

**LEGENDA DOS CONDULETES**

1	5 Fe
2	3
3	3 S Fe

**LEGENDA DOS CONDULETES**

1	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T
2	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C
3	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR
4	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LL
5	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X
6	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO A
7	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO TB
8	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LB

**OBSERVAÇÕES:**

- 1 - DIMENSÃO E ALTURA VERIFICAR NO PROJETO
- 2 - PARA CIRCUITOS TERMINAIS UTILIZAR AS SEGUINTE ALTURAS:
  - TETO - T (h=2,25m)
  - ALTA - A (h=2,40m)
  - MÉDIA - M (h=1,20m)
  - BAIXA - B (h=0,30m)

**LEGENDA**

- POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE 300kVA
- QUADROS DE MEDIÇÃO DO NOVO POSTO DE TRANSFORMAÇÃO
- QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO GERAL (ILUMINAÇÃO E TOMADAS), TIPO SOBREPOR H=1,70M DO PISO ACABADO
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA PROJETADA, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, PARA PASSAGEM DOS CABOS DE ENERGIA (DIMENSÕES ESPECIFICADAS NO PROJETO)
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EXISTENTE, PARA PASSAGEM DOS CABOS DE ENERGIA (DIMENSÕES ESPECIFICADAS NO PROJETO)
- CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR EM ALVENARIA, TIPO METÁLICA, DIMEN. E ALTURA INDICADAS EM PROJETO (PARA PASSAGEM DE CABOS DE ENERGIA)
- CURVA DE 90° E 135° METÁLICA CURVA LONGA (VERIFICAR A POLEGADA EM PROJETO)
- REFLETOR DE LED DE 100W PARA ÁREA EXTERNA
- RELE FOTOELÉTRICO INSTALADO EM CONDULETE DE SOBREPOR 4X2" COM TAMPA GEGA
- ELETRODUTO TIPO PEAD, PARA PASSAGEM DOS ALIMENTADORES DE ENERGIA, INSTALADO NO PISO (DIMENSÃO EM PROJETO)
- ELETRODUTO TIPO PEAD, PARA PASSAGEM DOS ALIMENTADORES DE ENERGIA, INSTALADO EMBUTIDO NA ALVENARIA BAIXA, COM H=0,30m DO PISO (DIMENSÃO EM PROJETO)
- ELETRODUTO TIPO PEAD, PARA PASSAGEM DOS ALIMENTADORES DE ENERGIA, INSTALADO EMBUTIDO NA LAJE (DIMENSÃO EM PROJETO)
- ELETRODUTO EXISTENTE PARA PASSAGEM DOS CIRCUITOS ALIMENTADORES, INSTALADO NO PISO
- ELETRODUTO EXISTENTE PARA PASSAGEM DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, INSTALADO DE MODO EMBUTIDO NA ALVENARIA ALTA, COM H=2,50m DO PISO
- ELETRODUTO TIPO PVC FLEXÍVEL PARA PASSAGEM DOS CIRCUITOS COMUNS, INSTALADO NO PISO (DIMENSÃO EM PROJETO)
- ELETRODUTO METÁLICO PARA PASSAGEM DOS CIRCUITOS COMUNS, INSTALADO DE MODO APARENTE NO TETO (DIMENSÃO EM PROJETO)
- NEUTRO / FASE / TERRA / RETORNO / SEÇÃO ELETRODUTO RESPECTIVAMENTE
- DESCRIÇÃO DO RETORNO
- DESCRIÇÃO DA BITOLA DO CABO

**NOTAS:**

NOTA 01: AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410 DA ABNT.

NOTA 02: A INFRAESTRUTURA PARA O POSTO DE TRANSFORMAÇÃO, SEGUIR PROJETO CONFORME FOLHA 04.

NOTA 03: A INFRAESTRUTURA PARA OS CABOS ALIMENTADORES SE DARA DA SEGUINTE FORMA:  
 03-A - EMBUTIDOS NO PISO, NA ALVENARIA; ELETRODUTOS TIPO PEAD (VERIFICAR DIÂMETRO EM PROJETO);  
 03-B - EMBUTIDOS NO PISO, NA ALVENARIA; ELETRODUTOS TIPO PVC FLEXÍVEL (VERIFICAR DIÂMETRO EM PROJETO);  
 03-C - EMBUTIDOS APARENTE, USAR OS ELETRODUTOS EXISTENTES PARA PASSAGEM DOS CABOS DE ENERGIA.

NOTA 04: ELETRODUTOS NÃO INDICADOS EM PLANTA SÃO DE SEÇÃO 03A".

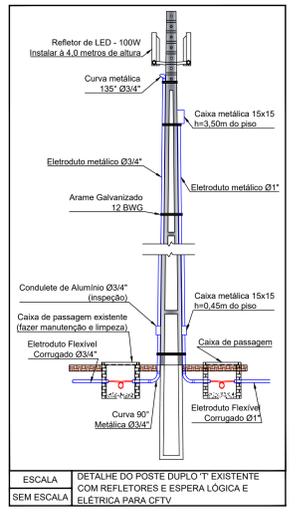
NOTA 05: PARA TODOS OS CABOS ALIMENTADORES DE ENTRADA DE ENERGIA E PARA QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO EM GERAL, UTILIZAR OBRIGATORIAMENTE CABOS ELÉTRICOS DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAÇÃO E TEMPERATURA DO CONDUTOR EM FRR 90/105V-90°C NAS CORES (BASEADOS NA NORMA NBR 10101 E 14036):  
 - FASE: PRETO  
 - NEUTRO: AZUL  
 - TERRA: VERDE

NOTA 06: UTILIZAR OBRIGATORIAMENTE DISJUNTORES DIN (TIPO EUROPEU) CURVA C PARA ROTEAÇÃO DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO INTERIORES PARA CIRCUITOS DE AR CONDICIONADO E MOTORES (QUANDO HOUVER) UTILIZAR DISJUNTORES CURVA C, PARA DEMAS CARGAS UTILIZAR DISJUNTORES CURVA B.

NOTA 07: OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DEVERÃO SER INSTALADOS EM CIRCUITOS SEPARADOS, NÃO PODERÃO SER ACIADOS QUALQUER CIRCUITO DE FORÇA OU TOMADAS SEJAM MISTURADOS AOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO.

NOTA 08: OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER PROVIDOS DE BUCHAS E ARRUELAS NAS SUAS EXTREMIDADES BEM COMO NAS CONEXÕES COM CAIXAS DE PASSAGENS E CONDULETES.

NOTA 10: ATERRAR TODAS AS PARTES METÁLICAS DA INSTALAÇÃO.



ESCALA 1:100

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PONTA PORÁ

PLANTA BAIXA - INFRAESTRUTURA DA ENTRADA DE ENERGIA, DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, TUBULAÇÃO E CABLAGEM DOS ALIMENTADORES E ILUMINAÇÃO EXTERNA

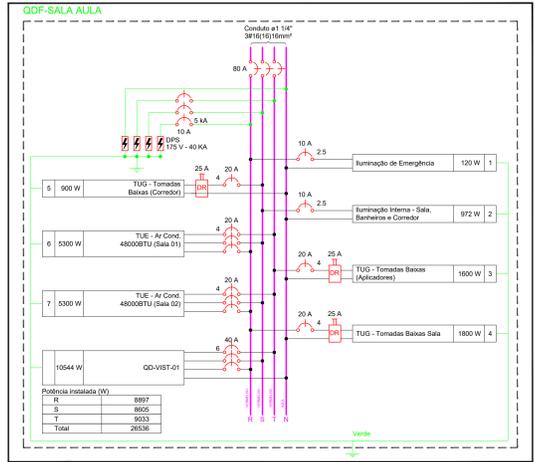
**Quadro de Cargas (QDF-SALA AULA)**

Circuito	Descrição	Exemplos	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Faixas (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm²)	Dia (mm)
1	Iluminação de Emergência	F-N-T	127 V	120	120	R	120			1,0	1,5
2	Iluminação Interna - Sala, Banheiros e Corredor	F-N-T	127 V	1057	972	S		972		8,3	2,5
3	TUG - Tomadas Baixas (Aplicadores)	F-N-T	127 V	1778	1600	T			1600	14,0	4
4	TUG - Tomadas Baixas Sala	F-N-T	127 V	2000	1800	R	1800			15,7	4
5	TUG - Tomadas Baixas (Corredor)	F-N-T	127 V	1000	900	S		900		7,9	4
6	TUE - Ar Cond. 48000BTU (Sala 01)	3F-N-T	230 V	5761	5300	R-S-T	1767	1767	1767	15,1	4
7	TUE - Ar Cond. 48000BTU (Sala 02)	3F-N-T	230 V	5761	5300	R-S-T	1767	1767	1767	15,1	4
QDF-VIST-01	TOTAL	3F-N-T	220/127 V	11485	10544	R-S-T	3444	3200	3200	33,2	6
TOTAL				28971	26036	R-S-T	6897	6605	6605		

**ESCALA 1:100**

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

SEM ESCALA: QUADRO DE CARGA DO QDF-SALA DE AULA



ESCALA 1:100

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

SEM ESCALA: DIAGRAMA MULTIFILARE DO QDF-SALA DE AULA

ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER ALTERADO SEM PRÉVIA CONSULTA DO RESP. TÉCNICO PELO PROJETO

ESPAÇO DESTINADO AO USO EXCLUSIVO DO DETRAN/MS:

**PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA**

**PREV INCÊNDIO**  
 Projetos / PSOP / Execução  
 Email: oggprevencao@gmail.com  
 (67) 96283.3575  
 (67) 3204.2454

**DETRAN MS**

TÍTULO DO DESENHO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO

RAZÃO SOCIAL: DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO DE MATO GROSSO DO SUL - DETRAN/MS

LOCAL (MUNICÍPIO): PONTA PORÁ, MS

ENDEREÇO: RUA VICENTE DE AZAMBUJA, Nº 484, JARDIM VITÓRIA - CEP: 79096-780

DATA: JUN-2021 CONTRATO: Nº 14132020 - LOTE 05

Nº ART/RRT: XXXXXXXXXXXXXXXX REVISÃO: INICIAL ESCALA INDICADA

OBSERVAÇÕES: ASSUNTOS: PLANTA BAIXA - INFRAESTRUTURA DA ENTRADA DE ENERGIA, DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, TUBULAÇÃO E CABLAGEM DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO EXTERNA E ALIMENTADORES

PRANCHAS: **05/08**

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PROPRIETÁRIO/RESPONSÁVEL PELO USO:

MARCELO QUÁRIOS ENG. CIVIL - ENR. DE SEGURANÇA DO TRABALHO Registro: 48480-MS CPF/RG: 407.258.391-04 / 370.684 SSP/MS

DEPART. ESTADUAL DE TRÂNSITO DE MS - DETRAN/MS CNPJ: 01.560.920/001-38 Responsável: RUIEL ESPINDOLA TRINIDADE JUNIOR CPF/RG: 138.364.121-87 / 055.399.638 SSP/RJ

ABNT - A0 (1189X841mm)