

Planta Baixa - Distribuição de Iluminação e Tomada
Esc: 1/50

- ### NOTAS
- ELETRODUTOS SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÃO Ø34".
 - FAIXA SEM INDICAÇÃO DE SEÇÃO NOMINAL TERÁ SEÇÃO DE 42,5mm².
 - PO-TOMAS SEM INDICAÇÕES TERÁ SEÇÃO DE 2,5 mm².
 - TODOS OS PONTOS DE TOMADAS E PONTOS DE FORÇA SEM INDICAÇÃO DE POTÊNCIA SERÃO CONVENÇIONADOS EM 100W.
 - OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS DESTINADOS À ALIMENTAÇÃO DOS PONTOS DE TOMADAS E ILUMINAÇÃO INTERNA SERÃO DO TIPO COBRE, COM ISOLAÇÃO EM PVC - 75°C - 750V. NÃO PROPAGANTE DE CHAMA LIVRE E HALÓGENO, COM BARRA ENRISE DE FLEXÃO E CAIXAS DE TOMBOS, ENCAIXOTAMENTO CLASSE V.
 - OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS ALIMENTADORES DOS QUADROS ELÉTRICOS SERÃO EM COBRE, COM ISOLAÇÃO EM EPR - 90°C - 0,6/1kV, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, ENCAIXOTAMENTO CLASSE II.
 - DEVERÁ SER CONECTADO AOS CONDUTORES DE PROTEÇÃO (PE) TODA A CARGA METALICA DOS ELETRODUTOS METÁLICOS, ELETROCALHAS, PAINEL, RACKS, TUBULAÇÕES METÁLICAS, TANQUES E DEMAS ESTRUTURAS METÁLICAS NÃO ENERGIZÁVEIS.
 - OS CONDUTORES NEUTROS ALIMENTADORES DOS QUADROS ELÉTRICOS DEVERÃO SER CONECTADO AO BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL, ANTERIORMENTE COM OS DESEMS CIRCUITOS DE PROTEÇÃO.
 - PARA CADA CIRCUITO QUE DERIVA DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, DEVERÁ HAVER UM CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO E INDEPENDENTE DOS DESEMS.
 - AS EXTREMIDADES DAS TUBULAÇÕES NAS CAIXAS DE PASSAGEM DE PAREDE OU PRÉ-INSTALADOS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO RECEBER ACABAMENTO COM BUCHAS E ARRUELAS APROPRIADAS.
 - OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER ENCAIXOTADOS COM ANEL GALVANIZADO Nº2 BWS, PARA TRAJEÇÃO DOS CONDUTORES.
 - AS EMENDAS NOS ELETRODUTOS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM O EMPREGO DE LIGAMINHAS DO TIPO FUSÃO.
 - AS EMENDAS NOS CONDUTORES DEVERÃO OCORRER ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE DENTRO DOS CONDUTORES E CAIXAS DE PASSAGEM E NUNCA NO INTERIOR DE ELETRODUTOS.
 - AS EMENDAS NOS CONDUTORES COM BITOLA IGUAL OU INFERIOR A 4mm² DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE.
 - AS EMENDAS NOS CONDUTORES COM BITOLA SUPERIOR A 4mm² DEVERÃO SER FEITAS COM O USO DE CONECTORES TIPO PARAFUSO FENOTIPIC COM E PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE AUTOLIMPO.
 - AS TOMADAS PARA INSTALAÇÃO DOS CONDICIONADORES DE AR, PODERÃO SER MUDADAS DE LOCAL, A CRITÉRIO DO PROPRIETÁRIO, SEM NENHUM PREJUIZO ÀS INSTALAÇÕES.
 - AS ANOVAS E INTERRUPTORES E TOMADAS REPRESENTATIVAS, AUTOS, SERÃO INSTALADOS NA MESMA VERTICAL.

ADVERTÊNCIAS

Quando um diagrama no layout não, designado algum símbolo ou instalação elétrica, o usuário deve ser avisado através de um cartão-código. Designações frequentes são áreas de segurança. Por isso, NUNCA toque as mãos, dispositivos ou ferramentas por causa de risco de choque elétrico (shock), contaminação, ou risco de um diagrama ou layout por outro de maior complexidade, antes, a troca da fiação ou caixa elétrica, por outro de maior seção (bitola).

A respeito disso, NUNCA desvie ou remova a chave alimentadora do projeto contra choque elétrico (shock) ou, mesmo em caso de desligamento, sem causa aparente, de um diagrama paralelo, a principal, ou a instalação de religar a chave (do furo do furo). São símbolos, muito provavelmente que a instalação elétrica apresenta anomalias, que se podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados.

A DESATIVADAÇÃO DO REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

- ### LEGENDAS
- Interruptor aparente para iluminação de 01 seção - h=100cm (Ver Detalhe - 01)
 - Interruptor aparente para iluminação de 02 seção - h=100cm (Ver Detalhe - 02)
 - Tomada dupla 2P+T 10A - h=30cm (Ver Detalhe - 03)
 - Tomada dupla 2P+T 20A - h=230cm (Ver Detalhe - 04)
 - Tomada simples 2P+T 20A - h=indica
 - Luminária de sobreponto para duas lâmpadas E27 LED 10W cada (Ver Detalhe - 05)
 - Cx. condutite tipo C c/ Tampa c/ furo no teto
 - Cx. condutite tipo E c/ Tampa c/ furo no teto
 - Cx. condutite tipo LR c/ Tampa c/ furo no teto
 - Cx. condutite tipo LR c/ Tampa c/ furo no teto
 - Cx. condutite tipo T c/ Tampa c/ furo no teto
 - Cx. condutite tipo T c/ Tampa c/ furo no teto
 - Cx. condutite tipo X c/ Tampa c/ furo no teto
 - Quadro de Distribuição dos Circuitos Elétricos - h=130cm
 - Cx. em alvenaria ou concreto no piso 30x30x30cm
 - Eletroduto de PVC flexível embutido na alvenaria no teto ou parede
 - Eletroduto de PVC rígido aparente no teto
 - Eletroduto de PVC flexível embutido no piso
 - Neutro, Fase, Retorno, Terra
 - Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS) 20 kA
 - Dispositivo DR 30mA 2P2SA
 - Disruptor Monopolar a seco - DIN Conector Indicada (XXX)

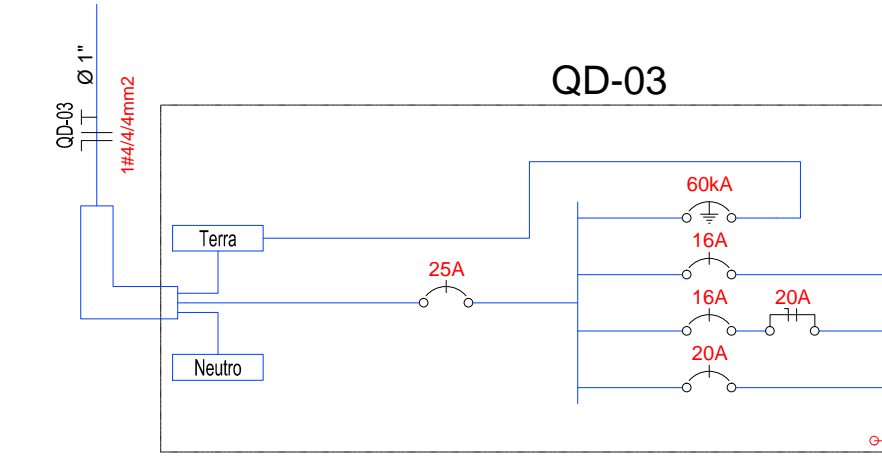
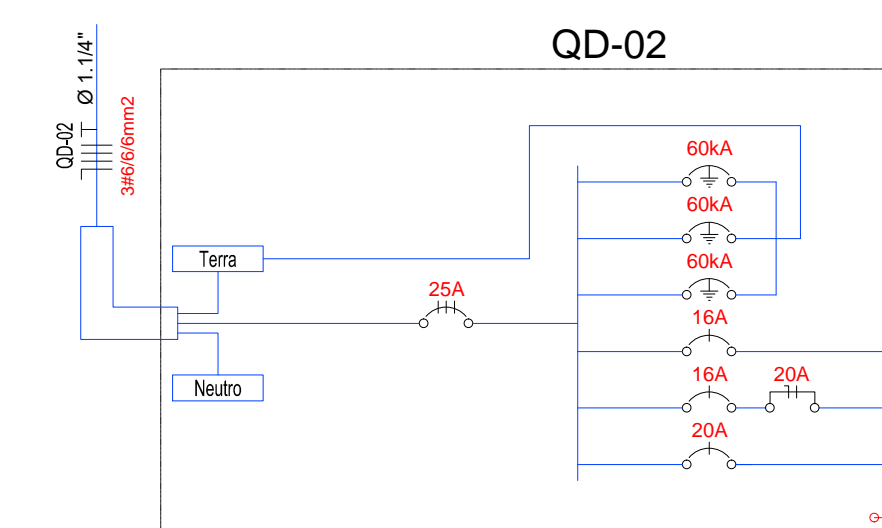
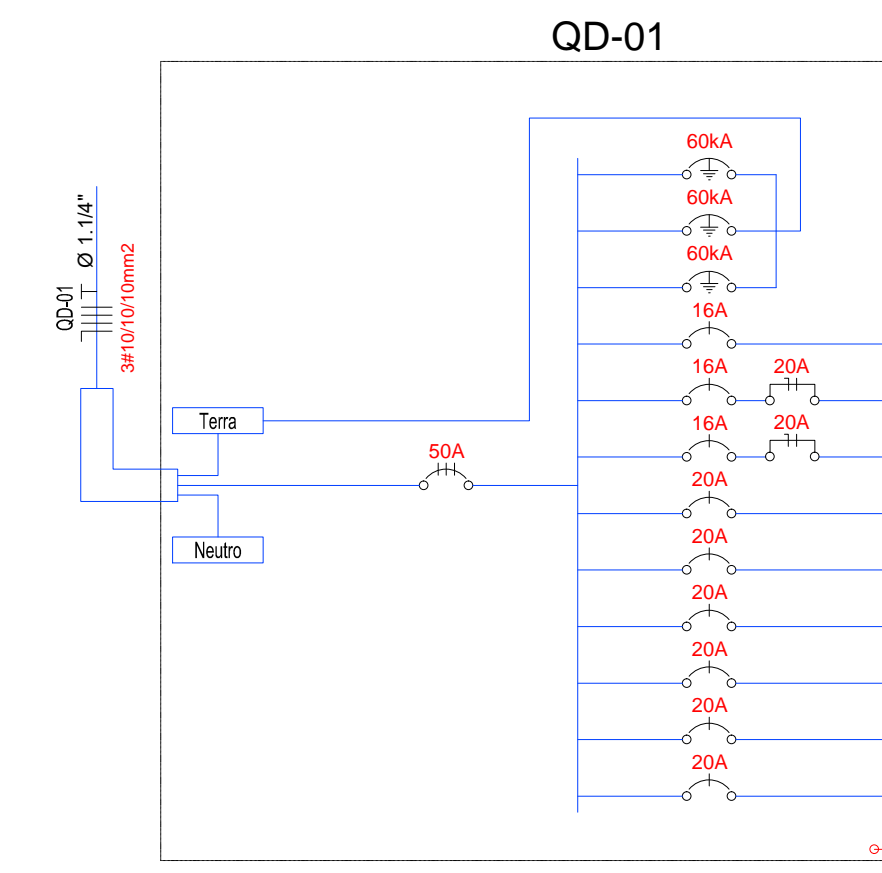


Diagrama Unifilar
S/ Esc.

| Quadro de Cargas | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------|------------|---------|------|--------|----------|-------------|------------|---------|-------|-----------|-----------|
| QD-01 | | | | | | | | | | | | |
| Circ. | Descrição | Iluminação | Tomadas | | Pot. W | Pot. V.A | Demanda (%) | Fator Pot. | Corr. A | Fases | Cond. mm² | Fases ABC |
| | | 15W | 200W | 300W | 2515W | | | | | | | |
| 1.01 | Circuito 1.01 | 87 | | | 1566,0 | 1614,4 | 100% | 0,97 | 7,34 | 1 | 16A | 2,5 A |
| 1.02 | Circuito 1.02 | | 4 | 2 | 1400,0 | 1521,7 | 100% | 0,92 | 6,92 | 1 | 16A | 2,5 C |
| 1.03 | Circuito 1.03 | | 2 | 1 | 700,0 | 760,9 | 100% | 0,92 | 3,46 | 1 | 16A | 2,5 B |
| 1.04 | Circuito 1.04 | | | 1 | 2515,0 | 2733,7 | 100% | 0,92 | 12,43 | 1 | 16A | 2,5 A |
| 1.05 | Circuito 1.05 | | | 1 | 2515,0 | 2733,7 | 100% | 0,92 | 12,43 | 1 | 16A | 2,5 C |
| 1.06 | Circuito 1.06 | | | 1 | 2515,0 | 2733,7 | 100% | 0,92 | 12,43 | 1 | 16A | 2,5 B |
| 1.07 | Circuito 1.07 | | | 1 | 2515,0 | 2733,7 | 100% | 0,92 | 12,43 | 1 | 16A | 2,5 B |
| 1.08 | Circuito 1.08 | | | 1 | 2515,0 | 2733,7 | 100% | 0,92 | 12,43 | 1 | 16A | 2,5 C |
| 1.09 | Circuito 1.09 | | | 1 | 2515,0 | 2733,7 | 100% | 0,92 | 12,43 | 1 | 16A | 2,5 A |
| Total | | 87 | 6 | 3 | 6 | 18756,0 | 20299,2 | | | | | |
| Aliment. C=20,38m Q1=2% | | | | | | | 100% | 0,92 | 53,42 | 3 | 50A | 10 ABC |
| Potência Demandada: 100% (18756,0 W) (20299,2 V.A) | | | | | | | | | | | | |
| Corrente nas Fases: A=32,24 B=28,34 C=31,84 | | | | | | | | | | | | |

| Quadro de Cargas | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|------------|---------|------|------|--------|----------|-----------|-------------|---------|-------|---------|-------------|-------------|
| QD-02 | | | | | | | | | | | | | | |
| Circ. | Descrição | Iluminação | Tomadas | | | Pot. A | Pot. V.A | Demanda % | Fator. Pot. | Corr. A | Fases | Prot. A | Cond. (mm²) | Fases (mm²) |
| | | | 100 | 200W | 300W | | | | | | | | | |
| 2.01 | Iluminação | 37 | | | | 666,0 | 686,6 | | 0,97 | 3,12 | 1 | 16A | 2,5 | A |
| 2.02 | Tomadas | | 2 | 1 | | 700,0 | 760,9 | | 0,92 | 3,46 | 1 | 16A | 2,5 | B |
| 2.03 | Tomadas | | | | 1 | 2515,0 | 2733,7 | | 0,92 | 12,43 | 1 | 20A | 4 | C |
| Total | | 37 | 2 | 1 | 1 | 3881,0 | 4181,2 | | | | | | | |
| Aliment. C=70,99m Q1=2% | | | | | | 3881,0 | 4181,2 | 100% | 0,93 | 6,30 | 3 | 25A | 4 | ABC |
| Potência Demandada: 100% (3881,0 W) (4181,2 V.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| Corrente nas Fases: A=31A B=35A C=12,44 | | | | | | | | | | | | | | |

| Quadro de Cargas | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|----------------|------------|--|------|--------|----------|-------------|-----------|---------|-------|-------------------------|
| QD-03 | | | | | | | | | | | |
| Circ. | Descrição | Iluminação | Tomadas | | Pot. W | Pot. V.A | Demanda (%) | Fat. Pot. | Corr. A | Fases | Prot. Cond. Cond. FASES |
| | | 100W | 200W | 300W | 2515W | | | | | | |
| 3.01 | Circuito 3.01 | 21 | | | 378,0 | 389,7 | 100% | 0,97 | 1,77 | 1 | 16A 2,5 A |
| 3.02 | Circuito 3.02 | | 2 | 1 | 700,0 | 760,9 | 100% | 0,92 | 3,46 | 1 | 16A 2,5 A |
| 3.03 | Circuito 3.03 | | | | 2515,0 | 2733,7 | 100% | 0,92 | 12,43 | 1 | 20A 4 A |
| Total | | 21 | 2 | 1 | 3593,0 | 3884,3 | | 100% | 17,70 | 1 | 25A 2,5 A |
| Aliment. | C=15,79m Q1=2% | | Potência Demandada: 100% (3593,0 W) (3884,3 V.A) | | | | | | | | |
| Corrente nas Fases: A=17,7A | | | | | | | | | | | |

Quadro de Cargas
S/ Esc.

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

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO

TECNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CE ANTÔNIO ALVES FORTES
AMPLIAÇÃO / REFORMA

ENDEREÇO
Praça das Bandeiras, s/nº, Jardim Cristal, CEP: 74.982-310, Aparecida de Goiânia - GO.

ÁREA DO TERRENOÁREA PERMEÁVELÁREA EXISTENTEÁREA A DEMOLIRÁREA A CONSTRUIRÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO

AUTOR: ENG. ELETRICISTA TÁB RAINE SILVACREA: 107434802-GO

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
PROPOSTO: SORIANO SILVA VIEIRA VALENTECNPJ: 01.402.705-0001-20
CPF: 041.030.091-64

PROJETO ELÉTRICO

TIPO DE PROJETO
Planta Baixa Distribuição de Iluminação e Tomada.
Planta Baixa de Interligação Elétrica.

DATA: 01/2023
REVISÃO: 00
Nº PART. BART:

REV. DATADESCRIÇÃOVISTO

1/1