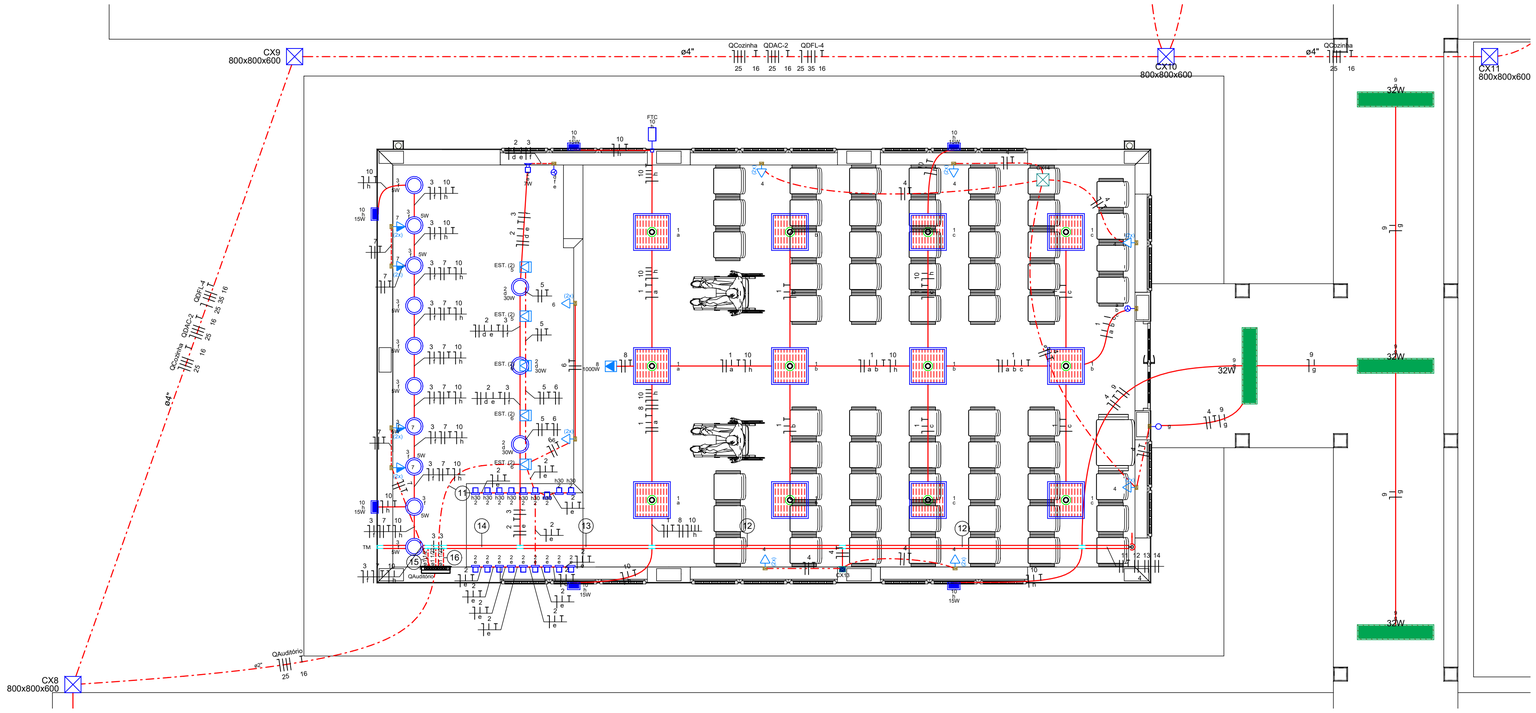



1 Instalações Elétricas Bloco 2 Auditório

1 : 50

## LEGENDA DE INDICAÇÕES

| | |
|---|---|
| 400x400x400 | Alvenaria - piso - 400x400x400 mm |
| 800x800x600 | Alvenaria - piso - 800x800x600 mm |
| 7,5cv | Pontos de força - Uso específico - Bomba - 7,5cv trifásico |
| CHJ | Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 5400 W |
| CHU | Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 6800 W |
| GEL | Pontos de força - Uso específico - Geladeira |
| LR | Pontos de força - Uso específico - Lavadora de roupa |
| MOO | Pontos de força - Uso específico - Microondas |
| TOE | Pontos de força - Uso específico - Torneira elétrica |
| EST. (2) | Pontos de força - Uso geral - 2P+T 10 A (2) - 100 W - piso ESTABILIZADA |
| FTC | Relé fotoelétrico - Fotocélula |
| TM | Terminal - 100x50mm |
| TM | Terminal sem tampa - 50x50mm |
| Lum | Luminárias externas - Ledvance Floodlight baixa potência 30W |
| h30 | Balizador - 2W - Na parede - baixo acima 30 cm do piso |

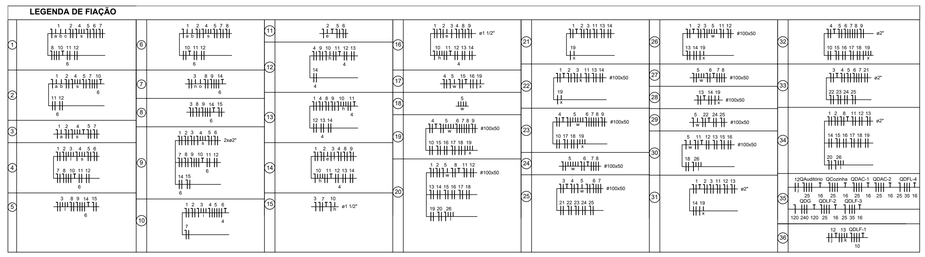
## CONDUTOS

| Elétrica | |
|---|---|
| | Direta |
| | Teto |
| | Alta |
| | Média |
| | Baixa |
| | Piso |

## LEGENDAS

| | |
|---|---|
| | 2 Tomadas altas a 2,20m do piso |
| | 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso |
| | 2 Tomadas médias a 1,20m do piso |
| | Arandela Blindada LED 15W a 1,80m do piso |
| | Arandela na altura conforme Projeto Luminotécnico ou Detalhamento |
| | Balizador de embutir na altura baixa conforme indicação |
| | Caixa de passagem |
| | Curva 90° |
| | Entrada de serviço |
| | Fotocélula |
| | Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1,20m do piso |
| | Interruptor intermediário 1 tecla - 1,10m do piso |
| | Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso |
| | Interruptor sensor de presença a 2,20m do piso |
| | Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso |
| | Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso |
| | Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso |
| | LUMINÁRIA LED (COM DRIVER E RABICHO). DE EMBUTIR, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 3.500 IM E EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 100 IM/W, EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO, UTILIZA DRIVER 700 MA - REF. ITAIM MINOTAURO RE OU EQUIVALENTE |
| | LUMINÁRIA QUADRADA LED, FLUXO LUMINOSO 4000lm, EFICIÊNCIA DE 100lm/W, TEMPERATURA DE COR 4.000 K, IRC >= 80, DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25mm. REF. REF. MINOTAURO ME SOFT DA ITAIM OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM CARACTERÍSTICAS IGUAIS OU SUPERIORES ÀS CONTIDAS NO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES. |
| | LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR COM DUAS LÂMPADAS T8 DE LED - 2X32W |
| | Luminária LED 30W |
| | Luminária LED embutida blindada IP65 |
| | Lâmpada LED de embutir no teto tipo Minidicróica |
| | Lâmpada Led 5W |
| | Motor trifásico a 0,30m do piso |
| | PAINEL DE LED 62X62cm - 40W (modelo conforme projeto luminotécnico) |
| | Painel de LED em Paflonier Quadrado embutido |
| <> | Quadro de distribuição |
| | Quadro de medição |
| | Saída dupla para eletroduto |
| | Saída horizontal para eletroduto |
| | Spot direcionável p/ parede na altura conforme Projeto Luminotécnico ou Detalhamento |
| | Terminal |
| | Tomada alta a 2,20m do piso |
| | Tomada alta a 2,80m do piso |
| | Tomada baixa a 0,30m do piso |
| | Tomada média 20A a 1,10m do piso |
| | Tomada média a 1,20m do piso |
| 1 100 IND | Tomada no piso |

## LEGENDA DE FIAÇÃO

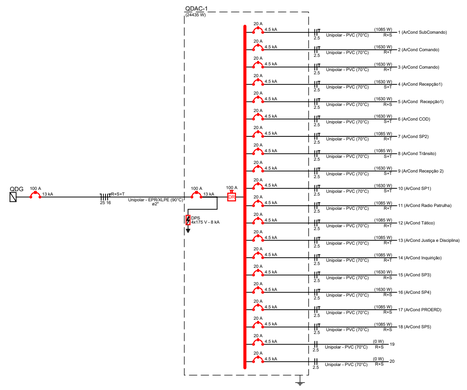


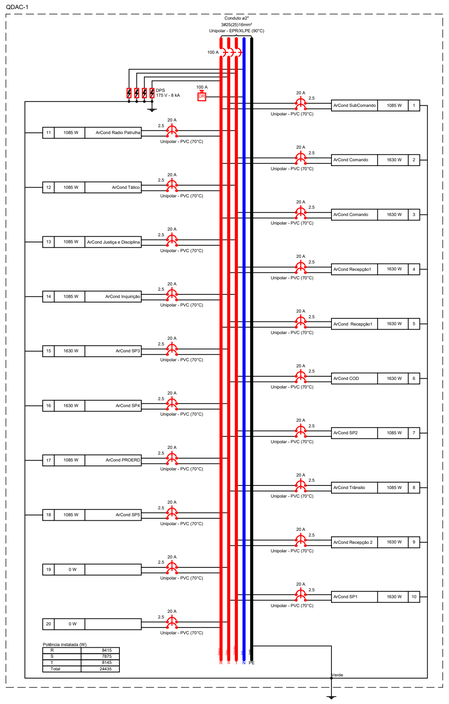
## Quadro de Cargas (QDAC-1)

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Tomadas (W) 1085 | Tomadas (W) 1630 | Pot. total (VA) | Pot. total (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | Ir' (A) | Ip (A) | Seção (mm²) | Ic (A) | Dq (A) | dV parc (%) | dV total (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ArCond SubComando | F+F+T | B1 | 220 V | 1 | | 1206 | 1085 | R+S | 543 | 543 | | 1,00 | 1,00 | 5,5 | 5,5 | 2,5 | 24,0 | 20 | 0,33 | 4,71 |
| 2 | ArCond Comando | F+F+T | B1 | 220 V | | 1 | 1811 | 1630 | R+T | 815 | | 815 | 1,00 | 1,00 | 8,2 | 8,2 | 2,5 | 24,0 | 20 | 0,56 | 4,94 |
| 3 | ArCond Comando | F+F+T | B1 | 220 V | | 1 | 1811 | 1630 | R+T | 815 | | 815 | 1,00 | 1,00 | 8,2 | 8,2 | 2,5 | 24,0 | 20 | 0,62 | 5,00 |
| 4 | ArCond Recepção1 | F+F+T | B1 | 220 V | | 1 | 1811 | 1630 | S+T | | 815 | 815 | 1,00 | 1,00 | 8,2 | 8,2 | 2,5 | 24,0 | 20 | 0,81 | 5,19 |
| 5 | ArCond Recepção1 | F+F+T | B1 | 220 V | | 1 | 1811 | 1630 | R+S | 815 | 815 | | 1,00 | 1,00 | 8,2 | 8,2 | 2,5 | 24,0 | 20 | 0,86 | 5,25 |
| 6 | ArCond COD | F+F+T | B1 | 220 V | | 1 | 1811 | 1630 | S+T | | 815 | 815 | 1,00 | 1,00 | 8,2 | 8,2 | 2,5 | 24,0 | 20 | 0,92 | 5,30 |
| 7 | ArCond SP2 | F+F+T | B1 | 220 V | 1 | | 1206 | 1085 | R+T | 543 | | 543 | 1,00 | 1,00 | 5,5 | 5,5 | 2,5 | 24,0 | 20 | 0,52 | 4,90 |
| 8 | ArCond Tribnalio | F+F+T | B1 | 220 V | 1 | | 1206 | 1085 | S+T | | 543 | 543 | 1,00 | 1,00 | 5,5 | 5,5 | 2,5 | 24,0 | 20 | 0,56 | 4,94 |
| 9 | ArCond Recepção 2 | F+F+T | B1 | 220 V | | 1 | 1811 | 1630 | S+T | | 815 | 815 | 1,00 | 1,00 | 8,2 | 8,2 | 2,5 | 24,0 | 20 | 0,57 | 4,95 |
| 10 | ArCond SP1 | F+F+T | B1 | 220 V | | 1 | 1811 | 1630 | S+T | | 815 | 815 | 1,00 | 1,00 | 8,2 | 8,2 | 2,5 | 24,0 | 20 | 0,63 | 5,01 |
| 11 | ArCond Radio Patrulha | F+F+T | B1 | 220 V | 1 | | 1206 | 1085 | R+T | 543 | | 543 | 1,00 | 1,00 | 5,5 | 5,5 | 2,5 | 24,0 | 20 | 0,46 | 4,84 |
| 12 | ArCond Tático | F+F+T | B1 | 220 V | 1 | | 1206 | 1085 | R+T | 543 | | 543 | 1,00 | 1,00 | 5,5 | 5,5 | 2,5 | 24,0 | 20 | 0,49 | 4,88 |
| 13 | ArCond Justiça e Disciplina | F+F+T | B1 | 220 V | 1 | | 1206 | 1085 | R+T | 543 | | 543 | 1,00 | 1,00 | 5,5 | 5,5 | 2,5 | 24,0 | 20 | 0,52 | 4,91 |
| 14 | ArCond Inquirição | F+F+T | B1 | 220 V | 1 | | 1206 | 1085 | R+T | 543 | | 543 | 1,00 | 1,00 | 5,5 | 5,5 | 2,5 | 24,0 | 20 | 0,65 | 5,04 |
| 15 | ArCond SP3 | F+F+T | B1 | 220 V | | 1 | 1811 | 1630 | R+S | 815 | 815 | | 1,00 | 1,00 | 8,2 | 8,2 | 2,5 | 24,0 | 20 | 1,04 | 5,42 |
| 16 | ArCond SP4 | F+F+T | B1 | 220 V | | 1 | 1811 | 1630 | R+S | 815 | 815 | | 1,00 | 1,00 | 8,2 | 8,2 | 2,5 | 24,0 | 20 | 1,10 | 5,48 |
| 17 | ArCond PROERD | F+F+T | B1 | 220 V | 1 | | 1206 | 1085 | R+S | 543 | 543 | | 1,00 | 1,00 | 5,5 | 5,5 | 2,5 | 24,0 | 20 | 0,87 | 5,26 |
| 18 | ArCond SP5 | F+F+T | B1 | 220 V | 1 | | 1206 | 1085 | R+S | 543 | 543 | | 1,00 | 1,00 | 5,5 | 5,5 | 2,5 | 24,0 | 20 | 0,00 | 4,38 |
| 19 | | F+F | B1 | 220 V | | | 0 | 0 | R+S | | | | 1,00 | 1,00 | 0,0 | 0,0 | 2,5 | 24,0 | 20 | 0,00 | 4,38 |
| 20 | | F+F | B1 | 220 V | | | 0 | 0 | R+S | | | | 1,00 | 1,00 | 0,0 | 0,0 | 2,5 | 24,0 | 20 | 0,00 | 4,38 |
| TOTAL | | | | | 9 | 9 | 27150 | 24435 | R+S+T | 8415 | 7875 | 8145 | | | | | | | | | |

## Quadro de Demanda (QDAC-1)

| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|---|---|---|---|
| Condicionador de ar tipo janela (Não residencial) | 27.15 | 100.00 | 27.15 |
| | | TOTAL | 27.15 |




## NOTAS DE EXECUÇÃO DE PROJETO

1. As instalações elétricas deverão ser executadas de acordo com a as instalações elétricas deverão ser executadas de acordo com a nbr 5410/05 e nbr 14039 da abnt. nbr 5410/05 e nbr 14039 da abnt.
2. Toda a tubulação não indicada terá diâmetro de ø3/4".
3. Toda fiação não indicada será de #2,5mm².
4. Toda caixa de passagem não indicada será de 15x15cm.
5. Os condutores dos circuitos terminais deverão seguir o seguinte padrão de cores:
   - fases - preto
   - retorno - amarelo
   - neutro - azul claro
   - terra - verde ou verde-amarelo
6. todas as tubulações e caixas deverão ter as rebarbas removidas antes da enfiação.
7. Todos as subidas e descidas embutidas em parade em alvenária serão em pvc.
8. Os condutores deverão ser identificados por anilhas nos disjuntores, caixas de passagem e nas cargas (tomadas/luminárias/condensadoras/quadros).
9. As emendas e derivações de condutores de energia deverão ser estanhadas com fita de autofusão e recoberta de fita isolante.
10. Os cabos deverão ser resistentes a chama, sob condições simuladas de incêndio, livres de halogênio e com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e corrosivos (conforme norma nbr-13248).
11. Todos os eletrodutos deverão possuir acessórios de junção integral em cada emenda para garantir sua continuidade no sistema de aterramento.
12. Todas as partes metálicas deverão ser aterradas, tais como, janelas, estruturas metálicas, chapas metálicas, condensadoras, etc.
13. A equalização de potenciais deverá ser executada por empresa especializada, a qual deverá emitir relatório técnico dos serviços executados e art junto ao crea.

## QUADRO DE MODIFICAÇÕES / REVISÕES

| L | DATA | DESCRIÇÃO | RESP. | STATUS |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

OBSERVAÇÕES:

**CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL**

FORMALIDADES LEGAIS:

**1.** ESTA PLANTA REPRESENTA E OFICIALIZA A AUTORIA DO PROJETO ARQUITETôNICO ( **PROPRIEDADE INTELECTUAL** ) A **AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTO DE MATO GROSSO DO SUL - AGESUL;**

**2.** OS DIREITOS DE UTILIZAçãO PERTENCEM à **AGESUL** E

**3.** O CONTEúDO DESTE DOCUMENTO NãO PODERá SER ALTERADO, REPRODUZIDO OU CEDIDO SOB QUALQUER PRETEXTO;

**4.** A INOBSERVâNCIA DOS PRECEITOS DESCRITOS RESERVA AO SEU AUTOR E/OU DETENTOR O DIREITO DE INTERVENçãO NOS TERMOS DA LEI;

**5.** O PRESENTE PROJETO BáSICO REPRODUZ O ESTUDO PRELIMINAR APRESENTADO ANTERIORMENTE, DISCUTIDO, ADAPTADO E APROVADO PELO ;

**6.** QUALQUER DESCUMPRIMENTO DAS ORIENTAçõES CONTIDAS NO PROJETO ARQUITETôNICO DURANTE A EXECUçãO DA OBRA NãO SERá RECONHECIDO, TANTO PELO AUTOR COMO PELO DETENTOR, OBRIGANDO INCONDICIONALMENTE A REPARAçãO;

**7.** AS INFORMAçõES AQUI CONTIDAS SãO DE CARáCTER ORIENTATIVO, DEVENDO SER OBSERVADAS AS LEGISLAçõES FEDERAIS, ESTADUAIS E MUNICIPAIS, BEM COMO AS RESPECTIVAS RESPONSABILIDADES TéCNICAS.

AGESUL — AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

OBRA
**SEJUSP-SEC. DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA**
**Construção do BPMTRAN-Batalhão da Polícia Militar de Trânsito**

ITEM
**ELETRICA**

LOCAL
**Av. Ernesto Geisel, Esq. Av. Manoel da Costa Lima**
**Bairro Vila Nhanhá - CAMPO GRANDE/MS**

ÁR. CONSTRUÍDA =
ÁR. TERRENO =

AUTOR DO PROJETO Willian Zimi O. Padilha
Assinado de forma digital por Willian Zimi O. Padilha
Dados: 2025.12.10 15:17:03 -04'00'
**Eng. Eletric. Willian Zimi O. Padilha**
**CREA 7149D-MS**
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

PROPRIETÁRIO
GOVERNO DO ESTADO DE
MATO GROSSO DO SUL
15.412.257/0001-28

TÍTULO
**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BPMTRAN/MS**
**BLOCO 2, AUDITÓRIO**

FOLHA
**ELE-08**

ESCALA
**As indicated**

DATA EMISSAO INICIAL
**04/09/2024**

DATA REVISÃO ATUAL

DESENHO
**Arq. Danuza Fernandes**

ARQUIVO

A1 AGESUL

PRANCHA ADEQUADA CONFORME NBR 6492/94