

| | |
|--|---|
| | Toma Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso acabado |
| | Toma Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso acabado |
| | Toma Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso acabado |
| | Toma Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso acabado |
| | Toma Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso acabado |
| | Toma Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso acabado |
| | Toma de Piso 2P+T, 10A |
| | Toma 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 embudado no teto |
| | Ponto de luz na parede a 210cm do piso acabado |
| | Poste de luz - H = 2,50m |
| | Eletroduto corrugado flexível embudado no teto ou na parede |
| | Eletroduto de PEAD embudado no piso |
| | Quadro geral de luz e força embudado 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 |

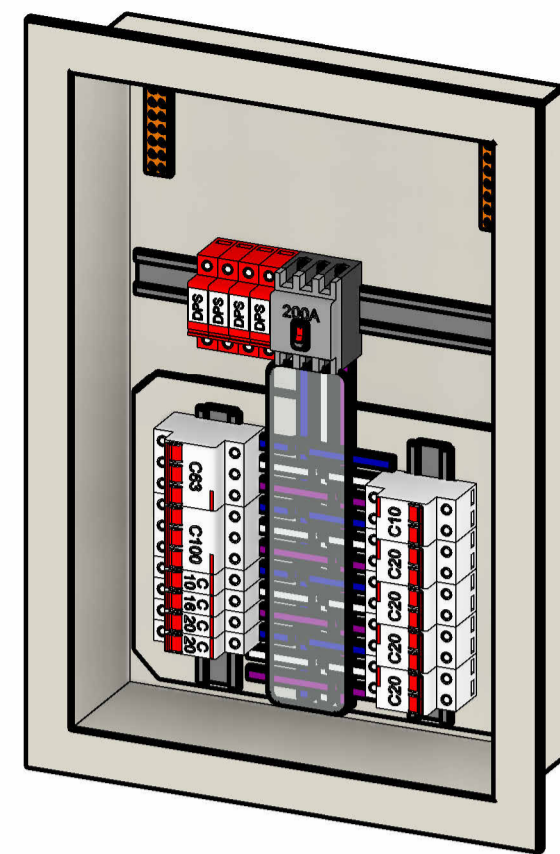
- Notas Gerais**
- 1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
 - 2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
 - 3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm².
 - 4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
 - 5- Em todo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

Planta Baixa - Geral

1 : 75



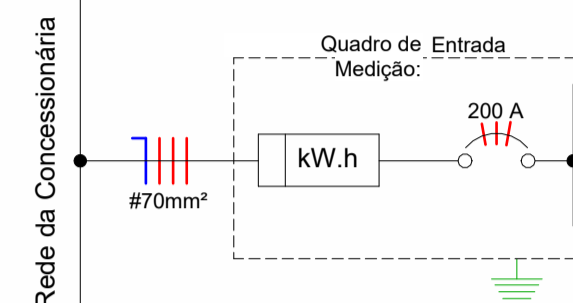
| | |
|---|---|
| TÍTULO REFORMA COM AMPLIAÇÃO: CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DE MELHOR IDADE VICENTINA / MS PROJETO ELETRICO | |
| Contratante PREFEITURA MUNICIPAL DE VICENTINA CNPJ 24.644.502/0001-13 | Autoria de projeto AVENIDA PROJETOS E TOPOGRAFIA LTDA CREA-MS 10.921 Viviane Lucia Domingos Ferreira Ferraz Arquiteta e Urbanista - CAU A2683555 |
| Conteúdo PROJETO ELETRICO LAYOUT GERAL | Local Rua CARLOS FARINHA, esquina com a Rua JOÃO KINTSCHEV CIDADE / ESTADO: VICENTINA - MS Prancha 01/03 |
| data: OUTUBRO/2023 | revisão: REV.00 |
| escala: INDICADAS | Desenho: |



3D - Painel A

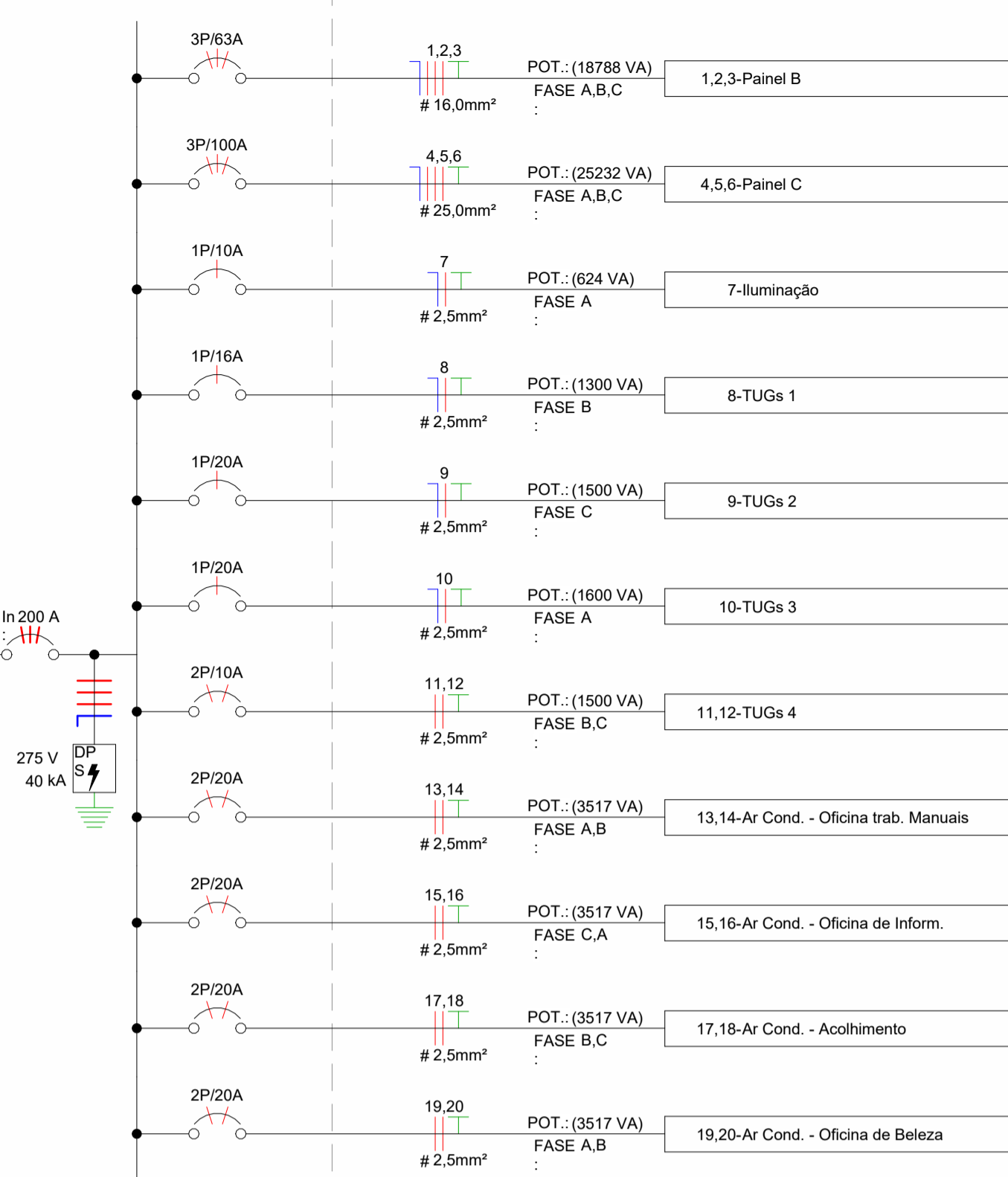
LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES

| | |
|--|--|
| | Disjuntor Termomagnético Monopolar |
| | Disjuntor Termomagnético Bipolar |
| | Disjuntor Termomagnético Tripolar |
| | Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente |
| | DPS-Dispositivo de proteção contra surtos |
| | IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA) |
| | Medidor de Energia |

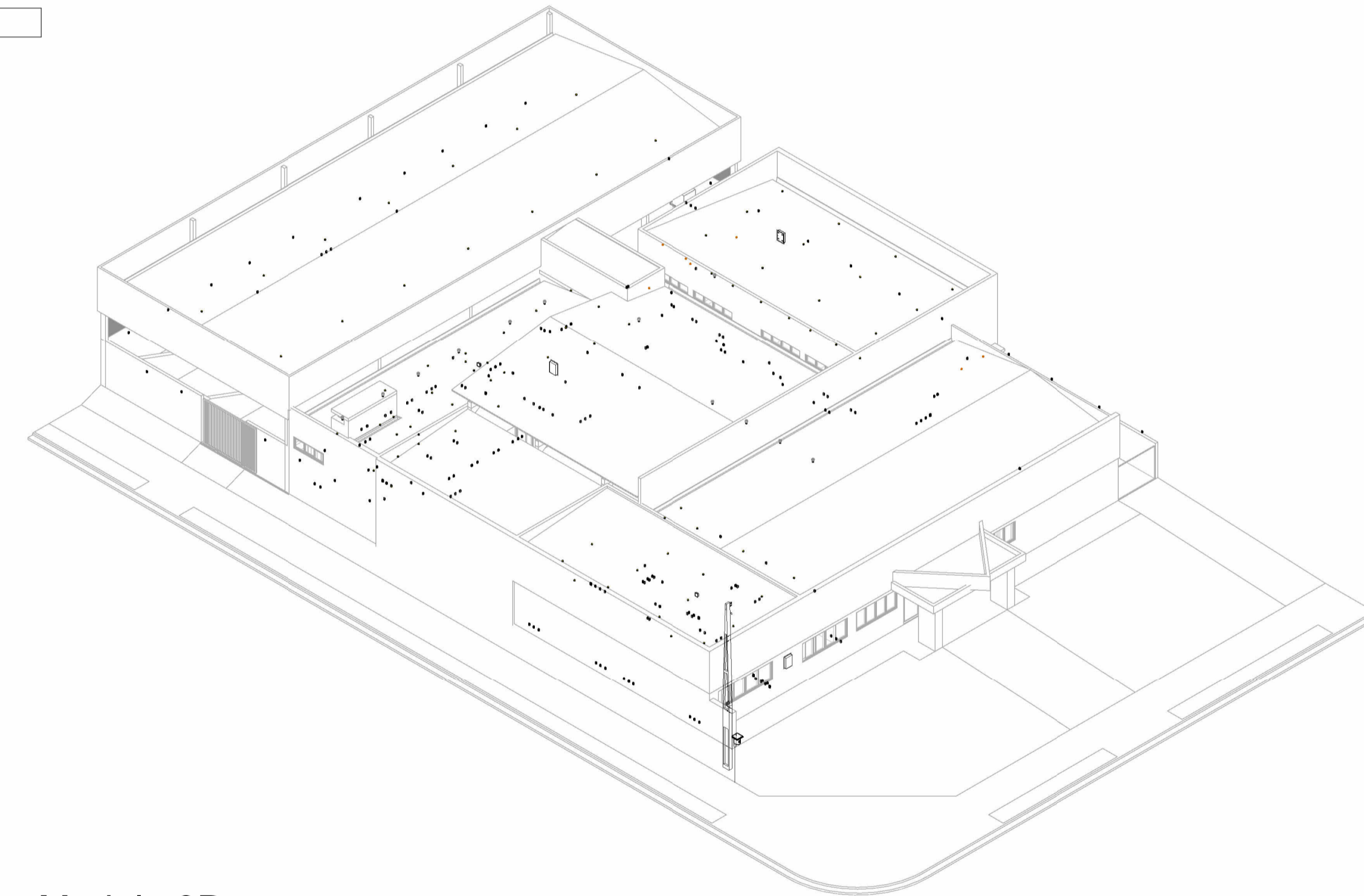


Painel A
1 : 50

Painel A
Pot. Instalada 63219 VA
Demanda 42105 VA
(VA):



| Lista de Materiais - Peças | | | |
|---|--------------------|--------------------|--|
| Descrição do Material | Dimensões | Quantidade (peças) | Referência Fabricante |
| Caixas de Embutir | | | |
| Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado | 4"x2" | 195 | Tigre linha Tigreflex ou equivalente |
| Caixa de Luz 4"x4", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado | 4"x4" | 82 | Tigre linha Tigreflex ou equivalente |
| Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel reforçado, em PVC na cor laranja para eletroduto corrugado | 4"x4" | 7 | Tigre linha Tigreflex Reforçado ou equivalente |
| Caixas de Passagem Elétrica | | | |
| Caixa de Passagem Elétrica de Parede CPT 15, de Embutir, em PVC antichama | 173,3x188mm | 2 | Tigre ou equivalente |
| Caixa de Passagem Elétrica de Piso 30x30cm, em concreto, com Porta Tampa, Grelha | 30x30cm | 1 | |
| Disjuntores e Proteções | | | |
| Disjuntor Caixa Moldada Tripolar 100A, conforme IEC 60947-2, encaixe perfil DIN 35mm, | 100A | 1 | Stack ou equivalente |
| Disjuntor Caixa Moldada Tripolar 200A, conforme IEC 60947-2, encaixe perfil DIN 35mm, | 200A | 1 | Stack ou equivalente |
| DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação contínua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 40kA, fixação em trilho DIN 35mm | VCL 275V 40kA Slim | 12 | Clamper ou equivalente |
| IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=63A, 30mA | In=63 A, 30mA | 1 | Stack ou equivalente |
| IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=100A, 30mA | In=100 A, 30mA | 1 | Stack ou equivalente |
| Mini Disjuntor Bipolar 10A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm | C 10A | 2 | Stack ou equivalente |
| Mini Disjuntor Bipolar 16A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm | C 16A | 1 | Stack ou equivalente |
| Mini Disjuntor Bipolar 20A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm | C 20A | 5 | Stack ou equivalente |
| Mini Disjuntor Bipolar 32A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm | C 32A | 5 | Stack ou equivalente |
| Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm | C 10A | 1 | Stack ou equivalente |
| Mini Disjuntor Monopolar 16A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm | C 16A | 9 | Stack ou equivalente |
| Mini Disjuntor Monopolar 20A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm | C 20A | 4 | Stack ou equivalente |
| Mini Disjuntor Tripolar 63A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm | C 63A | 2 | Stack ou equivalente |
| Mini Disjuntor Tripolar 100A Curva C, conforme IEC 60947-28, encaixe perfil DIN 35mm | C 100A | 1 | Stack ou equivalente |
| Interruptores | | | |
| Conjunto montado com 1 Interruptor paralelo, 10A 250V~, 4"x2" | 1P, 4"x2" | 2 | Pial Legrand ou equivalente |
| Conjunto montado com 1 Interruptor simples, 10A 250V~, 4"x2" | 1S, 4"x2" | 14 | Pial Legrand ou equivalente |
| Conjunto montado de Interruptor com 1 tecla simples e 1 tecla paralelo, 4"x2" | 1S+1P, 4"x2" | 1 | Pial Legrand ou equivalente |
| Conjunto montado de Interruptor com 2 teclas simples e 1 tecla paralelo, 4"x2" | 2S+1P, 4"x2" | 1 | Pial Legrand ou equivalente |
| Conjunto montado de Interruptor com 2 teclas simples, 4"x2" | 2xS, 4"x2" | 2 | Pial Legrand ou equivalente |
| Conjunto montado de Interruptor com 3 teclas paralelo, 4"x2" | 3xP, 4"x2" | 4 | Pial Legrand ou equivalente |
| Conjunto montado de Interruptor com 3 teclas simples, 4"x2" | 3xS, 4"x2" | 5 | Pial Legrand ou equivalente |
| Placa saída de fio | | | |
| Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4"x2" | Saída de fio | 6 | Pial Legrand ou equivalente |
| Quadro de distribuição | | | |
| Quadro de distribuição trifásico, de embutir, capacidade para 24 disjuntores DIN, completo com barramentos | 442x636mm_24 Disj. | 2 | Cemar ou equivalente |
| Quadro de distribuição trifásico, de embutir, corrente nominal 150A, capacidade para 16 disjuntores DIN, completo com barramentos | 442x600mm_16 Disj. | 1 | Cemar ou equivalente |
| Tomadas | | | |
| Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4"x2" | 10A, 4"x2" | 95 | Pial legrand ou equivalente |
| Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 20A, posto horizontal, vermelha, 4"x2" | 20A, 4"x2" | 24 | Pial legrand ou equivalente |
| Tomadas para Telefone e Internet | | | |
| Conjunto montado de 1 tomada para internet, para cabo coaxial de 75ohms, 4"x2" | Coaxial, 4"x2" | 7 | Pial legrand ou equivalente |



Modelo 3D

Painel: Painel A

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

Alimentado... ENTRADA

Montagem:

Notas:

| Circuito | Descrição | Tensão (V) | Esquema | Potência Total (VA) | FP | Potência Total (W) | Corrente Nominal (A) | FCA | FCT | Ib: 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6201 VA | | |
| 2 | Painel B | 220,00 | FFFT | 18788 VA | 0,938 | 17626 W | 49,30 A | 1 | 1 | 49,30 A | 63,00 A | [Cu/PVC/750V/70]-Un-B1-2Cc | 3-#16(76A), 1-#16(76A), 1-#16,0 | 16 | 33,67 | 34 | 1,70 | 6341 VA | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8601 VA | | 6362 VA |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8601 VA | | |
| 5 | Painel C | 220,00 | FFFT | 25232 VA | 0,999 | 25209,85 W | 66,22 A | 1 | 1 | 66,22 A | 100,00 A | [Cu/PVC/750V/70]-Un-B1-2Cc | 3-#25,0(101A), 1-#25,0(101A), 1-#16,0 | 25 | 47,89 | 48 | 2,06 | 8330 VA | | 8330 VA |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8601 VA | | |
| 7 | Iluminação | 127,00 | FNT | 624 VA | 0,91... | 568,95 W | 4,91 A | 0,7 | 1 | 7,01 A | 10,00 A | [Cu/PVC/750V/70]-Un-B1-2Cc | 1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5 | 2,5 | 20,36 | 21 | 1,65 | 624 VA | | |
| 8 | TUGs 1 | 127,00 | FNT | 1300 VA | 0,8 | 1040 W | 10,24 A | 0,7 | 1 | 14,62 A | 16,00 A | [Cu/PVC/750V/70]-Un-B1-2Cc | 1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5 | 2,5 | 15,38 | 16 | 2,62 | 1300 VA | | |
| 9 | TUGs 2 | 127,00 | FNT | 1500 VA | 0,8 | 1200 W | 11,81 A | 0,7 | 1 | 16,87 A | 20,00 A | [Cu/PVC/750V/70]-Un-B1-2Cc | 1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5 | 2,5 | 19,78 | 20 | 3,78 | 1500 VA | | |
| 10 | TUGs 3 | 127,00 | FNT | 1600 VA | 0,8 | 1280 W | 12,60 A | 0,7 | 1 | 18,00 A | 20,00 A | [Cu/PVC/750V/70]-Un-B1-2Cc | 1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5 | 2,5 | 15,02 | 16 | 3,23 | 1600 VA | | |
| 11 | TUGs 4 | 220,00 | FFT | 1500 VA | 0,8 | 1200 W | 6,82 A | 0,7 | 1 | 9,74 A | 10,00 A | [Cu/PVC/750V/70]-Un-B1-2Cc | 2-#2,5(24A), 1-#2,5 | 2,5 | 19,20 | 20 | 1,26 | 750 VA | | 750 VA |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1758 VA | | |
| 13 | Ar Cond. - Oficina trab. Manuals | 220,00 | FFT | 3517 VA | 1 | 3516,8 W | 15,99 A | 1 | 1 | 15,99 A | 20,00 A | [Cu/PVC/750V/70]-Un-B1-2Cc | 2-#2,5(24A), 1-#2,5 | 2,5 | 10,45 | 11 | 1,14 | 1758 VA | | 1758 VA |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1758 VA | | |
| 15 | Ar Cond. - Oficina de Inform. | 220,00 | FFT | 3517 VA | 1 | 3516,8 W | 15,99 A | 1 | 1 | 15,99 A | 20,00 A | [Cu/PVC/750V/70]-Un-B1-2Cc | 2-#2,5(24A), 1-#2,5 | 2,5 | 10,62 | 11 | 1,14 | 1758 VA | | 1758 VA |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1758 VA | | |
| 17 | Ar Cond. - Acolhimento | 220,00 | FFT | 3517 VA | 1 | 3516,8 W | 15,99 A | 1 | 1 | 15,99 A | 20,00 A | [Cu/PVC/750V/70]-Un-B1-2Cc | 2-#2,5(24A), 1-#2,5 | 2,5 | 13,80 | 14 | 1,45 | 1758 VA | | 1758 VA |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1758 VA | | |
| 19 | Ar Cond. - Oficina de Beleza | 220,00 | FFT | 3517 VA | 1 | 3516,8 W | 15,99 A | 1 | 1 | 15,99 A | 20,00 A | [Cu/PVC/750V/70]-Un-B1-2Cc | 2-#2,5(24A), 1-#2,5 | 2,5 | 7,98 | 8 | 0,83 | 1758 VA | | 1758 VA |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1758 VA | | |
| Totais: | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21943 VA | 21591 VA | 19739 VA |

Legenda:
 FP: Fator de Potência
 FCA: Fator de Correção por...
 FCT: Fator de Correção por...
 Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A) (Ib < In < Iz)
 In: Corrente Nominal do Disjuntor (A)
 Iz: Capacidade de condução de corrente do...

| Tipo de Carga | Potência Instalada... | Fator de... | Potência Demandada... | Totais do Painel |
|-----------------|-----------------------|-------------|-----------------------|-------------------------------------|
| TUGs | 15876 VA | 0,24 | 3810 VA | |
| Ar Condicionado | 19342 VA | 1,00 | 19342 VA | Potência Instalada: 63219 VA |
| Iluminação | 6124 VA | 1,00 | 6124 VA | Potência Demandada: 42105 VA |
| TUEs | 24100 VA | 0,57 | 13737 VA | Corrente Total: 165,91 A |
| | | | | Corrente Total: 110,50 A |

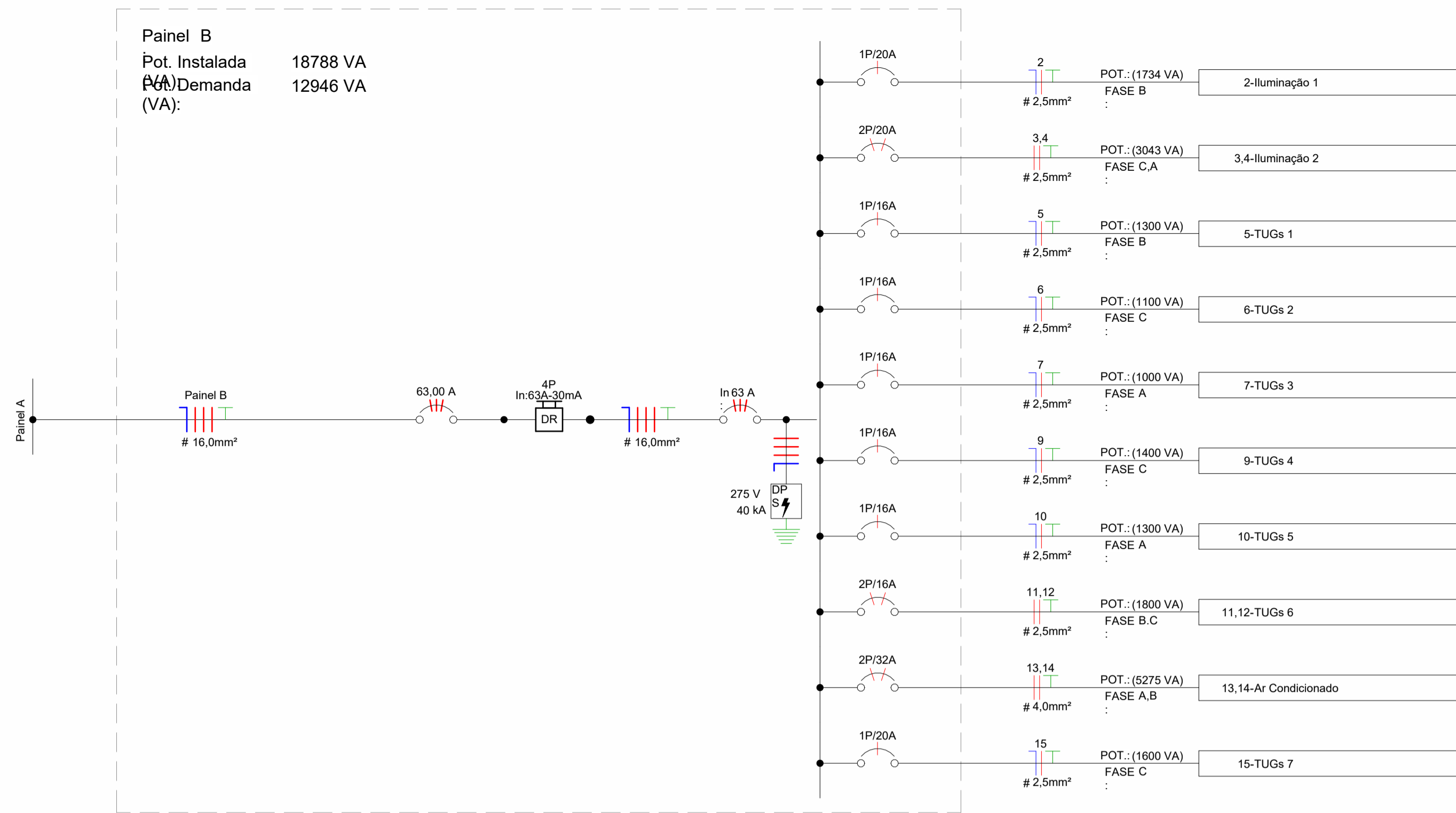
Notas:

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

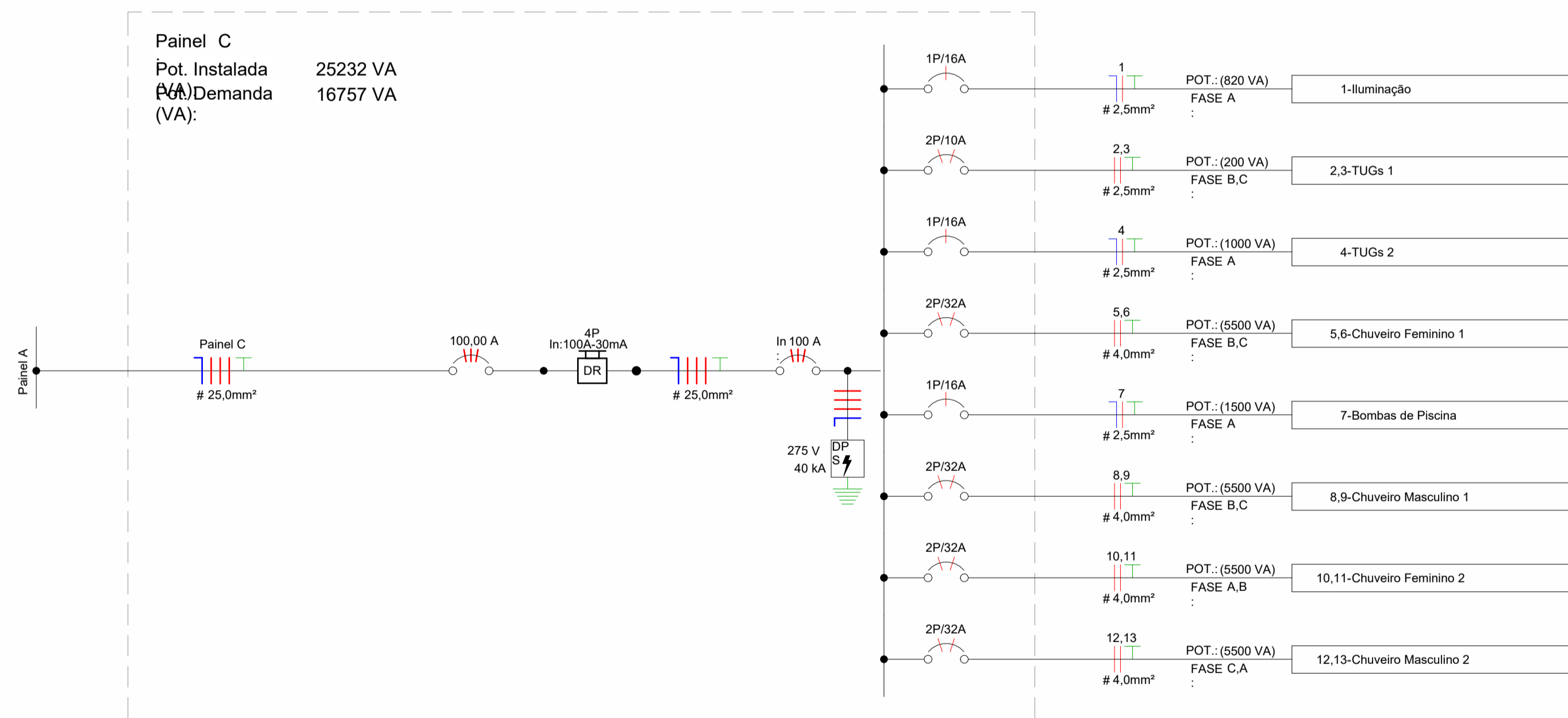
TÍTULO
REFORMA COM AMPLIAÇÃO:
CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DE MELHOR IDADE VICENTINA / MS
PROJETO ELETRICO

| | |
|--|---|
| Contratante PREFEITURA MUNICIPAL DE VICENTINA CNPJ 24.644.502/0001-13 | Autoria de projeto AVENIDA PROJETOS E TOPOGRAFIA LTDA CREA-MS 10.921 Viviane Lucia Domingos Ferreira Ferraz Arquiteta e Urbanista - CAU A2883555 |
| Conteúdo PROJETO ELETRICO CIRCUITOS PAINEL A | Local Rua CARLOS FARINHA, esquina com a Rua JOÃO KINTSCHEV CIDADE / ESTADO: VICENTINA - MS |
| Prancha 02/03 | |

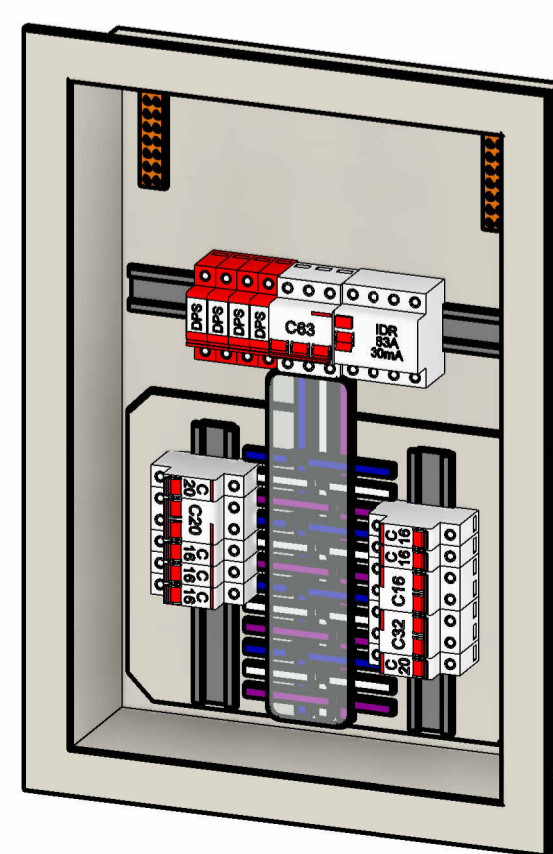
data: OUTUBRO/2023 **revisão:** REV.00 **escala:** INDICADAS **Desenho:**



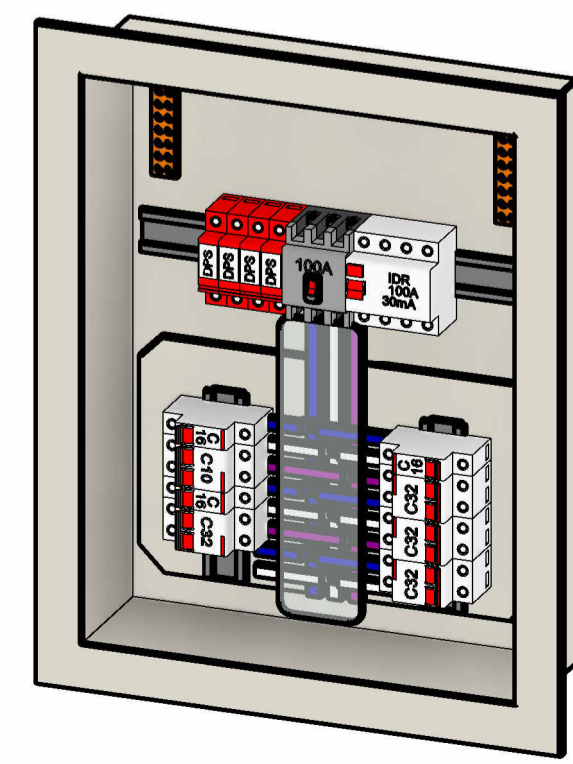
Panel B
1 : 50



Panel C
1 : 50



3D - Painel B



3D - Painel C

Panel: Painel B

Localização: Alimentação... 127/220V Trifásico (3F+N+T)
Alimentado... Painel A
Montagem:
Notas:

| Circuito | Descrição | Tensão (V) | Esquema | Potência Total (VA) | FP | Potência Total (W) | Corrente Nominal (A) | FCA | FCT | Ib: 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 | Iluminação 1 | 127,00 | FNT | 1734 VA | 0,91... | 1590,8 W | 13,66 A | 0,7 | 1 | 19,51 A | 20,00 A | [Cu/PVC/750V/70]-Un-B1-2Cc | 1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5 | 2,5 | 29,15 | 30 | 6,56 | | | 1734 VA |
| 3 | Iluminação 2 | 220,00 | FFT | 3043 VA | 0,92 | 2799,98 W | 13,83 A | 0,7 | 1 | 19,76 A | 20,00 A | [Cu/PVC/750V/70]-Un-B1-2Cc | 2-#2,5(24A), 1-#2,5 | 2,5 | 27,79 | 28 | 3,58 | 1522 VA | | 1522 VA |
| 4 | TUGs 1 | 127,00 | FNT | 1300 VA | 0,8 | 1040 W | 10,24 A | 0,7 | 1 | 14,62 A | 16,00 A | [Cu/PVC/750V/70]-Un-B1-2Cc | 1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5 | 2,5 | 11,75 | 12 | 1,97 | | 1300 VA | |
| 5 | TUGs 2 | 127,00 | FNT | 1100 VA | 0,8 | 880 W | 8,66 A | 0,7 | 1 | 12,37 A | 16,00 A | [Cu/PVC/750V/70]-Un-B1-2Cc | 1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5 | 2,5 | 15,63 | 16 | 2,22 | | | 1100 VA |
| 6 | TUGs 3 | 127,00 | FNT | 1000 VA | 0,8 | 800 W | 7,87 A | 0,7 | 1 | 11,25 A | 16,00 A | [Cu/PVC/750V/70]-Un-B1-2Cc | 1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5 | 2,5 | 23,01 | 24 | 3,03 | 1000 VA | | |
| 7 | TUGs 4 | 127,00 | FNT | 1400 VA | 0,8 | 1120 W | 11,02 A | 0,7 | 1 | 15,75 A | 16,00 A | [Cu/PVC/750V/70]-Un-B1-2Cc | 1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5 | 2,5 | 17,46 | 18 | 3,18 | | | 1400 VA |
| 9 | TUGs 5 | 127,00 | FNT | 1300 VA | 0,8 | 1040 W | 10,24 A | 0,7 | 1 | 14,62 A | 16,00 A | [Cu/PVC/750V/70]-Un-B1-2Cc | 1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5 | 2,5 | 15,01 | 16 | 2,62 | 1300 VA | | |
| 11 | TUGs 6 | 220,00 | FFT | 1800 VA | 1 | 1800 W | 8,18 A | 0,7 | 1 | 11,69 A | 16,00 A | [Cu/PVC/750V/70]-Un-B1-2Cc | 2-#2,5(24A), 1-#2,5 | 2,5 | 18,37 | 19 | 1,44 | | 900 VA | |
| 13 | Ar Condicionado | 220,00 | FFT | 5275 VA | 1 | 5275,2 W | 23,98 A | 1 | 1 | 23,98 A | 32,00 A | [Cu/PVC/750V/70]-Un-B1-2Cc | 2-#4,0(32A), 1-#4,0 | 4 | 4,27 | 5 | 0,49 | 2638 VA | | |
| 14 | TUGs 7 | 127,00 | FNT | 1600 VA | 0,8 | 1280 W | 12,60 A | 0,7 | 1 | 18,00 A | 20,00 A | [Cu/PVC/750V/70]-Un-B1-2Cc | 1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5 | 2,5 | 12,54 | 13 | 2,62 | | 2638 VA | |
| 15 | TUGs 7 | 127,00 | FNT | 1600 VA | 0,8 | 1280 W | 12,60 A | 0,7 | 1 | 18,00 A | 20,00 A | [Cu/PVC/750V/70]-Un-B1-2Cc | 1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5 | 2,5 | 12,54 | 13 | 2,62 | | | 1600 VA |
| Totais: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6201 VA 6341 VA 6362 VA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Legenda:
FP: Fator de Potência Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A) (Ib < In < Iz)
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... | Potência Demandada... | Totais do Painel |
|-----------------|-----------------------|-------------|-----------------------|-------------------------------------|
| TUGs | 8740 VA | 0,31 | 2709 VA | |
| Ar Condicionado | 5275 VA | 1,00 | 5275 VA | Potência Instalada: 18788 VA |
| Iluminação | 4729 VA | 1,00 | 4729 VA | Potência Demandada: 12946 VA |
| TUEs | 600 VA | 1,00 | 600 VA | Corrente Total: 49,30 A |
| | | | | Corrente Total: 33,98 A |

Panel: Painel C

Localização: Alimentação... 127/220V Trifásico (3F+N+T)
Alimentado... Painel A
Montagem:
Notas:

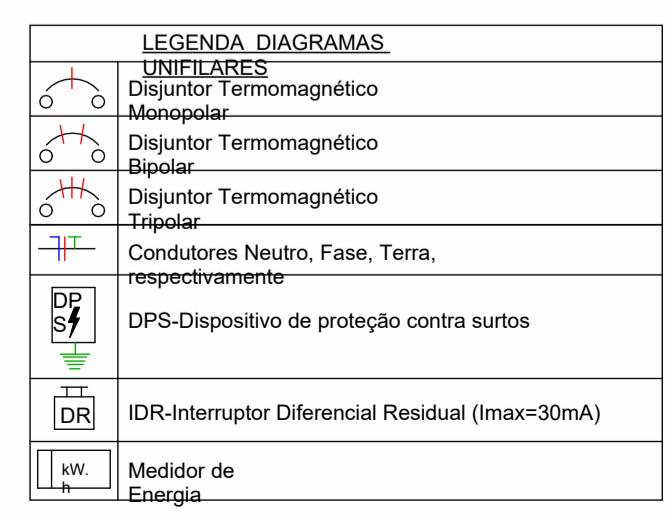
| Circuito | Descrição | Tensão (V) | Esquema | Potência Total (VA) | FP | Potência Total (W) | Corrente Nominal (A) | FCA | FCT | Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A) | In: Disjuntor (A) | Tipo de Instalação | Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente) | Seção do Condutor Adotado (mm²) | L Aprox. (m) | L Considerado (m) | Queda de Tensão (%) | A | B | C |
|-------------------------|----------------------|------------|---------|---------------------|---------|--------------------|----------------------|-----|-----|---------------------------------------|-------------------|----------------------------|--|---------------------------------|--------------|-------------------|---------------------|---------|---------|---------|
| 1 | Iluminação | 127,00 | FNT | 820 VA | 0,91... | 749,85 W | 6,46 A | 0,7 | 1 | 9,23 A | 16,00 A | [Cu/PVC/750V/70]-Un-B1-2Cc | 1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5 | 2,5 | 25,06 | 26 | 2,69 | 820 VA | | |
| 2 | TUGs 1 | 220,00 | FFT | 200 VA | 0,8 | 160 W | 0,91 A | 0,7 | 1 | 1,30 A | 10,00 A | [Cu/PVC/750V/70]-Un-B1-2Cc | 2-#2,5(24A), 1-#2,5 | 2,5 | 20,85 | 21 | 0,18 | | 100 VA | 100 VA |
| 4 | TUGs 2 | 127,00 | FNT | 1000 VA | 0,8 | 800 W | 7,87 A | 0,7 | 1 | 11,25 A | 16,00 A | [Cu/PVC/750V/70]-Un-B1-2Cc | 1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5 | 2,5 | 21,43 | 22 | 2,77 | 1000 VA | | |
| 5 | Chuveiro Feminino 1 | 220,00 | FFT | 5500 VA | 1 | 5500 W | 25,00 A | 1 | 1 | 25,00 A | 32,00 A | [Cu/PVC/750V/70]-Un-B1-2Cc | 2-#4,0(32A), 1-#4,0 | 4 | 14,96 | 15 | 1,52 | | 2750 VA | 2750 VA |
| 6 | Bombas de Piscina | 127,00 | FNT | 1500 VA | 1 | 1500 W | 11,81 A | 0,8 | 1 | 14,76 A | 16,00 A | [Cu/PVC/750V/70]-Un-B1-2Cc | 1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5 | 2,5 | 25,42 | 26 | 4,30 | 1500 VA | | |
| 7 | Chuveiro Masculino 1 | 220,00 | FFT | 5500 VA | 1 | 5500 W | 25,00 A | 1 | 1 | 25,00 A | 32,00 A | [Cu/PVC/750V/70]-Un-B1-2Cc | 2-#4,0(32A), 1-#4,0 | 4 | 18,47 | 19 | 1,92 | | 2750 VA | 2750 VA |
| 8 | Chuveiro Feminino 2 | 220,00 | FFT | 5500 VA | 1 | 5500 W | 25,00 A | 1 | 1 | 25,00 A | 32,00 A | [Cu/PVC/750V/70]-Un-B1-2Cc | 2-#4,0(32A), 1-#4,0 | 4 | 14,52 | 15 | 1,52 | 2750 VA | | |
| 9 | Chuveiro Masculino 2 | 220,00 | FFT | 5500 VA | 1 | 5500 W | 25,00 A | 1 | 1 | 25,00 A | 32,00 A | [Cu/PVC/750V/70]-Un-B1-2Cc | 2-#4,0(32A), 1-#4,0 | 4 | 18,03 | 19 | 1,92 | 2750 VA | | 2750 VA |
| Totais: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8601... 8330... 8330... | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Legenda:
FP: Fator de Potência Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A) (Ib < In < Iz)
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... | Potência Demandada... | Totais do Painel |
|---------------|-----------------------|-------------|-----------------------|-------------------------------------|
| TUGs | 1250 VA | 0,75 | 938 VA | |
| Iluminação | 772 VA | 1,00 | 772 VA | Potência Instalada: 25232 VA |
| TUEs | 23500 VA | 0,65 | 15275 VA | Potência Demandada: 16757 VA |
| | | | | Corrente Total: 66,22 A |
| | | | | Corrente Total: 43,98 A |

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 no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições 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.



TÍTULO
REFORMA COM AMPLIAÇÃO:
CENTRO DE CONVÍVIO DAS PESSOAS DE MELHOR IDADE VICENTINA / MS
PROJETO ELETRICO

Contratante
PREFEITURA MUNICIPAL DE VICENTINA
CNPJ 24.644.502/0001-13

Autoria de projeto
AVENIDA PROJETOS E TOPOGRAFIA LTDA
CREA-MS 10.921
Viviane Lucia Domingos Ferreira Ferraz
Arquiteta e Urbanista - CAU A2683555

Conteúdo
PROJETO ELETRICO
CIRCUITOS PAINEL B E PAINEL C

Local
Rua CARLOS FARINHA, esquina com a Rua
JOÃO KINTSCHEV

Prancha
03/03

CIDADE / ESTADO: VICENTINA - MS

data: OUTUBRO/2023 **revisão:** REV.00 **escala:** INDICADAS **Desenho:**