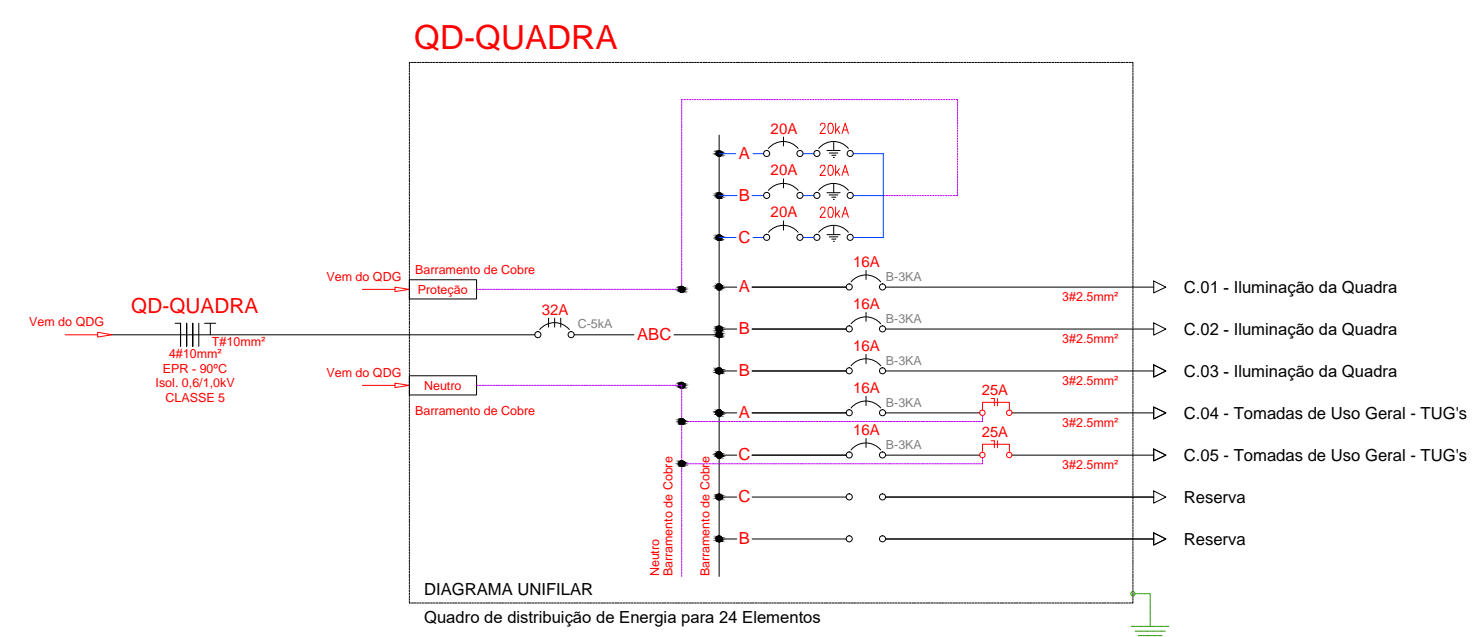


Planta Baixa de Implantação Elétrica da Quadra - Térreo
Escala: 1/100



Planta Baixa de Distribuição da Quadra - Térreo
Escala: 1/50

| Quadro de Distribuição da Quadra (QD-QUADRA) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------|--------------------------|--------------------|-------------------|------------------------|------------------------|------------|--------------|---------------|----------------|--------------------------|------------------|------------|---------------------------|------|----------------|----------------------|--------------------|------------|--------------|----------------|-------------------|---------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------------------|--------------------|------------|-----------------|----------------|-----------|---------|------------------------------|------------------------------|
| Circuito | Pontos de Tomadas (W) | Pontos de Iluminação (W) | Potência Ativa (W) | Fator de Potência | Potência Aparente (VA) | Potência reativa (VAR) | Tensão (V) | Corrente (A) | Disjuntor (A) | | | Dispositivo DR | | | | | Condutor | | | | | Fator de Agrupam. | Fator Corr. Temper. | Capac. Cond. de corrente nominal | Capac. Cond. de corrente real | Balanceamento de Fases | | | Queda de Tensão | | Descrição | | | |
| | | | | | | | | | | | | Corrente Nominal | Tipo | Método de Ref. Instalação | Tipo | Classe encond. | Material de Isolação | Tensão de Isolação | Fase (mm²) | Neutro (mm²) | Proteção (mm²) | | | | | Fases | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Curva | Cap. Int. (kA) | Corrente difer. residual | | | | | | | | | | | | | | | Material de Isolação | Tensão de Isolação | Fase (mm²) | Neutro (mm²) | Proteção (mm²) | | A | B | C |
| | | | | | | | | | | 400 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C-01 | - | 12 | 1.200,0 | 0,97 | 1.237,1 | 300,7 | 220 | 5,6 | 16 | B | 3 | - | - | - | B1 | Unipolar | 5 | PVC | 750V | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 0,70 | 1,00 | 24,00 | 16,8 | A | 1.237,1 | - | 16,90 | 19,30 | 0,83 | Iluminação da Quadra | |
| C-02 | - | 12 | 1.200,0 | 0,97 | 1.237,1 | 300,7 | 220 | 5,6 | 16 | B | 3 | - | - | - | B1 | Unipolar | 5 | PVC | 750V | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 0,70 | 1,00 | 24,00 | 16,8 | B | - | 1.237,1 | - | 16,90 | 24,42 | 1,05 | Iluminação da Quadra |
| C-03 | - | 12 | 1.200,0 | 0,97 | 1.237,1 | 300,7 | 220 | 5,6 | 16 | B | 3 | - | - | - | B1 | Unipolar | 5 | PVC | 750V | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 0,70 | 1,00 | 24,00 | 16,8 | B | - | 1.237,1 | - | 16,90 | 35,98 | 1,55 | Tomadas de Uso Geral (TUG's) |
| C-04 | 5 | - | 2.000,0 | 0,92 | 2.173,9 | 852,0 | 220 | 9,9 | 16 | B | 3 | 25A | INDIVIDUAL | 30mA | B1 | Unipolar | 5 | PVC | 750V | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 0,70 | 1,00 | 24,00 | 16,8 | A | 2.173,9 | - | 16,90 | 26,62 | 2,02 | Tomadas de Uso Geral (TUG's) | |
| C-05 | 5 | - | 2.000,0 | 0,92 | 2.173,9 | 852,0 | 220 | 9,9 | 16 | B | 3 | 25A | INDIVIDUAL | 30mA | B1 | Unipolar | 5 | PVC | 750V | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 0,70 | 1,00 | 24,00 | 16,8 | C | - | - | 2.173,9 | 16,90 | 20,50 | 1,56 | Tomadas de Uso Geral (TUG's) |
| Reserva | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Reserva | |
| Reserva | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Reserva | |
| Reserva | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Reserva | |
| Reserva | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Reserva | |
| Somatórios | 10 | 36 | 7.600,0 | 0,94 | 8.059,2 | 2.681,4 | 380 | 12,2 | 32 | C | 5 | - | - | - | B1 | Unipolar | 5 | EPR | 0,6/1,0kV | 3x6,0 | 1x6,0 | 1x6,0 | 1,00 | 1,00 | 48,00 | 48,00 | ABC | 3.411,0 | 2.474,2 | 2.173,9 | 6,20 | 120,000 | 2,40 | QD-QUADRA |

- ### NOTAS
- ELETRODUTOS SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÃO Ø30".
 - TRAJADO SEM INDICAÇÃO DE SEÇÃO NOMINAL, TERÁ SEÇÃO DE 92,5mm².
 - NO TERRA 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 ILUMINAÇÃO DOS PONTOS DE TOMADAS E ILUMINAÇÃO INTERNA SERÃO EM COBRE, COM ISOLAÇÃO EM PVC - 70°C - 75V, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRE DE HALOGENO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, EXCETO EM CLASSE V.
 - OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS ALIMENTADORES DOS QUADROS ELÉTRICOS SERÃO EM COBRE, COM ISOLAÇÃO EM EPR - 90°C - 69kV, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, INCORPORANDO CLASSE II.
 - DEVERÁ SER CONECTADO AOS CONDUTORES DE PROTEÇÃO (PE) TODA A CARGA METÁLICA DOS ELETRODUTOS METÁLICOS, ELETROCALHAS, PAINÉIS, RACKS, TUBULAÇÕES METÁLICAS, TAPAS E DEBARRAS METÁLICAS NÃO ENERGIZÁVEIS.
 - OS CONDUTORES NEUTROS ALIMENTADOS DOS QUADROS ELÉTRICOS DEVERÃO SER CONECTADOS AO BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL, JUNTAMENTE COM OS DEMAIS CIRCUITOS DE PROTEÇÃO.
 - PARA CADA CIRCUITO QUE DEVERIA DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, DEVERÁ HAVER UM CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO E INDEPENDENTE DOS FIDRAS.
 - AS EXTREMIDADES DAS TUBULAÇÕES NAS CAIXAS DE PASSAGENS DE PAREDE OU PISO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO RECEBER ACABAMENTO COM BUCHAS E ARRUELAS APROPRIADAS.
 - OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER SONDADOS COM AMARE GALVANIZADO 90Z 99,9% PARA TRAJADO DOS CONDUTORES.
 - AS EMENAS NOS CONDUTORES DEVERÃO SER EXECUTADAS COM O EMPREGO DE LUVAS LIMPAS OU O CORDÃO.
 - AS EMENAS NOS CONDUTORES DEVERÃO OCORRER ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE DENTRO DOS CONDULETES E CAIXAS DE PASSAGEM E NUNCA NO INTERIOR DE ELETRODUTOS.
 - AS EMENAS NOS CONDUTORES COM ITULA QUAL, OU INFERIOR A 4mm² DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE TENDIDO DE COBRE E PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE AUTOFUSÃO.
 - AS TOMADAS PARA INSTALAÇÃO DOS CONDIÇÃOADORES DE AR, PODERÃO SER LOCALIZADAS DE LOCAL A CRITÉRIO DO PROPRIETÁRIO, SEM NENHUM PREJUÍZO ÀS INSTALAÇÕES.
 - AS ARRADEIAS INTERRUPTORES E TOMADAS REPRESENTADOS JUNTOS, SERÃO INSTALADOS NA MESMA VERTICAL.

ADVERTÊNCIAS

Quando um disjuntor ou fusível atua, designado algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Designações frequentes são sinais de sobrecarga. Por isso, NUNCA toque nos disjuntores ou fusíveis por causa de maior corrente (mas) empurrando simplesmente. Como regra, a toca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a toca dos fios ou cabos elétricos, por outros de maior seção (bitola).

Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamento sem causa aparente. Se os desligamentos persistirem e, principalmente, se as arruações de religar a chave não funcionarem, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados.

A substituição ou remoção da CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

- ### LEGENDAS
- Tomada dupla 2P+T 10A - h=30cm (Ver Detalhe - 01)
 - Interruptor triplo, 3 seções h=100cm
 - Refletor de LED de sobrepot 100W - Potência indicada em Planta (Ver Detalhe - 02)
 - Quadro de Distribuição dos Circuitos Elétricos - h=130cm
 - Caixa condutiva de PVC tipo "LL" com tampa cega no teto
 - Caixa condutiva de PVC tipo "IT" com tampa cega no teto
 - Caixa condutiva de PVC tipo "C" com tampa com furo no teto
 - Caixa condutiva de PVC tipo "E" com tampa com furo no teto
 - Eletroduto de aço zincado aparente no teto
 - Eletroduto de PVC flexível enterrado no piso
 - Neutro, Fase, Retorno, Terra
 - Dispositivo de Proteção contra Surto (DPS) 20 kA
 - Dispositivo DR 30mA 2P2SA
 - Disjuntor Monopolar a seco - DIN Corrente Indicada (XXA)

OBSERVAÇÕES:

- Ordem não é de especificação de acabamento, seguir projeto específico.
- Favor conferir medidas no local.
- Qualquer dúvida consultar o autor do projeto ou a Gerência de Projetos e Infraestrutura.

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

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

APROVADO

TERMO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

COLEGIO ESTADUAL CORONEL VIRGILIO DO VALE

REFORMA E AMPLIAÇÃO

ENDEREÇO
AVENIDA BRASIL, 250, NOVA VILA - CERES - GO

ÁREA DO TERRENO
4.481,47 m²

ÁREA EXISTENTE
1.173,09m²

ÁREA A DEMOLIR
53,58m²

ÁREA A CONSTRUIR
697,44m²

ÁREA PERMANENTE
1.868,91m²

AUTOR
ENG. ELETRICISTA TÁIS RAINE SILVA

CREA: 107340892-GO

RT DA OBRA

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - CNPJ: 01.402.705/0001-20

PROPOSTO: SARRA SILVA VILAS BOAS - CNPJ: 08.030.001-44

PROJETO ELÉTRICO

TIPO DE PROJETO

DATA
MAI/2025

ESCALA
INDICADA

REVISÃO
000

Nº RT/ART

Planta Baixa de Implantação
Planta Baixa de distribuição
Quadro de Energia
Diagrama Unifilar
Diagrama

ASSINATURA

1/1

FOLHA