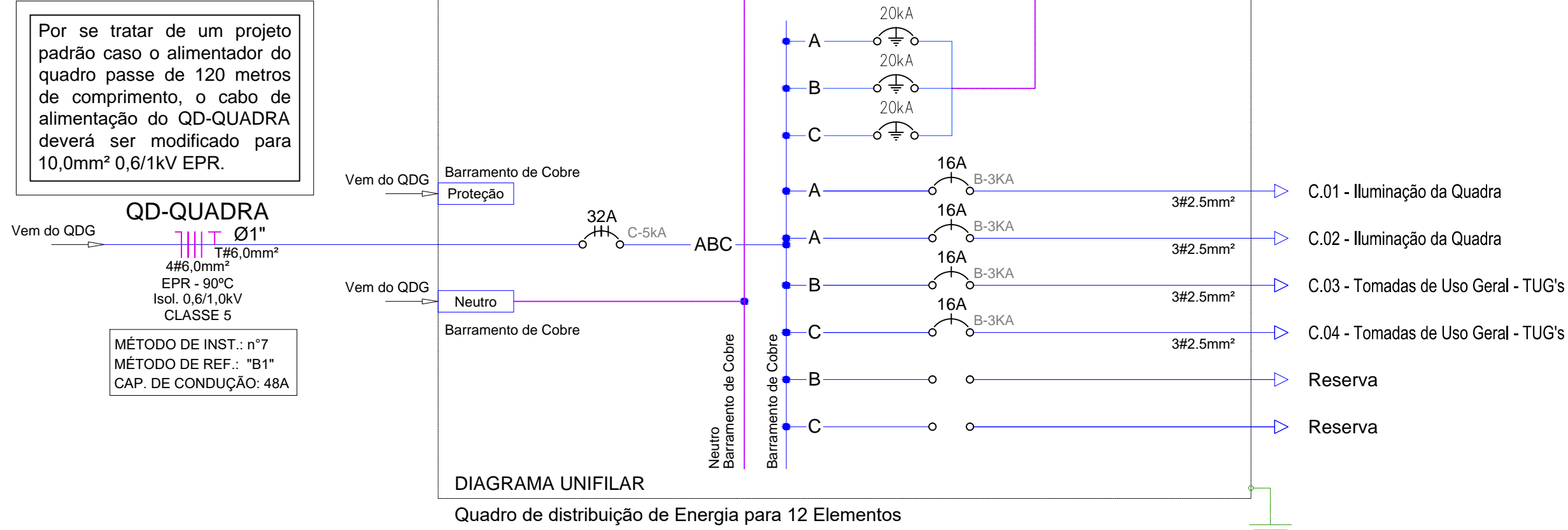


Planta Baixa de Distribuição Elétrica de Iluminação e Tomadas - QUADRA COBERTA EM ARCO - PADRÃO SEDUC 2021 - MOD 03
Escala 1:50

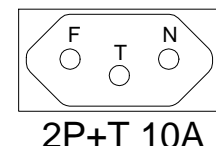
Quadro de Distribuição da Quadra (QD-QUADRA)

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)			Condutor							Fator de Agrupam.	Fator Corr. Temper.	Capac. Cond. de corrente nominal	Capac. Cond. de corrente real	Balanceamento de Fases			Queda de Tensão			Descrição																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	400	50							Corrente Nominal	Curva	Cap. Int. (kA)	Método de Ref. Instalação	Tipo	Classe encord.	Material de Isolação	Tensão de isolamento	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Proteção (mm²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

QD-QUADRA



TOMADA PADRÃO ABNT NBR-14136



Detalhe 01 - Tomada Modular 2P+T Dupla de 10A
Esc. sem



Detalhe 02 - Refletor de LED 50W
Esc. sem

NOTAS

- ELETRÓDUTOS SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÃO Ø14".
- FABRICAÇÃO SEM INDICAÇÃO DE SEÇÃO NOMINAL, TERÁ SEÇÃO DE 42,3mm².
- FIO TERRA SEM INDICAÇÕES TERÁ SEÇÃO DE 2,5 mm².
- TODOS OS PONTOS DE TOMADA E PONTOS DE FORÇA SEM INDICAÇÃO DE POTÊNCIA SERÃO CONVENÇIONADOS EM 100W.
- OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS DESTINADOS À ALIMENTAÇÃO DOS PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO INTERNA SERÃO EM COBRE, COM ISOLAÇÃO EM PVC - 70°C - 170V, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRE DE HALOGENO, COM BANHA EMBOLO DE FUMAÇA E GASES TOXICOS, ENCONDIMENTO CLASSE II.
- OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS ALIMENTADORES DOS QUADROS ELÉTRICOS SERÃO EM COBRE, COM ISOLAÇÃO EM EPR - 90°C - 0,6/1kV, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, ENCONDIMENTO CLASSE II.
- DEVERÁ SER CONECTADO NOS CONDUTORES DE PROTEÇÃO (PE) TODA A CARÇA METÁLICA DOS ELETRÓDUTOS METÁLICOS, ELETRODUTOS, PAINEL, TUBAÇÕES METÁLICAS, TANQUES E DEMAS ESTRUTURAS METÁLICAS NÃO ENERGIZÁVEIS.
- O CONDUTOR NEUTRO ALIMENTADOR DOS QUADROS ELÉTRICOS DEVERÁ SER CONECTADO AO BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL, JUNTAMENTE COM OS DEMAS CIRCUITOS DE PROTEÇÃO.
- PARA CADA CIRCUITO QUE DERIVA DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, DEVERÁ HAVER UM CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO E INDEPENDENTE DOS DEMAS.
- AS EXTREMIDADES DAS TUBULAÇÕES NAS CAMAS DE PASSAGEM DE PAREDE OU PISO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO RECEBER ACABAMENTO COM BUCHAS E ARBOLHAS APROPRIADAS.
- OS ELETRÓDUTOS DEVERÃO SER SONDAZADOS COM ARAME GALVANIZADO Nº2 BNG, PARA TRACÇÃO DOS CONDUTORES.
- AS EMENDAS NOS ELETRÓDUTOS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM O EMPREGO DE LUNETA LIGADA OU O ROSCA.
- AS EMENDAS NOS CONDUTORES DEVERÃO OCORRER ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE DENTRO DOS CONJUNTOS E CAMAS DE PASSAGEM E NUNCA NO INTERIOR DE ELETRÓDUTOS.
- AS EMENDAS NOS CONDUTORES COM BITOLA IGUAL, OU INFERIOR A 0,4mm² DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE.
- AS EMENDAS EM CONDUTORES COM BITOLA SUPERIOR A 0,4mm² DEVERÃO SER FEITAS COM O USO DE CONECTORES TIPO PARAFUSO FENOTOL DE COBRE E PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE AUTOPROTEÇÃO.
- AS TOMADAS PARA INSTALAÇÃO DOS CONDICIONADORES DE AR, PODERÃO SER MUDADAS DE LOCAL, A CRITÉRIO DO PROPRIETÁRIO, SEM NENHUM PREJUÍZO ÀS INSTALAÇÕES.
- AS FASES E AS INTERRUPTORES E TOMADAS REPRESENTADOS JUNTOS, SERÃO INSTALADOS NA MESMA VERTICAL.

ADVERTÊNCIAS

Quando um disjuntor ou fusível atua, dependendo da causa do defeito, a energia pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes da energia de abastecimento, por isso, NUNCA toque nos disjuntores ou fusíveis por motivos de maior corrente (para emergências) imediatamente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios ou cabos elétricos, por outros de maior seção (bitola).

Da mesma forma, NUNCA desvie ou retorne a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos persistirem, procure, primeiramente, as causas técnicas de falha e a chave não funcionará mais, isso significa, muito provavelmente que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados.

A DESATIVÇÃO 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)
- Refletor de LED de sobrecarga 50W - Potência indicada em Planta (Ver Detalhe - 02)
- Quadro de Distribuição dos Circuitos Elétricos - h=130cm
- Caixa em alvenaria ou concreto no piso 60x60cm
- Caixa condutível de PVC tipo "LL" com tampa cega no teto
- Caixa condutível de PVC tipo "LR" com tampa cega no teto
- Caixa condutível de PVC tipo "TT" com tampa cega no teto
- Caixa condutível de PVC tipo "TT" com tampa com furo no teto
- Caixa condutível de PVC tipo "CT" com tampa com furo no teto
- Caixa condutível de PVC tipo "ET" com tampa com furo no teto
- 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, Neutro 1kV, Fase 1kV, Terra 1kV, Neutro+Fase+Terra (Tripolar)
- Dispositivo de Proteção contra Surto (DPS) 20 kA
- Dispositivo DR 30mA 2P25A
- Disjuntor Monopolar a seco - DIN Corrente Indicada (kA)

- Fazer sempre medidas na fase.
- Qualquer dúvida consultar o autor do projeto ou o Responsável Técnico.

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRA-ESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRA-ESTRUTURA
APROVADO ____/____/____

TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CARIMBO DE APROVAÇÃO
UNIDADE ESCOLAR _____
PADRÃO - SEDUC

TIPO DE PROJETO
QUADRA COBERTA EM ARCO - PADRÃO - SEDUC 2021 - MOD-3

ENDEREÇO
A SER CONSTRUÍDO EM DIVERSOS LOCAIS DO ESTADO ONDE FOR SOLICITADO

ÁREA DE TERRENO	_____ m²	ÁREA A CONSTRUIR	614,27 m²
ÁREA CONSTRUÍDA EXISTENTE	_____ m²	ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO	614,27 m²

AUTOR
ART Nº: 102201004804

ENG. ELÉTRICISTA ALYRIO CARNEIRO DE SOUSA
CREA: 101687321D-GO

DATA: 05/03/2021

INDICADA

DESIGNADO
Alyrio Carneiro de Sousa

REVISÃO: 00

NOME DO ARQUIVO: PROJETO ELÉTRICO

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
RESPONSÁVEL: GUSTAVO DE MORAES VIEIRA JUNIOR
CPF: 038.094.361-77

CNPJ: 01.408.705/0001-20

ASSUNTO:
Planta Baixa de Distribuição Elétrica de Iluminação e Tomadas - QUADRA COBERTA EM ARCO - PADRÃO SEDUC 2021 - MOD 03 -
Quadro Unifilar
Quadro de Cargas
Legenda
Folha: 1/1

PREV. 00
DATA: 05/03/2021
DESCRIÇÃO: Elaboração Inicial
VISTO: Alyrio C. Sousa

1/1
FOLHA