV. 01 | 01/06/21 | ALTERAÇÃO DE LAYOUT | DAC |
| REV. 00 | 21/05/21 | EMISSÃO INICIAL | DAC |
| REVISÃO/DATA | | DESCRIÇÃO | RESP. |

Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

PROJETISTA: DAC engenharia
Rua Miguel Vienna, nº 81, Sala 12
Santo Agostinho
CEP: 37550-000 - Itajubá - MG
Tel: (35) 3622-5720
www.dacengenharia.com.br

CONTROLE DE PROJETO
PEDRO HENRIQUE ASTRAMAO — ENT CIVIL
COORDENAÇÃO DE PROJETO
ALDOR CAETANO FERREIRA — CREA: MG-87.152/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENT. CIV. FLÁVIA C. BARBOSA — CREA: MG-187.842/D
PROJETISTA
FLÁVIA C. BARBOSA
DESENHO
LUIZ FERNANDO TODI

OBRA/SERVIÇO
CONSTRUÇÃO DA UBS AFONSOS

ENDEREÇO
ESTRADA MUNICIPAL RURAL, S/N, BARRIO AFONSOS
POUSO ALEGRE – MINAS GERAIS

ASSUNTO
PROJETO DE FIAÇÃO
PLANTA BAIXA E QUANTITATIVOS

DISCIPLINA: ELÉTRICO
FASE DO PROJETO: EXECUTIVO
FOLHA: 01/03

| DATA INICIAL | ESCALA | DESENHO | ARQUIVO |
|---|---|---|---|
| 16/07/2021 | INDICADA | R02 | DAC-PMPA-AFO-PE-ELE-R02.DWG |