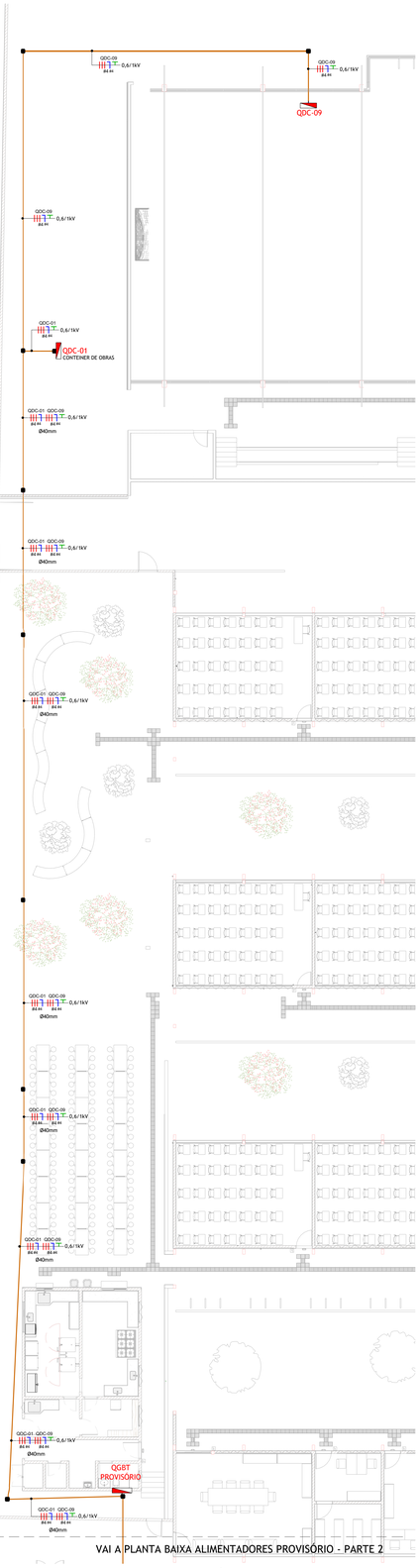
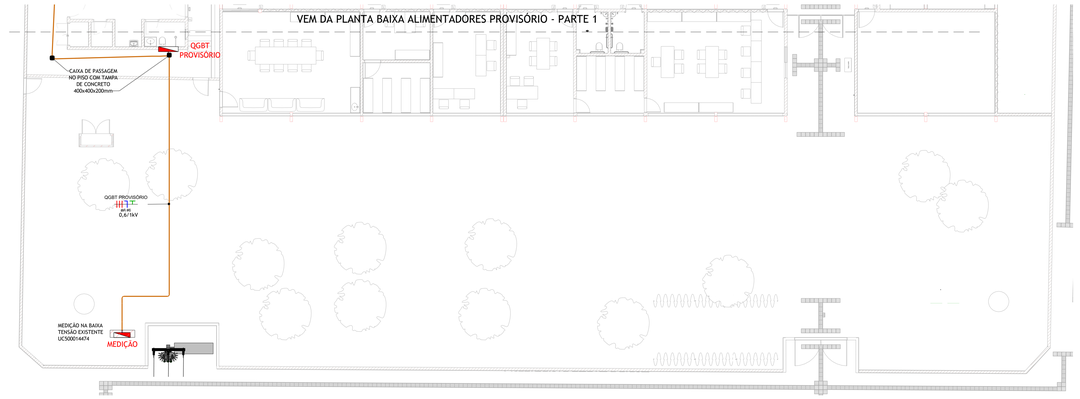



## PLANTA BAIXA ALIMENTADORES PROVISÓRIO PARTE 1

Escala 1 : 125




## ALIMENTADORES PROVISÓRIO PARTE 02

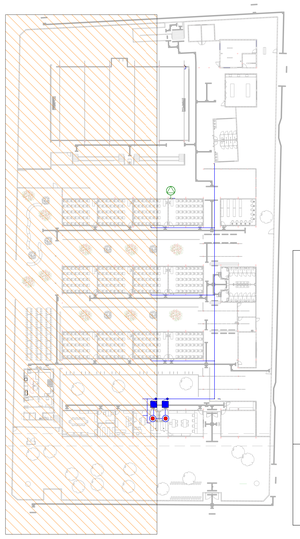
Escala 1 : 125




### Legenda de Fiação - QDC-09

## SALAS PROVISÓRIAS - QUADRA

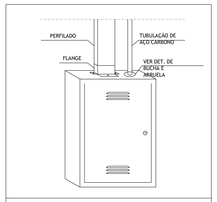
Escala 1 : 100



## MAPA CHAVE

**PERIGO !**

**"PERIGO DE MORTE AMBIENTE ELETRICO ÁREA CONTROLADA ACESSO SOMENTE POR PESSOAS AUTORIZADAS"**

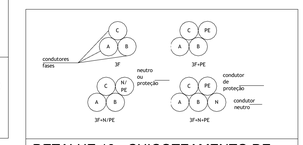



DETALHE 06 - ENTRADA DE ELETRODUTO E ELETROCALHA NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

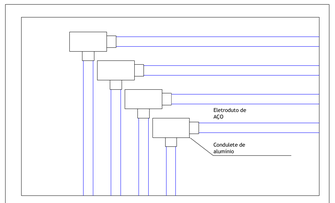
### LEGENDA DE SÍMBOLOS - ILUMINAÇÃO E TOMADAS

| | |
|---|---|
| | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS (QDC) - h=1500m. |
| | PONTO ILUMINAÇÃO - LUMINÁRIA CONFORME PROJETO (PARA MAIORES INFORMAÇÕES SOBRE O LUMINOTÉCNICO, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO. |
| | PONTO PARA INTERRUPTOR SIMPLES - INSTALAR 1 MÓDULO DE INTERRUPTOR SIMPLES (10A/250V) EM CONDULETE METÁLICO - h=100cm. |
| | PONTO PARA INTERRUPTOR PARALELO - INSTALAR 1 MÓDULO DE INTERRUPTOR SIMPLES (10A/250V) EM CONDULETE METÁLICO - h=100cm. |
| | PONTO PARA TOMADA ELETRICA - INSTALAR MÓDULO DE TOMADA 2P+T (10A/250V) DE ACORDO COM A NBR 14136 EM CONDULETE METÁLICO - h=40cm. |
| | PONTO PARA TOMADA ELETRICA - INSTALAR 2 MÓDULOS DE TOMADA 2P+T (10A/250V) DE ACORDO COM A NBR 14136 EM CONDULETE METÁLICO - h=40cm. |
| | PONTO PARA TOMADA ELETRICA - INSTALAR 2 MÓDULOS DE TOMADA 2P+T (10A/250V) DE ACORDO COM A NBR 14136 EM CONDULETE METÁLICO - h=100cm. |
| | CONDULETE COM PLACA CEGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO NÃO COTADOS SERÃO 25MM. |
| | ELETRODUTO DE AÇO CARBONO PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS ELETRICOS - NÃO COTADOS SERÃO Ø25MM - CONFORME NBR 13057/93 |
| | TURULAÇÃO DA PVC FLEXIVEL ANTICHAMA EMBUTIDA NO TETO OU PAREDE PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS ELETRICOS - NÃO COTADOS SERÃO Ø25MM - CONFORME NBR 15465 |
| | PERFILADO PERFURADO SEM TEAMPA 38X38MM |
| | CONDUTORES DE NEUTRO, FASE, TERRA E RETORNO RESPECTIVAMENTE, NÃO COTADOS SERÃO #2,5MM², NÃO ESPECIFICADOS SERÃO CABOS AFUMEX COM CARACTERÍSTICAS . |

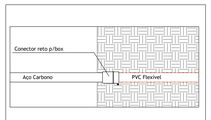
ORIENTAÇÕES DE TAGS DE ILUMINAÇÃO



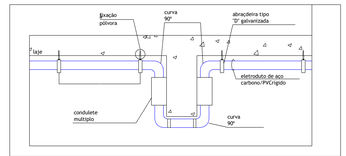

DETALHE 10 - CHICOTEAMENTO DE CONDUTORES EM TRIFÓLIO




DETALHE 08 - VISTA DA DISPOSIÇÃO DE ELETRODUTOS E CONDULETES




DETALHE 09 - TRANSIÇÃO AC/PVC




DETALHE 07 - (TÍPICO): CURVAS ELETRODUTO

### LEGENDA DE SÍMBOLOS - ALIMENTADORES

| | |
|---|---|
| | Quadro de distribuição metálico (sobrepor), a 120cm do piso acabado |
| | Quadro de distribuição metálico (embutir), a 120cm do piso acabado |
| MED | Medidor de Energia da Concessionária |
| | Caixa de Passagem de alvenaria (40cmx40cmx20cm) |
| | Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente |
| | Eletroduto PVC Flexível (preto) - (Quando não indicado Ø25) |
| | Eletroduto PEAD corrugado flexível (enterrado) - (Quando ná indicado Ø50) |

NOTAS GERAIS:

1. TENSÃO DE OPERAÇÃO DO SISTEMA: 220/380V.
2. QUANDO NÃO INDICADAS, COTAS EM CENTÍMETROS E DIÂMETROS EM MILÍMETROS.
3. OBSERVAR RELAÇÕES ENTRE MILÍMETROS E POLEGADAS PARA TUBULAÇÃO.
4. ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DO TIPO ANTICHAMA CONFORME NBR 15465.
5. OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO SERÃO INDEPENDENTES DO NEUTRO. (TN-S)
6. TODOS OS TRECHOS DE ELETRODUTOS E DUTOS DEVERÃO SER PREVIAMENTE SONDADOS COM ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG ANTES DA PASSAGEM DOS CONDUTORES.
7. DEVERÃO SER COLOCADAS ANILHAS (MARCADORES) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS NOS CONDUTORES ELÉTRICOS NO QDC, CAIXAS DE PASSAGEM E PONTOS DE SAÍDA (TOMADAS E LUMINÁRIAS).
8. OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO DOS QDCS DEVERÃO POSSUIR CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS, ATUNEX TIPO - NBR 13248. OS BARRAMENTOS DE TERRA NOS QUADROS DEVERÃO ESTAR ELETRICAMENTE LIGADOS AS CARCAÇAS (MASSAS) DOS MESMOS.
9. CABOS SUJEITOS A UMIDADE DEVERÃO SER COM ISOLAMENTO PARA 0,6/1kV, SINTENAX OU SIMILAR - NBR 7288
10. TODAS AS LIGAÇÕES ENTRE CONDUTORES E BARRAMENTOS, DEVERÃO SER FEITAS COM CONECTORES APROPRIADOS.
11. TODOS OS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS DEVERÃO POSSUIR MARCA REGISTRADA DE CONFORMIDADE EXPEDIDA PELO INMETRO.
12. DEVERÃO SER COLOCADAS ETIQUETAS ACRÍLICAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS EM TODOS OS DISJUNTORES.
13. TEMPERATURA AMBIENTE CONSIDERADA P/DIMENSIONAMENTOS: 30ºC. QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL: DO PONTO DE ENTREGA DA CONCESSIONÁRIA NA DERIVAÇÃO DA BUCHA DE SAÍDA DO TRANSFORMADOR DA SUBESTAÇÃO AÉREA, PARTICULAR...ATÉ O PONTO CRÍTICO DE CONSUMO TERÁ/NÃO NO MÁXIMO 7% DE QUEDA, DISTRIBUÍDOS DA SEGUINTE FORMA:
   - 0,5% DO TRAFO AO MEDIDOR;
   - 1,5% DO MEDIDOR ATÉ O QUADRO GERAL (QGBT);
   - 2% DO QUADRO GERAL ATÉ OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO;
   - 3% DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E EQUIPAMENTOS.
14. OS CONDUTORES NEUTROS DEVERÃO SER DIMENSIONADOS EM FUNÇÃO DOS CONSUMIDORES.
15. UTILIZAR CURVAS DE RAIO LONGO PADRÃO COMERCIAL, MUNCA JOELHOS.
16. MÁXIMO DE DUAS CURVAS, NÃO REVERSAS, EM LANÇES DE TUBULAÇÃO ENTRE CAIXAS.
17. A BARRA DE PROTEÇÃO DO QDC DEVERÁ SER INTERLIGADA À CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL - VER PROJETO SPDA.
18. AS EMENDAS ENTRE CONDUTORES DE CIRCUITOS SECUNDÁRIOS (ILUMINAÇÃO E TOMADAS) DEVERÃO SER REALIZADAS ATRAVES DE SOLDAS ESTANHADAS OU CONECTORES ROSQUEAVEIS APROPRIADOS (DO TIPO 'GEL'), CONFORME NBR 5410. NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS ENTRE CONDUTORES UTILIZANDO APENAS FITA ISOLANTE.
19. OS DISJUNTORES C/ INDICAÇÃO 'DDR' NA RELAÇÃO DE CARGAS DEVERÃO SER DO TIPO DIFERENCIAL RESIDUAL C/ SENSIBILIDADE DE 0,03A (30MA).
20. TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER PROVIDOS DE DISPOSITIVOS DE TRAVAMENTO.
21. OS CONDULETES DEVERÃO POSSUIR BITOLAS COMPATÍVEIS COM OS ELETRODUTOS DE MAIOR DIÂMETRO.
22. AS COTAS DE ALTURAS DE CAIXAS, QUADROS, TOMADAS E ELETRODUTOS INDICADOS REFEREM-SE AO EIXOS DOS MESMOS EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO.
23. DISJUNTORES NÃO ESPECIFICADOS SERÃO TERMOMAGNÉTICOS COM CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO CIRCUITO SIMÉTRICO MINIMA DE 5KA-380VCA.
24. OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO, COM A SEÇÃO IGUAL À DO CONDUTOR DE FASE..
25. O TERRA DEVERÁ POSSUIR A MESMA BITOLA EM TODA A SUA EXTENSÃO.
26. DEVERÃO SER INSTALADAS BUCHAS E ARRUELAS DE ACABAMENTO EM TODAS AS EXTREMIDADES.
27. ELETRODUTOS APARENTES DEVERÃO SER FIXADOS AS PAREDES OU TETO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRAS GALVANIZADAS TIPO 'D', COLOCADAS COM ESPAÇAMENTO MAXIMO DE 1500A

## Quadro de Cargas

### QGBT PROVISÓRIO

| Circ. | Descrição | Tensão (V) | Esquema | Potência (W) | FP | Potência (VA) | ΔV% | Corrente Aparente (A) | Metodo de Instalação | Disj. (A) | DDR | Condutor (mm²) | Isolação do cabo | Fases | R | S | T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | QDC-09 | 380 V | 3F+N+T | 9202 | 0,88 | 10402,8 | 1,31 | 15,81 A | D | 20 | | 4 | 0,6/1kV | RST | 2824 | 5224 | 2356 |
| 2 | QDC-01 | 380 V | 3F+T | 3000 | 1,00 | 3000 | 1,09 | 4,56 A | D | 20 | | 4 | 0,6/1kV | RST | 1000 | 1000 | 1000 |
| Dados da Entrada de Energia | | | | | | | | | | | | | | Potência por Fase: | 3824 VA | 6224 VA | 3356 VA |
| | | | | | | | | | | | | | | Corrente por Fase: | 17,72 A | 28,62 A | 15,25 A |

| Tipo de Demanda | Potência Instalada (VA) | Fator de Demanda | Potência Demandada (VA) | Totais do Painel |
|---|---|---|---|---|
| EQUATORIAL - ILUMINAÇÃO E TOMADAS | 13403 VA | 0,95 | 12701 VA | **Potência Total:** 13403 VA |
| | | | | **Potência Total Demandada:** 12701 VA |
| | | | | **Corrente Total:** 20,36 A |
| | | | | **Corrente Total Demandada:** 19,30 A |
| | | | | **Disjuntor Geral:** 25,00 A |
| | | | | **Sistema de Distribuição:** 380/220V Trifásico (3F+N+T) |
| | | | | **Alimentado Por:** MEDIÇÃO |
| | | | | **Seção do Condutor:** #6mm² |
| | | | | **Isolação do cabo:** XLPE/EPR |
| | | | | **Metodo de Instação:** D |

## Quadro de Cargas

### QDC-07

| Circ. | Descrição | Tensão (V) | Esquema | Potência (W) | FP | Potência (VA) | ΔV% | Corrente Aparente (A) | Metodo de Instalação | Disj. (A) | DDR | Condutor (mm²) | Isolação do cabo | Fases | R | S | T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.1 | ILUMINAÇÃO - COZINHA | 220 V | F+N+T | 523 | 0,92 | 568 | 0,20 | 2,58 A | B1 | 10 | | 2,5 | 750V | R | 568 | | |
| 7.2 | TOMADAS - USO GERAL | 220 V | F+N+T | 936 | 0,90 | 1035,3 | 0,07 | 4,71 A | B1 | 10 | | 2,5 | 750V | S | | 1035 | |
| 7.3 | TOMADAS - USO GERAL | 220 V | F+N+T | 1200 | 0,85 | 1411,76 | 0,39 | 6,42 A | B1 | 10 | | 2,5 | 750V | T | | | 1412 |
| 7.4 | TOMADAS - FREEZER | 220 V | F+N+T | 3000 | 0,85 | 3529,41 | 0,58 | 16,04 A | B1 | 20 | | 2,5 | 750V | T | | | 3529 |
| 7.5 | TOMADAS - USO GERAL | 220 V | F+N+T | 784 | 0,87 | 905,9 | 0,21 | 4,12 A | B1 | 10 | | 2,5 | 750V | S | | 906 | |
| 7.6 | TOMADAS - BANHEIROS E MAQUINA DE LAVAR | 220 V | F+N+T | 1000 | 0,85 | 1176,48 | 0,62 | 5,35 A | B1 | 10 | | 2,5 | 750V | T | | | 1176 |
| 7.7 | TOMADAS - GELADEIRA | 220 V | F+N+T | 1000 | 0,85 | 1176,47 | 0,21 | 5,35 A | B1 | 10 | | 2,5 | 750V | R | 1176 | | |
| 7.8 | TOMADAS - USO GERAL | 220 V | F+N+T | 1200 | 0,85 | 1411,76 | 0,25 | 6,42 A | B1 | 10 | | 2,5 | 750V | S | | 1412 | |
| 7.9 | TOMADAS - USO GERAL | 220 V | F+N+T | 1200 | 0,85 | 1411,76 | 0,51 | 6,42 A | B1 | 10 | | 2,5 | 750V | T | | | 1412 |
| 7.10 | ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | 220 V | F+N+T | 153 | 0,85 | 180 | 0,04 | 0,82 A | B1 | 10 | | 2,5 | 750V | R | 180 | | |
| 7.11 | TOMADA - BUFFET TÉRMICO | 220 V | F+N+T | 3000 | 1,00 | 3000 | 0,47 | 13,64 A | B1 | 16 | | 2,5 | 750V | S | | 3000 | |
| 7.12 | TOMADAS - USO GERAL | 220 V | F+N+T | 1000 | 0,85 | 1176,48 | 0,25 | 5,35 A | B1 | 10 | | 2,5 | 750V | T | | | 1176 |
| 7.13 | CHUVEIRO | 220 V | F+N+T | 5500 | 1,00 | 5500 | 0,95 | 25,00 A | B1 | 32 | | 4 | 750V | R | 5500 | | |
| 7.14 | ILUMINAÇÃO - REFEITORIO | 220 V | F+N+T | 1600 | 1,00 | 1600 | 0,33 | 7,27 A | B1 | 10 | | 2,5 | 750V | S | | 1600 | |
| Dados da Entrada de Energia | | | | | | | | | | | | | | Potência por Fase: | 7424 VA | 7953 VA | 8706 VA |
| | | | | | | | | | | | | | | Corrente por Fase: | 33,75 A | 36,53 A | 39,95 A |

| Tipo de Demanda | Potência Instalada (VA) | Fator de Demanda | Potência Demandada (VA) | Totais do Painel |
|---|---|---|---|---|
| EQUATORIAL - CHUVEIROS | 5500 VA | 0,60 | 3300 VA | **Potência Total:** 24083 VA |
| EQUATORIAL - ILUMINAÇÃO E TOMADAS | 18583 VA | 0,82 | 15292 VA | **Potência Total Demandada:** 18592 VA |
| | | | | **Corrente Total:** 36,59 A |
| | | | | **Corrente Total Demandada:** 28,25 A |
| | | | | **Disjuntor Geral:** 40,00 A |
| | | | | **Sistema de Distribuição:** 380/220V Trifásico (3F+N+T) |
| | | | | **Alimentado Por:** QGBT OFICIAL |
| | | | | **Seção do Condutor:** 10mm2 |
| | | | | **Isolação do cabo:** XLPE/EPR |
| | | | | **Metodo de Instação:** D |

## Quadro de Cargas

### QGBT OFICIAL

| Circ. | Descrição | Tensão (V) | Esquema | Potência (W) | FP | Potência (VA) | ΔV% | Corrente Aparente (A) | Metodo de Instalação | Disj. (A) | DDR | Condutor (mm²) | Isolação do cabo | Fases | A | B | C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | QF-01 | 380 V | 3F+N+T | 9880 | 0,81 | 12176,42 | 1,43 | 18,50 A | D | 25 | - | 16 | XLPE/EPR | RST | 4861 | 4861 | 2454 |
| 2 | QDC-08 | 380 V | 3F+N+T | 43005 | 0,97 | 44262,87 | 1,28 | 67,25 A | D | 63 | - | 50 | XLPE/EPR | RST | 16301 | 16256 | 11706 |
| 3 | QF-06 | 380 V | 3F+N+T | 42940 | 0,81 | 53012,38 | 0,77 | 80,54 A | D | 63 | - | 25 | XLPE/EPR | RST | 18115 | 20412 | 14486 |
| 4 | QDC-06 | 380 V | 3F+N+T | 15110 | 0,86 | 17568,75 | 0,57 | 26,69 A | D | 32 | - | 10 | XLPE/EPR | RST | 6086 | 6689 | 4795 |
| 5 | QF-04 | 380 V | 3F+N+T | 38950 | 0,81 | 48086,45 | 1,04 | 73,06 A | D | 63 | - | 25 | XLPE/EPR | RST | 18004 | 18004 | 12078 |
| 6 | QDC-04 | 380 V | 3F+N+T | 8131 | 0,86 | 9411,83 | 1,48 | 14,30 A | D | 25 | - | 6 | XLPE/EPR | RST | 3361 | 3345 | 2706 |
| 7 | QDC-03 | 380 V | 3F+N+T | 7957 | 0,86 | 9240,31 | 0,98 | 14,04 A | D | 25 | - | 6 | XLPE/EPR | RST | 3410 | 3293 | 2538 |
| 8 | QF-03 | 380 V | 3F+N+T | 38950 | 0,81 | 48086,45 | 0,94 | 73,06 A | D | 63 | - | 25 | XLPE/EPR | RST | 12078 | 18004 | 18004 |
| 9 | QDC-05 | 380 V | 3F+N+T | 17153 | 0,95 | 18003,03 | 1,26 | 27,35 A | D | 25 | - | 10 | XLPE/EPR | RST | 5680 | 5582 | 6741 |
| 10 | QF-05 | 380 V | 3F+N+T | 2040 | 0,81 | 2518,52 | 1,24 | 3,83 A | D | 16 | - | 6 | XLPE/EPR | RST | 2444 | 37 | 37 |
| 11 | QF-07 | 380 V | 3F+N+T | 28350 | 0,96 | 29537,03 | 0,71 | 44,88 A | D | 50 | - | 10 | XLPE/EPR | RST | 12762 | 12762 | 4012 |
| 12 | QDC07 | 380 V | 3F+N+T | 22096 | 0,92 | 24083,32 | 0,50 | 36,59 A | D | 40 | - | 10 | XLPE/EPR | RST | 7424 | 7953 | 8706 |
| 13 | QDC-02 | 380 V | 3F+N+T | 16550 | 0,86 | 19232,87 | 0,32 | 29,22 A | D | 32 | - | 10 | XLPE/EPR | RST | 5351 | 5391 | 8491 |
| 14 | QF-02 | 380 V | 3F+N+T | 16100 | 0,81 | 19876,56 | 0,36 | 30,20 A | D | 25 | - | 6 | XLPE/EPR | RST | 7428 | 7428 | 5021 |
| Dados da Entrada de Energia | | | | | | | | | | | | | | Potência por Fase: | 123307... | 130016... | 101774... |
| AS PROTEÇÕES POR SOBRECARGA ESTÃO DIMENSIONADAS PARA POTÊNCIA DEMANDADA. | | | | | | | | | | | | | | Corrente por Fase: | 575,94 A | 606,44 A | 462,61 A |

| Tipo de Demanda | Potência Instalada (VA) | Fator de Demanda | Potência Demandada (VA) | Totais do Painel |
|---|---|---|---|---|
| Iluminação+TUGs | 200 VA | 0,86 | 172 VA | **Potência Total:** 355097 VA |
| EQUATORIAL - AR CONDICIONADO | 185794 VA | 0,70 | 130056 VA | **Potência Total Demandada:** 231229 VA |
| EQUATORIAL - CHUVEIROS | 49500 VA | 0,60 | 29700 VA | **Corrente Total:** 539,51 A |
| EQUATORIAL - FORNO E LAVA LOUÇAS | 27500 VA | 0,70 | 19250 VA | **Corrente Total Demandada:** 351,32 A |
| EQUATORIAL - ILUMINAÇÃO E TOMADAS | 92103 VA | 0,57 | 52051 VA | **Disjuntor Geral:** 400,00 A |
| | | | | **Sistema de Distribuição:** 380/220V Trifásico (3F+N+T) |
| | | | | **Alimentado Por:** QD MED |
| | | | | **Seção do Condutor:** 2x(3x#150mm²)+2x(#150,0mm²)+1x(#150mm²) |
| | | | | **Isolação do cabo:** XLPE/EPR |
| | | | | **Metodo de Instação:** D |

## Quadro de Cargas

### QF-07

| Circ. | Descrição | Tensão (V) | Esquema | Potência (W) | FP | Potência (VA) | ΔV% | Corrente Aparente (A) | Metodo de Instalação | Disj. (A) | DDR | Condutor (mm²) | Isolação do cabo | Fases | R | S | T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QF7.1 | COIFA - COZINHA | 380 V | 3F+T | 1100 | 0,81 | 1358,02 | 0,02 | 2,06 A | B1 | 10 | | 2,5 | 750V | RST | 453 | 453 | 453 |
| QF7.2 | TOMADA FORNO - COZINHA | 220 V | F+N+T | 8750 | 1,00 | 8750 | 0,09 | 39,77 A | B1 | 40 | | 10 | 750V | S | | 8750 | |
| QF7.3 | RENOVADOR DE AR - COZINHA | 380 V | 3F+T | 550 | 0,81 | 679,01 | 0,02 | 1,03 A | B1 | 10 | | 2,5 | 750V | RST | 226 | 226 | 226 |
| QF7.4 | TOMADA LAVA LOUÇA - COZINHA | 380 V | 3F+T | 9200 | 0,92 | 10000 | 0,72 | 15,19 A | B1 | 20 | | 2,5 | 750V | RST | 3333 | 3333 | 3333 |
| QF7.5 | TOMADA FORNO - COZINHA | 220 V | F+N+T | 8750 | 1,00 | 8750 | 0,02 | 39,77 A | B1 | 40 | | 16 | 750V | R | 8750 | | |
| Dados da Entrada de Energia | | | | | | | | | | | | | | Potência por Fase: | 12762 VA | 12762 VA | 4012 VA |
| | | | | | | | | | | | | | | Corrente por Fase: | 64,29 A | 64,29 A | 18,24 A |

| Tipo de Demanda | Potência Instalada (VA) | Fator de Demanda | Potência Demandada (VA) | Totais do Painel |
|---|---|---|---|---|
| EQUATORIAL - AR CONDICIONADO | 2037 VA | 0,70 | 1426 VA | **Potência Total:** 29537 VA |
| EQUATORIAL - FORNO E LAVA LOUÇAS | 27500 VA | 0,70 | 19250 VA | **Potência Total Demandada:** 20676 VA |
| | | | | **Corrente Total:** 44,88 A |
| | | | | **Corrente Total Demandada:** 31,41 A |
| | | | | **Alimentado Por:** QGBT OFICIAL |
| | | | | **Sistema de Distribuição:** 380/220V Trifásico (3F+N+T) |
| | | | | **Seção do Condutor:** 3x(#10mm²)+1x(#10,0mm²)+1x(#10mm²) |
| | | | | **Isolação do cabo:** XLPE/EPR |
| | | | | **Metodo de Instação:** D |

## Quadro de Cargas

### QD MED

| Circ. | Descrição | Tensão (V) | Esquema | Potência (W) | FP | Potência (VA) | ΔV% | Corrente Aparente (A) | Metodo de Instalação | Disj. (A) | DDR | Condutor (mm²) | Isolação do cabo | Fases | R | S | T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | QD-BWB | 380 V | 3F+N+T | 7193 | 0,75 | 9571 | 2,60 | 14,54 A | D | 20 | | 4 | 0,6/1kV | RST | 3224 | 3173 | 3173 |
| 2 | QGBT OFICIAL | 380 V | 3F+N+T | 307212 | 0,87 | 355096,79 | 0,34 | 539,51 A | D | 20 | | 150 | 0,6/1kV | RST | 123307 | 130016 | 101774 |
| Dados da Entrada de Energia | | | | | | | | | | | | | | Potência por Fase: | 126531... | 133190... | 104947... |
| | | | | | | | | | | | | | | Corrente por Fase: | 590,63 A | 620,90 A | 477,03 A |

| Tipo de Demanda | Potência Instalada (VA) | Fator de Demanda | Potência Demandada (VA) | Totais do Painel |
|---|---|---|---|---|
| Iluminação+TUGs | 200 VA | 0,86 | 172 VA | **Potência Total:** 364668 VA |
| OFE_Motores Trifásicos | 9520 VA | 0,75 | 7140 VA | **Potência Total Demandada:** 238395 VA |
| EQUATORIAL - AR CONDICIONADO | 185794 VA | 0,70 | 130056 VA | **Corrente Total:** 554,06 A |
| EQUATORIAL - CHUVEIROS | 49500 VA | 0,60 | 29700 VA | **Corrente Total Demandada:** 362,20 A |
| EQUATORIAL - FORNO E LAVA LOUÇAS | 27500 VA | 0,70 | 19250 VA | **Disjuntor Geral:** 400,00 A |
| EQUATORIAL - ILUMINAÇÃO E TOMADAS | 92154 VA | 0,57 | 52077 VA | **Sistema de Distribuição:** 380/220V Trifásico (3F+N+T) |
| | | | | **Alimentado Por:** |
| | | | | **Seção do Condutor:** |
| | | | | **Isolação do cabo:** |
| | | | | **Metodo de Instação:** |

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO ___/___/___
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

# CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PRESIDENTE COSTA E SILVA

ENDEREÇO
RUA RIO CLARO, 1127 - ST. CENTRAL, SÃO LUÍS DE MONTES BELOS - GO, 76100-000

| ÁREA DO TERRENO | ÁREA PERMEAB. | ÁREA EXISTENTE | ÁREA A DEMOLIR | ÁREA A CONSTRUIR | ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|
| 6552 m² | 1934 m² | 3058 m² | 39 m² | 669 m² | 3668 m² |

ELABORAÇÃO:
CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
AV. BARÃO HOMEM D E MELO, Nº 3280 - NOVA GRANADA
BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30.494-080
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoqrsdiamantengenharia.com.br

AUTOR: MOISÉS COELHO PERPETUO MOURA — CREA-MG 161742/D
RT DA OBRA:
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO — CNPJ: 01.409.705 0001-20
PREPOSTO: BARBINA SILVA VIEIRA VALENTE — CPF: 041.530.001-04

# PROJETO ELÉTRICO

TIPO DE PROJETO:

PLANTA BAIXA - ALIMENTADORES PROVISÓRIOS - PARTE 01
PLANTA BAIXA - ALIMENTADORES PROVISÓRIOS - PARTE 02
PLANTA BAIXA - SALAS PROVISÓRIAS - QUADRA
RELAÇÃO DE CARGAS

ASSUNTO:

| DATA: | ESCALA: | REVISÃO: | Nº RRT/ART: |
|---|---|---|---|
| JULHO/2025 | INDICADA | 01 | |

| REV. | DATA | DESCRIÇÃO | VISTO |
|---|---|---|---|
| 00 | 06/2025 | EMISSÃO INICIAL | MCPM |
| 01 | 07/2025 | REVISÃO CONFORME DESPACHO Nº221/2025/SEDUC/GEPI-16078 | MCPM |

FOLHA: 02/07

A0
1189x841mm