

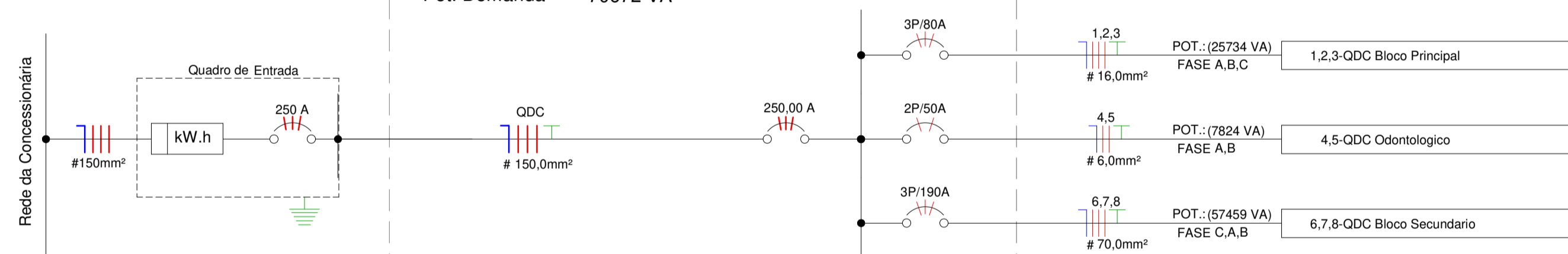
| | |
|--|---|
| | Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso acabado |
| | Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso acabado |
| | Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso acabado |
| | Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso acabado |
| | Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso acabado |
| | Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso acabado |
| | Tomada de Piso 2P+T, 10A |
| | Tomada de Piso 2P+T, 20A |
| | Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado |
| | Ponto de Força com placa saída de fio, a 'x' cm do piso acabado |
| | Interruptor simples de uma seção |
| | Conjunto de 2 Interruptores simples |
| | Conjunto de 3 Interruptores simples |
| | Interruptor paralelo (three-way) |
| | Ponto para acionamento da campainha |
| | Ponto para campainha / Interfone |
| | Ponto de Telefone, Internet, a 30cm do piso acabado |
| | Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente |
| | Ponto de luz embutido no teto |
| | Ponto de luz na parede a 210cm do piso acabado |
| | Poste de luz - H = 2,50m |
| | Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na parede |
| | Eletroduto de PEAD embutido no piso |
| | Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado |
| | Caixa para medidor |
| | Caixa de passagem no piso |
| | Eletroduto que sobe |
| | Eletroduto que desce |
| | Eletroduto que passa descendo |
| | Eletroduto que passa subindo |

Notas Gerais

- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm².
- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em EPR, temperatura 90°C.
- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contêm dois números.
- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
- A indicação de potência nos pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
- Para As tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA.
- Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

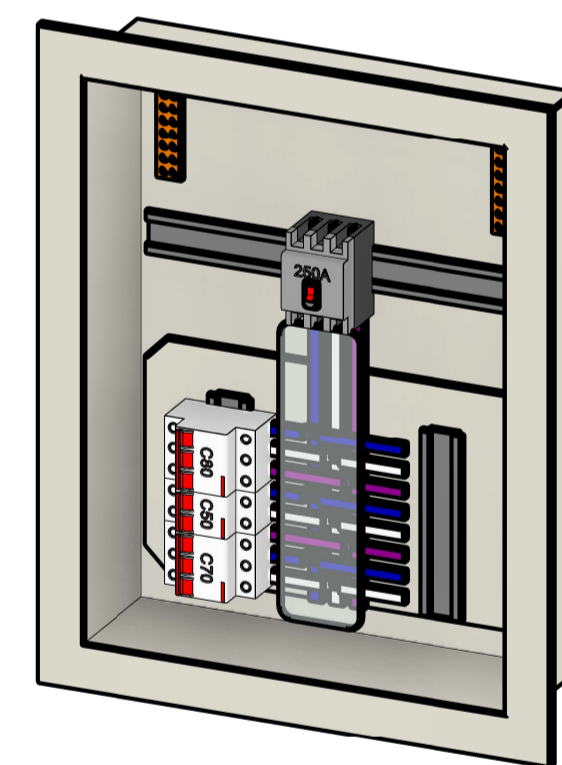
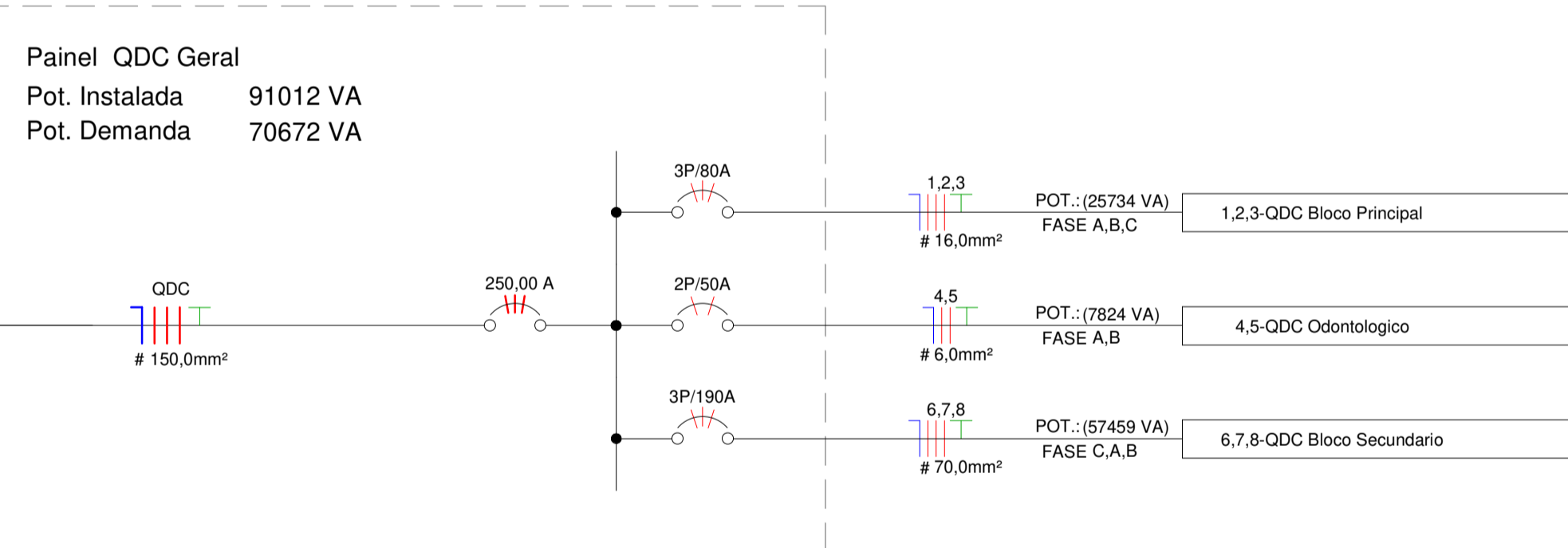
Circuito Exclusivo

1 : 75



QDC Geral

1 : 50



3D - Quadro Geral

Panel: QDC Geral

Localização: Alimentação... Entrada Alimentação... 127/220V Trifásico (3F+N+T)

Montagem: Notas:

FP: Fator de Potência lb: Corrente de Projeto Corrigida(A) (lb < ln < lz)

FCA:Fator de Correção por... In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)

FCT:Fator de Correção por... Iz: Capacidade de condução de corrente do...

| Circuito | Descrição | Tensão (V) | Esquema | Potência Total (VA) | FP | Potência Total (W) | Corrente Nominal (A) | FCA | FCT | lb: Corrente de Projeto Corrigida (A) | In: Disjuntor (A) | Tipo de Instalação | Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente) | Seção do Condutor Adotado (mm²) | L Aprox. (m) | L Considerado (m) | Queda de Tensão (%) | A | B | C |
|----------------|----------------------|------------|---------|---------------------|-------|--------------------|----------------------|-----|-----|---------------------------------------|-------------------|----------------------------|--|---------------------------------|--------------|-------------------|---------------------|----------|----------|----------|
| 1 | QDC Bloco Principal | 220,00 | FFFT | 25734 VA | 0,993 | 25556,79 W | 67,53 A | 1 | 1 | 67,53 A | 80,00 A | [Cu]PVC/750V/70°]Un-B1-2Cc | 3-#25,0(101A), 1-#25,0(101A), 1-#16,0 | 16 | 16,40 | 17 | 1,16 | 8468 VA | 8586 VA | 8792 VA |
| 4 | QDC Odontológico | 220,00 | FFT | 7824 VA | 0,995 | 7786,8 W | 35,57 A | 1 | 1 | 35,57 A | 50,00 A | [Cu]PVC/750V/70°]Un-B1-2Cc | 2-#10,0(57A), 1-#10,0(57A), 1-#10,0 | 6 | 17,41 | 18 | 1,73 | 3550 VA | 4289 VA | 19044 VA |
| 7 | QDC Bloco Secundário | 220,00 | FFFT | 57459 VA | 0,995 | 57203,07 W | 150,79 A | 1 | 1 | 150,79 A | 200,00 A | [Cu]PVC/750V/70°]Un-B1-2Cc | 3-#70,0(192A), 1-#70,0(192A), 1-#35,0 | 70 | 13,72 | 14 | 0,49 | 19365 VA | 19091 VA | 19091 VA |
| Totais: | | | | | | | | | | | | | | | | | | 31281 VA | 31965 VA | 27809 VA |

Legenda:

FP: Fator de Potência lb: Corrente de Projeto Corrigida(A) (lb < ln < lz)

FCA:Fator de Correção por... In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)

FCT:Fator de Correção por... Iz: Capacidade de condução de corrente do...

| Tipo de Carga | Potência Instalada... | Fator de de... | Potência Demandada... | Totais do Painel |
|-------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------|-------------------------------------|
| TUGs | 13000 VA | 0,24 | 3120 VA | Potência Instalada: 91012 VA |
| Iluminação+TUGs (Residencial) | 0 VA | 0,00 | 0 VA | |
| Ar Condicionado | 54511 VA | 1,00 | 54511 VA | Potência Demandada: 70672 VA |
| Iluminação | 2244 VA | 1,00 | 2244 VA | Corrente Total: 238,85 A |
| Iluminação - Unidade de... | 0 VA | 0,00 | 0 VA | Corrente Total...: 185,47 A |
| TUEs | 23604 VA | 0,49 | 11566 VA | |

Notas:

| LEGENDA DIAGRAMAS | |
|-------------------|--|
| | Disjuntor Termomagnético |
| | Disjuntor Termomagnético |
| | Disjuntor Termomagnético |
| | Condutores Neutro, Fase, Terra, |
| | DPS-Dispositivo de proteção contra surtos |
| | IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA) |
| | Medidor de |



TÍTULO
**AMPLIAÇÃO:
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA (ALTOS DO BARREIRÃO) - VICENTINA / MS
PROJETO ELETRICO**

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE VICENTINA
CNPJ: 24.644.502/0001-13
Autoria de projeto: *[Assinatura]*
AVENIDA PROJETOS E TOPOGRAFIA LTDA
CREA-MS 10.921
Viviane Lucia Domingos Ferraz Ferraz
Arquiteta e Urbanista CAU A2683555

Conteúdo: **PROJETO ELETRICO**
Circuitos Exclusivos e Quadro Geral
Local: Pralongamento da "Rua Elias Marcelino", esquina com a "Rua Projetada A", S/n - Lote 14, Quadra 05 / Bairro Altos do Barreirão, CIDADE / ESTADO: VICENTINA - MS
Prancha: **03/05**

data: SETEMBRO/2023
revisão: REV.00
escala: INDICADAS
Desenho: