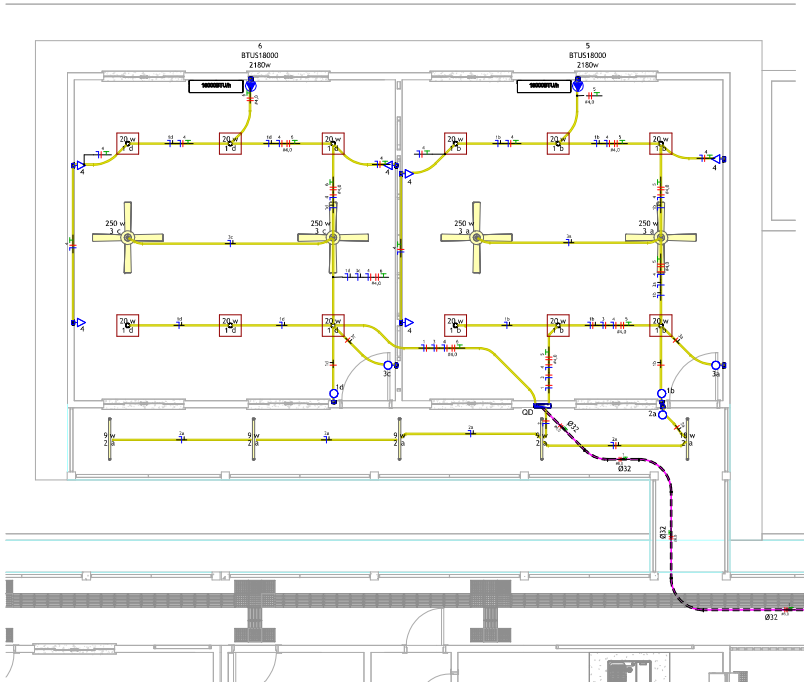



## Planta Baixa
1 : 50

## Painel: QD

**Localização:**
**Alimentado por:** QD
**Montagem:**
**Notas:**

**Alimentação:** 127/220V Bifásico (2F+N+T)

| Circuito | Descrição | Tensão (V) | Esquema | Pot. Total (VA) | FP | Pot.Total (W) | Corrente Nominal (A) | FCA | FCT | Ib: C. Projeto Corrigida (A) | In: Disjuntor (A) | Tipo de Instalação | Condutor (mm²) | L Aprox. (m) | L Considerado (m) | Queda de Tensão (%) | A | B |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ILUMINAÇÃO INTERNA | 127,00 | FNT | 240 VA | 1 | 240 W | 1,89 A | 0,7 | 0,94 | 2,87 A | 10,00 A | [Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc... | 2,5 | 16,35 | 16,35 | 0,35 | 240 VA | |
| 2 | ILUMINAÇÃO EXTERNA | 127,00 | FNT | 54 VA | 1 | 54 W | 0,43 A | 0,7 | 0,94 | 0,65 A | 10,00 A | [Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc... | 2,5 | 12,59 | 12,59 | 0,06 | | 54 VA |
| 3 | PONTO DE VENTILADOR DE TETO | 127,00 | FNT | 1000 VA | 1 | 1000 W | 7,87 A | 0,7 | 0,94 | 11,97 A | 10,00 A | [Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc | 2,5 | 14,70 | 14,7 | 1,30 | 1000 VA | |
| 4 | TOMADAS | 127,00 | FNT | 600 VA | 0,8 | 480 W | 4,72 A | 0,7 | 0,94 | 7,18 A | 10,00 A | [Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc | 2,5 | 17,04 | 17,04 | 0,90 | | 600 VA |
| 5 | CENTRAL DE AR | 220,00 | FFT | 2180 VA | 0,8 | 1744 W | 9,91 A | 0,7 | 0,94 | 15,06 A | 20,00 A | [Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc | 4 | 10,86 | 10,86 | 0,44 | 1090 VA | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1090 VA |
| 6 | CENTRAL DE AR | 220,00 | FFT | 2180 VA | 0,8 | 1744 W | 9,91 A | 0,7 | 0,94 | 15,06 A | 20,00 A | [Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc | 4 | 15,64 | 15,64 | 0,63 | 1090 VA | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1090 VA |
| 7 | RESERVA | 127,00 | FNT | 1200 VA | -- | -- | -- | | | | 10,00 A | -- | | -- | | | 1200 VA | |
| 8 | RESERVA | 127,00 | FNT | 1200 VA | -- | -- | -- | | | | 10,00 A | -- | | -- | | | | 1200 VA |
| | | | | | | | | | | | | | | | | **Totais:** | 4384 VA | 3857 VA |

**Legenda:**

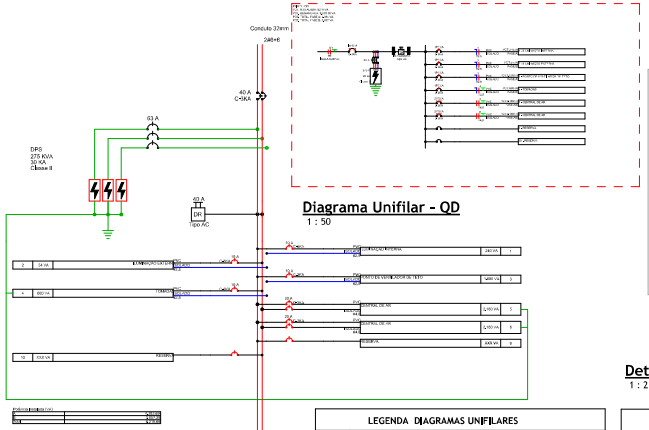
FP: Fator de Potência
FCA:Fator de Correção por Agrupamento
FCT:Fator de Correção por Temperatura

Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)
In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)
Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

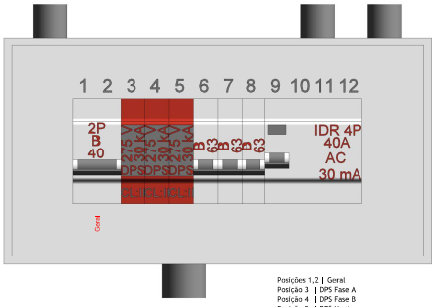
(Ib < In < Iz)

| Tipo de Carga | Potência Instalada (VA) | Fator de Demanda | Potência Demandada (VA) | Totais do Painel | |
|---|---|---|---|---|---|
| TUGs (Residencial) | 600 VA | 1,00 | 600 VA | | |
| Reposição | 2400 VA | 1,00 | 2400 VA | **Potência Instalada:** | 8220 VA |
| OFE_Ar Condicionado Tipo Janela Ou Split | 4360 VA | 1,00 | 4360 VA | **Potência Demandada:** | 8220 VA |
| OFE_Iluminação e Tomadas | 1294 VA | 1,00 | 1294 VA | **Corrente Total:** | 37,36 A |
| | | | | **Corrente Total Demandada:** | 37,36 A |

**Notas:**

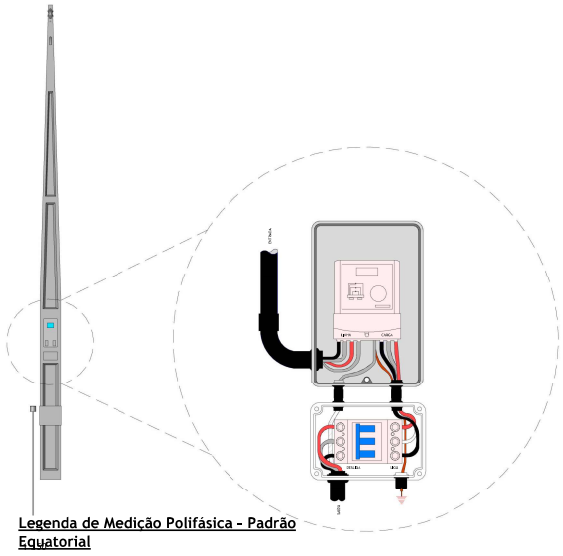



## Diagrama Unifilar - QD
1 : 50




Posições 1,2 | Geral
Posição 3 | DPS Fase A
Posição 4 | DPS Fase B
Posição 5 | DPS Neutro
Posição 6 | Disj DPS Fase A
Posição 7 | Disj DPS Fase B
Posição 8 | Disj DPS Neutro
Capacidade de Interrupção a curto circuito dos disjuntores (Icc) - 3 kA

## Detalhe Esquemático de Montagem - QD
1 : 2



## Legenda de Medição Polifásica - Padrão Equatorial

### Lista de Materiais - Componentes

| Descrição do Material | Dimensões | Quantidade (peças) |
|---|---|---|
| **Caixas de Embutir** | | |
| Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado | 4"x2" | 13 |
| Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado | 4"x4" | 12 |
| **Equipamento de Ventilação** | | |
| Ventilador de Teto | - | 4 |
| **Equipamentos de ar condicionado** | | |
| Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 18000BTU/h, Quente/Frio, 220V, monofásico, Fujitsu | 18000BTU/h | 2 |
| **Interruptores** | | |
| Conjunto montado com 1 Interruptor Simples, 10A 250V~, 4"x2" | 15, 4"x2" | 5 |
| **Luminária** | | |
| LED-TUB-T8-IN-VIDRO-BR6500K-200-18W-BIV-WK1850-C, com abraçadeira | 800(mm) x 25(mm) | 5 |
| **Ponto de Luz** | | |
| Luminária tipo Plafon, de embutir, com uma lâmpada LED 20W | Ponto de Luz | 12 |
| **Tomadas** | | |
| Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4"x2" | 10A, 4"x2" | 6 |
| Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 20A, posto horizontal, 4"x2" | 20A, 4"x2" | 2 |

### Lista de Materiais - Eletrodutos

| Descrição do Material | Diâmetro Nominal | Comprimento (m) |
|---|---|---|
| Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR15715 | DN 32mm | 15,45 m |
| Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR13463 | DN 25mm | 110,77 m |

### Quantitativo de Fiacao do quadro de Alimentação

| Seção do Cabo (mm²) | Tipo de Cabo | Isolação | Condutor | Cor | Comprimento(m) |
|---|---|---|---|---|---|
| 6,0 | Isolado | PVC | Fase A | Vermelho | 14,20 |
| 6,0 | Isolado | PVC | Fase B | Preto | 14,20 |
| 6,0 | Isolado | PVC | Terra | Verde | 14,20 |

### Quantitativo de Fiacao do quadro de Fiação

| Seção do Cabo (mm²) | Tipo de Cabo | Isolação | Condutor | Cor | Comprimento(m) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2,5 | Isolado | PVC | Fase A | Vermelho | 33,61 |
| 2,5 | Isolado | PVC | Fase B | Preto | 52,36 |
| 2,5 | Isolado | PVC | Neutro | Azul | 107,18 |
| 2,5 | Isolado | PVC | Terra | Verde | 24,27 |
| 2,5 | Isolado | PVC | Retorno | Amarelo | 57,76 |
| 4,0 | Isolado | PVC | Fase A | Vermelho | 23,14 |
| 4,0 | Isolado | PVC | Fase B | Preto | 23,14 |
| 4,0 | Isolado | PVC | Terra | Verde | 23,14 |

### Quantitativo de Itens de Proteção - QD

| Descrição | Icc (KA) | QTD |
|---|---|---|
| Barramento de Neutro/Terra com 8 entradas | | 2 |
| Dispositivo de Proteção a Surtos (DPS) Monopolar 275V 30kA, Classe II | | 3 |
| Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar (IDR) 40A, Tipo AC | | 1 |
| Mini Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 20 A Curva C | 3 | 2 |
| Mini Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 40 A Curva B | 3 | 1 |
| Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 10 A Curva C | 3 | 4 |
| Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 63 A Curva B | 3 | 3 |

## Diagrama Multifilar - QD
1 : 50

Notas Gerais
1 - Eletrodutos especificados conforme o projeto.
2 - Os condutores não cotados serão de #2,5mm².
3 - Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
4 - Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolação em EPR, temperatura 90°C.
5 - Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolação em PVC, temperatura 70°C.
6 - A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
7 - O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
8 - O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
9 - As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2020 e Norma Técnica vigente da concessionária local.
10 -A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme prescrição da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
11 - Para As tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA.

| LEGENDA DE LUMINÁRIAS | |
|---|---|
| | Luminaria Painel Led Embutir Quadrada 20W 3000K Branco |
| | Luminária Led T8 18w Luz Branca Fria (6500k) Bivolt |

| LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES | |
|---|---|
| | Disjuntor Termomagnético Monopolar |
| | Disjuntor Termomagnético Bipolar |
| | Disjuntor Termomagnético Tripolar |
| | Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente |
| DPS | DPS-Dispositivo de proteção contra surtos |
| DR | IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA) |
| kW.h | Medidor de Energia |
| | Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2 |
| | Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2 |
| | Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2 |
| | Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2 |
| | Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do piso , embutido em caixa 4x2 |
| | Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso , embutido em caixa 4x2 |
| | Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado |
| h=x"m | Ponto de Força com placa saída de fio, a "x" cm do piso acabado |
| a | Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2 |
| a b | Conjunto de 2 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2 |
| a b c | Conjunto de 3 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2 |
| T | Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente |
| | Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado |
| MED | Caixa para medidor |
| | Eletroduto que sobe |
| | Eletroduto que desce |

TRIUNFA PROJETOS E CONSTRUÇÕES

Prefeitura de Itaubal
CUIDANDO DA NOSSA TERRA, CUIDANDO DA NOSSA GENTE

CARIMBO

PAULO HENRIQUE GUIMARAES TEIXEIRA:82860386220
Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE GUIMARAES TEIXEIRA:82860386220
Dados: 2026.09.24 17:49:30 -03'00'

REVISÕES:
A
B
C
D

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL - AP

PROJETO: AMPLIAÇÃO COM DUAS SALAS DE AULA PARA ESCOLA NA COMUNIDADE DO CURICACA, NO MUNICÍPIO DE ITAUBAL - AP
ENDEREÇO: COMUNIDADE DO CURICACA

AUTOR DO PROJETO: PAULO HENRIQUE GUIMARÃES TEIXEIRA
CAU - AP: A135622-4
ASS:

DISCIPLINA: ELETRICO

PROFISSIONAL: GUSTAVO MATEUS DE OLIVEIRA CAMPELO
CAU A188978-8
ASS:

TITULO: PLANTA BAIXA, QUADRO DE DISJUNTORES E LEGENDA

COORD. DO PROJETO: RUBENS COSTA GOMES
CAU -AP: A276409-1
ASS:

ETAPA:

ESCALA: INDICADA

DESENHO TÉC.: GUSTAVO MATEUS DE OLIVEIRA CAMPELO

ÁREA DO TERRENO: 1269,97 m²

ÁREA CONSTRUÍDA: 114,84 m²

PREFEITO: JAISOM DA COSTA PICANÇO

PRANCHA: 01 / 01

DIM: METRO

DATA: SETEMBRO 2026

PROJETO: PROJETO ELETRICO

TIPO DE FOLHA: A1

COORDENADAS: 0°34'48.2"N 50°47'57.4"W

VERSÃO DO ARQUIVO: R1