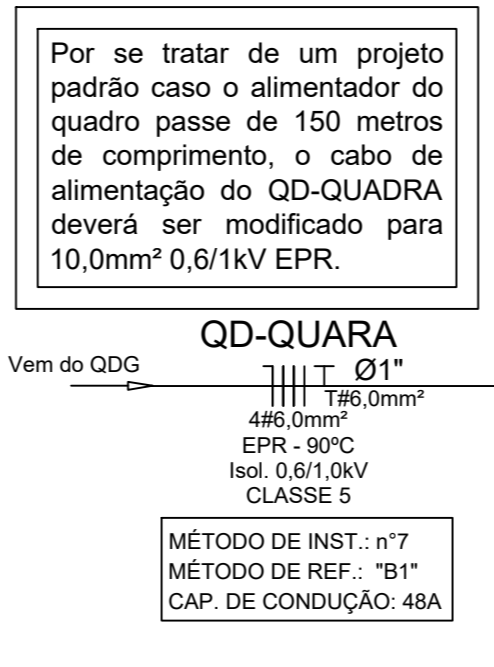
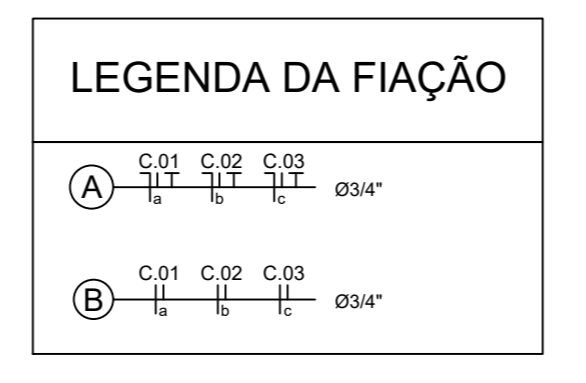
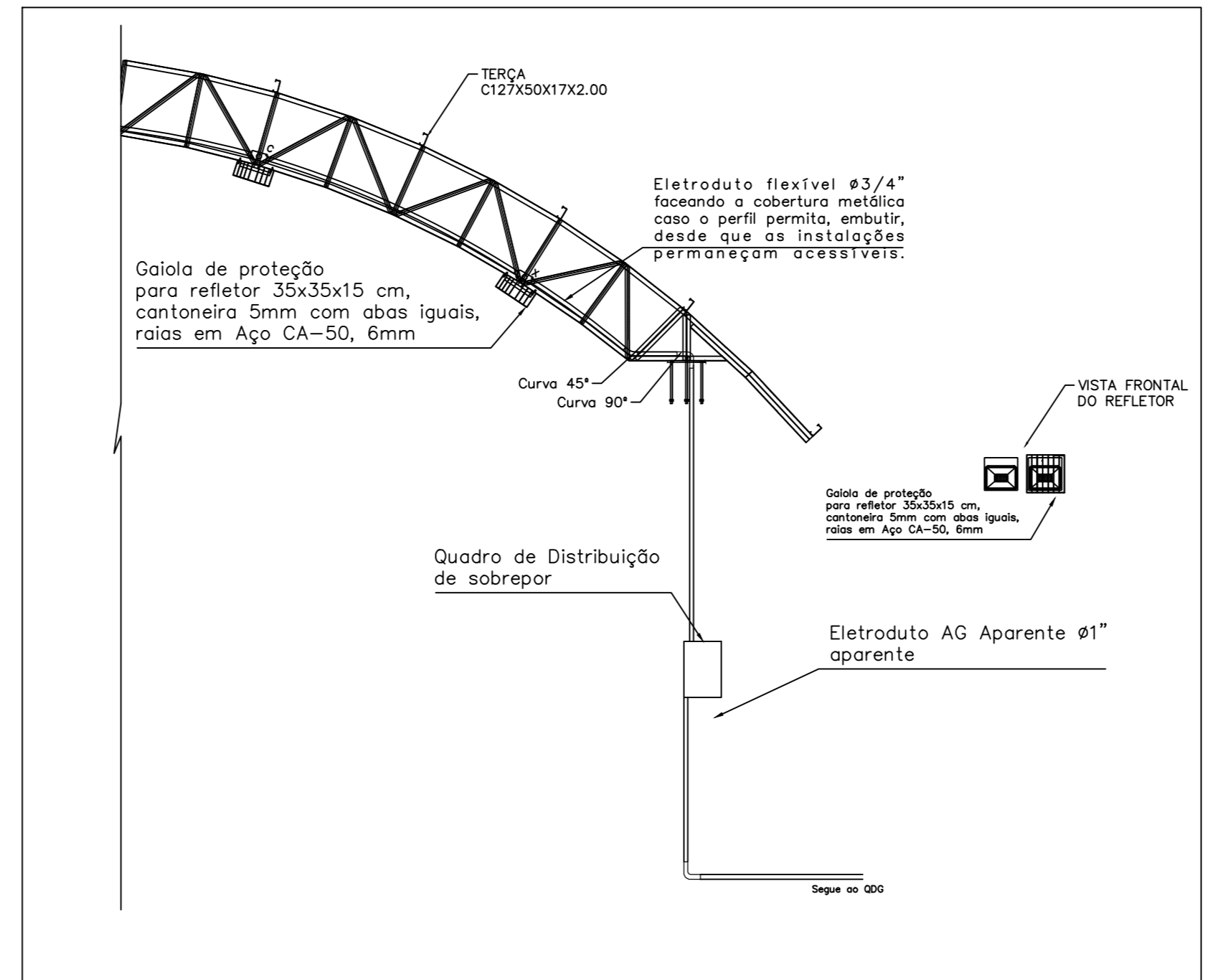
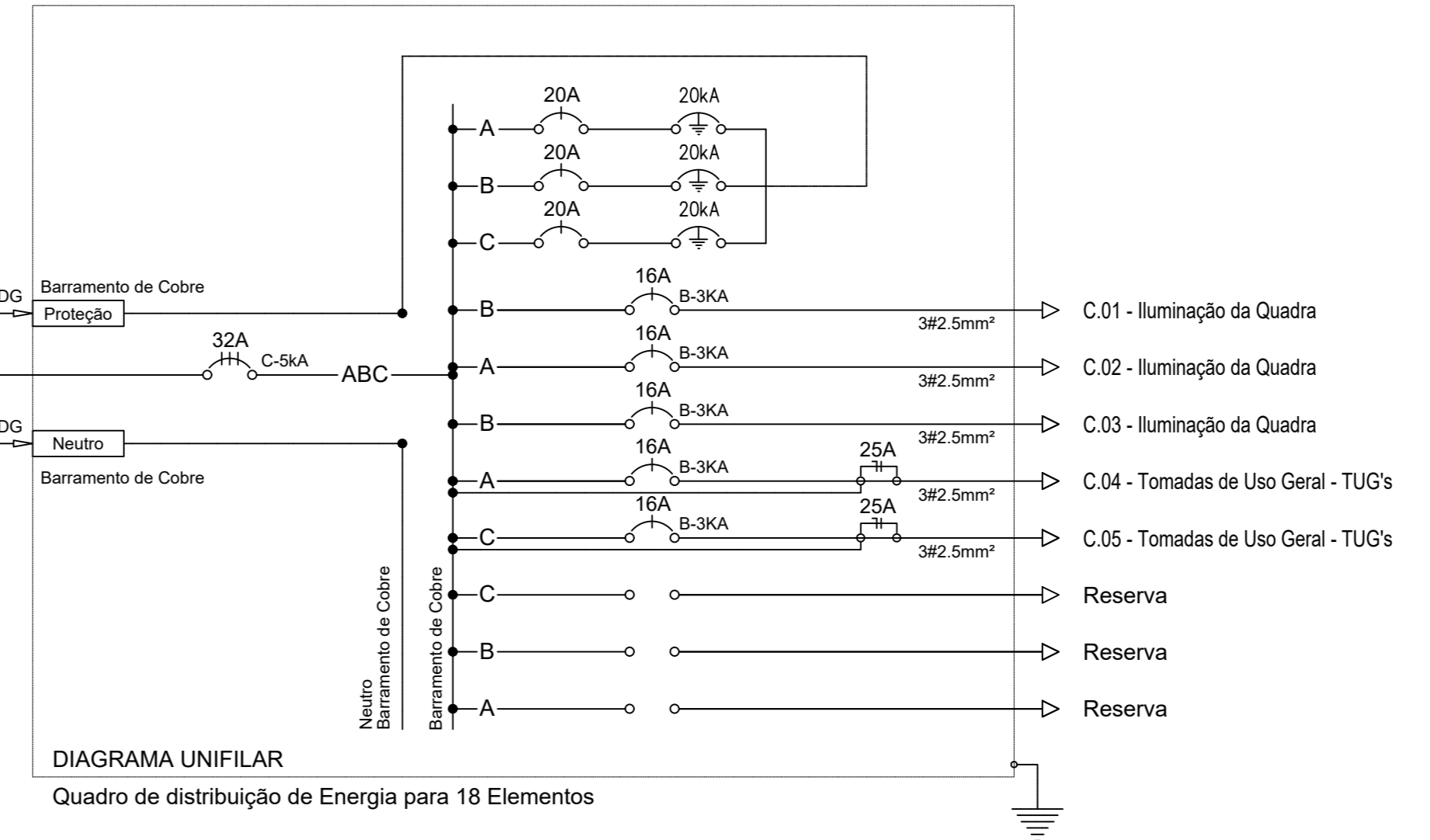


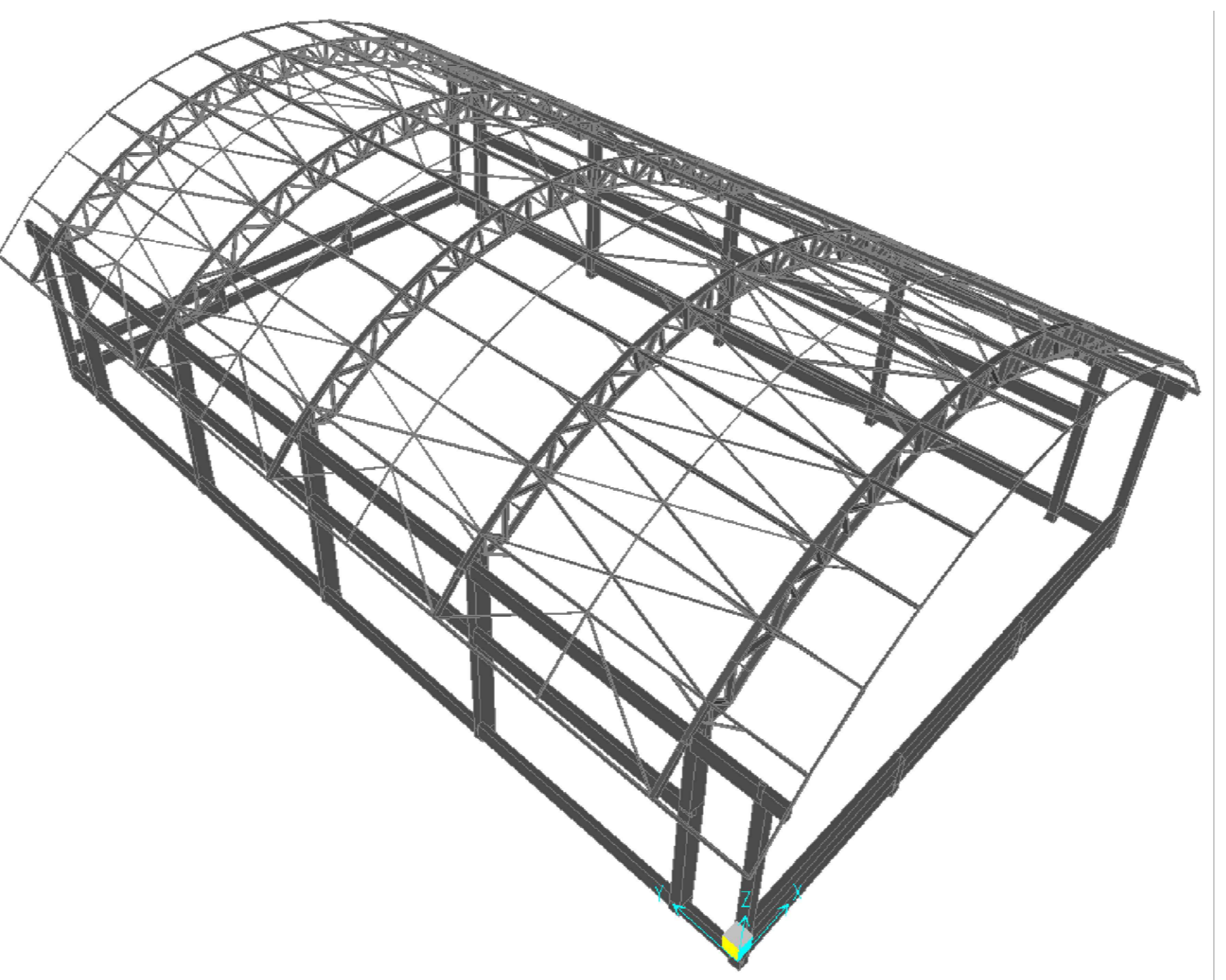
Planta Baixa de Distribuição Elétrica de Iluminação e Tomadas - QUADRA COBERTA EM ARCO - PADRÃO SEDUC - MOD 02
Escala 1:50



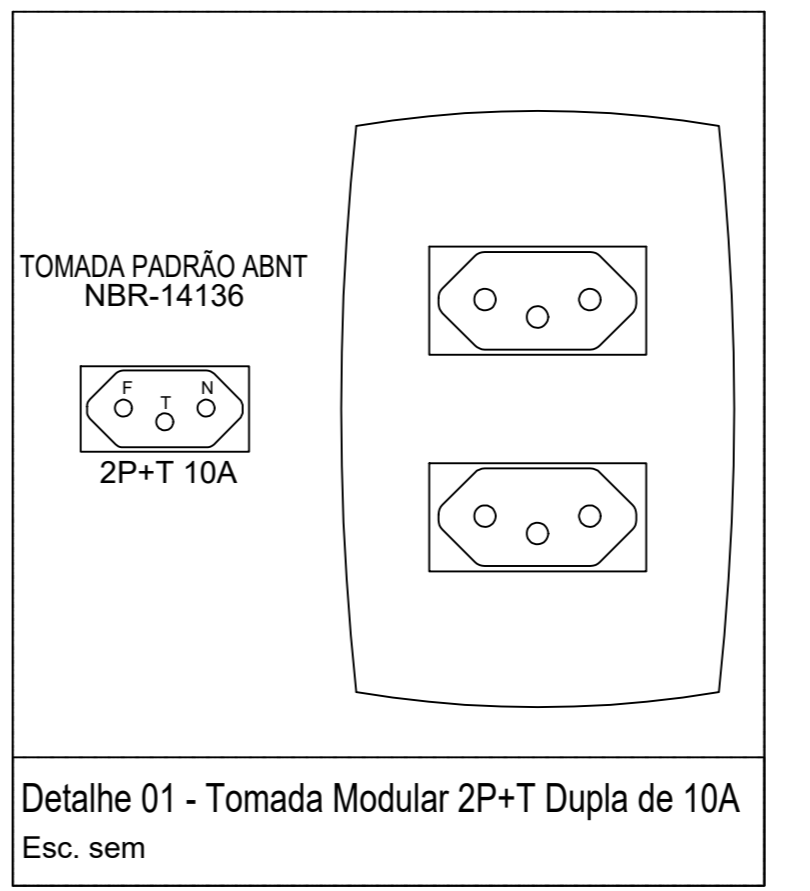
QD-QUADRA



Detalhe 05 - Disposição dos eletrodutos e luminárias
Esc. sem



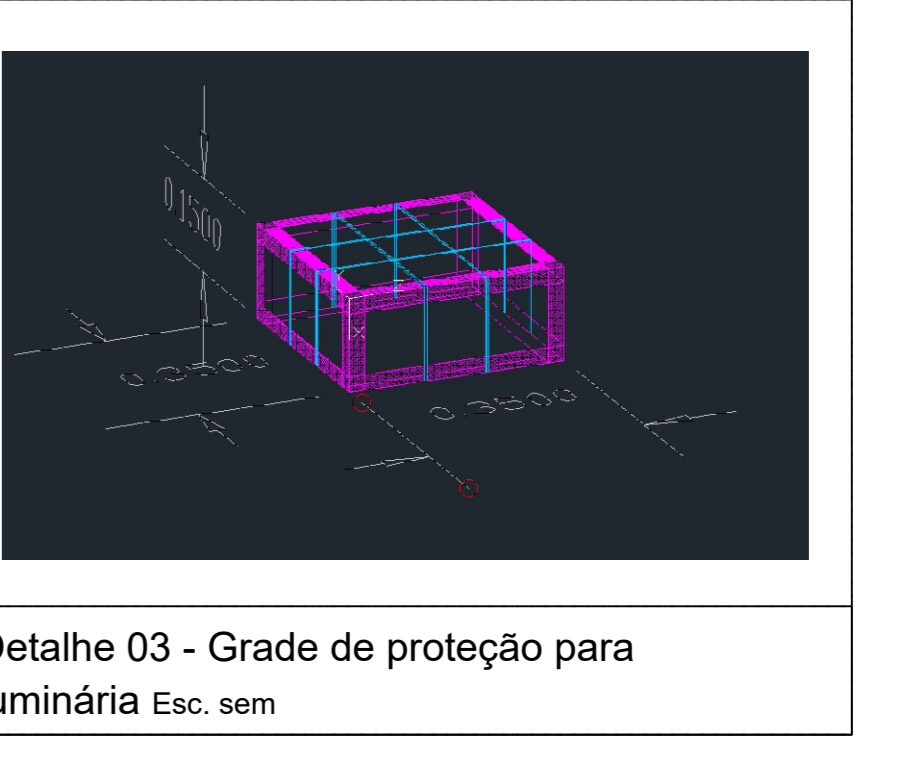
Detalhe 04 - Estrutura metálica
Esc. sem



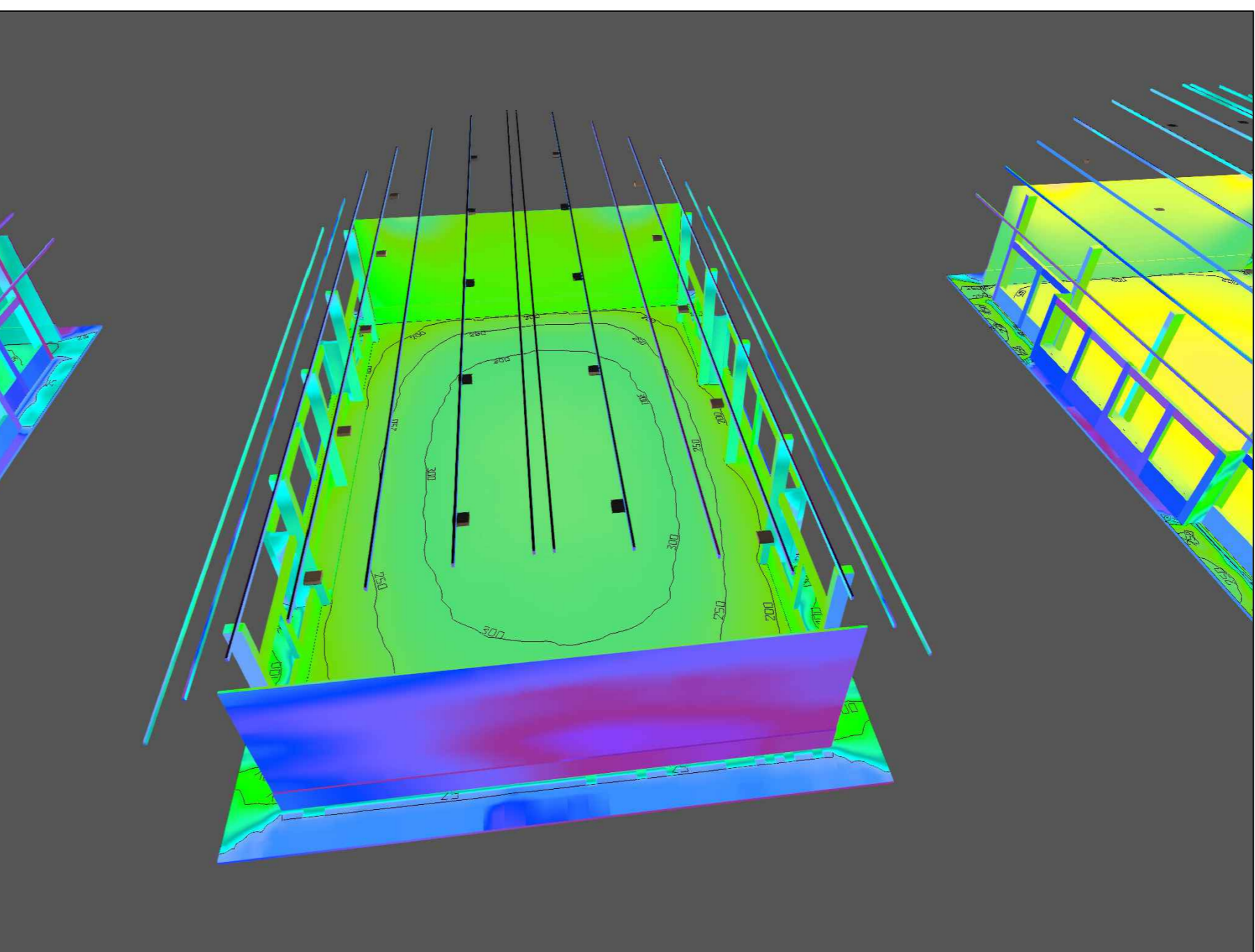
Detalhe 01 - Tomada Modular 2P+T Dupla de 10A
Esc. sem



Detalhe 02 - Refletor de LED 100W
Esc. sem



Detalhe 03 - Grade de proteção para luminária
Esc. sem



Detalhe 03 - Estudo Luminotécnico
Esc. sem

- NOTAS**
- ELETRICIDADES SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÃO Ø3/4"
 - FIAÇÃO SEM INDICAÇÃO DE SEÇÃO NOMINAL, TERÁ SEÇÃO DE 10,0mm²
 - FOI TOMADA EM CONSIDERAÇÃO TERÁ SEÇÃO DE 10,0mm²
 - TODOS OS PONTOS DE TOMADA E PONTOS DE FORÇA SEM INDICAÇÃO DE POTÊNCIA SERÃO CONVENIÊNCIAS EM 100W
 - OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS DESTINADOS A ALIMENTAÇÃO DOS PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO INTERNA SERÃO EM COBRE, COM ISOLAÇÃO EM PVC, 750V, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LÍMITE DE VULNERAÇÃO, COM BOM ENCAIXE DE FUNAÇA E GASES TÓXICOS, ENCONDIMENTO CLASSE V.
 - OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS ALIMENTADORES DOS QUADROS ELETRICOS SERÃO EM COBRE, COM ISOLAÇÃO EM EPR - 90°C - 0,6/1kV, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, ENCONDIMENTO CLASSE II
 - DEVERÁ SER CONECTADO AOS CONDUTORES DE PROTEÇÃO (P.T) TODA A CARCA METÁLICA DOS ELETRICIDADES METÁLICOS, ELETRICIDADES, PAINÉIS, RACKS, TUBULAÇÕES METÁLICAS, TANQUES E DEMAS ESTRUTURAS METÁLICAS NÃO ENERGIZÁVEIS.
 - O CONDUTOR NEUTRO ALIMENTADOR DOS QUADROS ELETRICOS DEVERÁ SER CONECTADO AO BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL, JUNTAMENTE COM OS GASES CIRCUITOS DE PROTEÇÃO.
 - PARA CADA CIRCUITO QUE DERIVA DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, DEVERÁ HAVER UM CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO E INDEPENDENTE DOS DEMAIS.
 - AS EXTREMIDADES DAS TUBULAÇÕES NAS CAIXAS DE PASSAGEM DE PAREDE OU PISO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO RECEBER ACABAMENTO COM RACHO E APRENDIZADO IMPROVEDAS.
 - OS ELETRICIDADES DEVERÃO SER SONDADOS COM ARAME GALVANIZADO Nº2 BNG, PARA TRAIÇÃO DOS CONDUTORES.
 - AS ENDEADAS NOS ELETRICIDADES DEVERÃO SER EXECUTADAS COM O EMPREGO DE LUMAS USAS OU O ROSCA.
 - AS ENDEADAS NOS CONDUTORES DEVERÃO COOPERAR ÚNICAMENTE, CONTRO DOS CONELETES E CAIXAS DE PASSAGEM E NUNCA NO INTERIOR DE ELETRICIDADES.
 - AS ENDEADAS NOS CONDUTORES COM BITOLA IGUAL OU INFERIOR A 4mm² DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE.
 - AS ENDEADAS EM CONDUTORES COM BITOLA SUPERIOR A 4mm², DEVERÃO SER FEITAS COM USO DE CONECTORES TIPO 'PARAFUSO FERRUGEM' DE COBRE E PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE AUTOPROTEÇÃO.
 - AS ANEIS DAS INTERFACES E TOMADAS REPRESENTATIVAS JUNTOS SERÃO INSTALADOS NA MESMA VERTICAL.

- ADVERTÊNCIAS**
- Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a caixa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinais de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque sua disjuntor ou fusível por outro de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente deve ser feita a todo custo pelos profissionais qualificados.
- De mesma forma, NUNCA realize ou tente a troca de disjuntor ou fusível sem a chave elétrica (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos persistirem e, principalmente, se os disjuntor ou fusível a chave não funcionam mais, isso significa, muito provavelmente que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados.
- A DESATIVAÇÃO 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=0,30m (Ver Detalhe - 01)
 - Interruptor simples, com 3 módulos, 10A/250V - h=1,00m
 - Refletor de LED de sobrecor 100W - Potência indicada em Planta (Ver Detalhe - 02)
 - Quadro de Distribuição dos Circuitos Exteriores - h=1,3m
 - Caixa condutete de metalico tipo "LL" com tampa cega no teto
 - Caixa condutete de metalico tipo "LF" com tampa cega no teto
 - Caixa condutete de metalico tipo "TF" com tampa cega no teto
 - Caixa condutete de metalico tipo "TE" com tampa com furo no teto
 - Caixa condutete de metalico tipo "TC" com tampa com furo no teto
 - Caixa condutete de metalico tipo "TE" com tampa com furo no teto
 - Disjuntor tipo DIN, corrente e polaridade indicada em projeto
 - Dispositivo de proteção contra surtos (DPS) 275V de B a 40kA
 - Eletroduto de Aço Galvanizado
 - Eletroduto de PVC reforçado no piso
 - Eletroduto de PVC flexível na parede
 - Neutro, Fase, Retorno, Terra

Quadro de Distribuição da Quadra (QD-QUADRA)

Circuito	Pontos de Iluminação		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				
	Tomadas	Pontos de Iluminação (W)							Corrente Nominal	Curva	Cap. Int. (kA)	Método de Ref. Instalação	Tipo	Classe encord.	Material de Isolação	Tensão de Isolação					Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Proteção (mm²)	Distr. de Fases	Fases			V/A.km	dist (m)	ΔV%	
																									A	B					C
C.01	-	10	1.000,0	0,97	1.030,9	250,6	220	4,7	16	B	3	B1	Unipolar	5	PVC	750V	1x2,5	1x2,5	1x2,5	0,70	1,00	24,00	16,8	B	-	1.030,9	-	16,90	41,00	1,48	Iluminação da Quadra
C.02	-	5	500,0	0,97	515,5	125,3	220	2,3	16	B	3	B1	Unipolar	5	PVC	750V	1x2,5	1x2,5	1x2,5	0,70	1,00	24,00	16,8	A	515,5	-	-	16,90	26,70	0,48	Iluminação da Quadra
C.03	-	10	1.000,0	0,97	1.030,9	250,6	220	4,7	16	B	3	B1	Unipolar	5	PVC	750V	1x2,5	1x2,5	1x2,5	0,70	1,00	24,00	16,8	B	-	1.030,9	-	16,90	26,80	0,96	Iluminação da Quadra
C.04	4	-	1.200,0	0,92	1.304,3	511,2	220	5,9	16	B	3	B1	Unipolar	5	PVC	750V	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1,00	1,00	24,00	24,0	A	1.304,3	-	-	16,90	34,00	1,55	Tomadas de Uso Geral (TUG's)
C.05	4	-	1.200,0	0,92	1.304,3	511,2	220	5,9	16	B	3	B1	Unipolar	5	PVC	750V	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1,00	1,00	24,00	24,0	C	-	-	1.304,3	16,90	43,00	1,96	Tomadas de Uso Geral (TUG's)
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Reserva
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Reserva
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Reserva
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Reserva
Somatórios	8	25	4.900,0	0,94	5.186,0	1.698,5	380	7,9	32	C	5	B1	Unipolar	5	EPR	0,6/1,0 kV	3x6,0	1x6,0	1x6,0	1,00	1,00	48,00	48,00	ABC	1.819,8	2.061,9	1.304,3	6,20	150,000	1,93	QD-QUADRA

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 _____
TENDO RESPONSABILIDADE PELA APROVAÇÃO

CAMBIO DE APROVAÇÃO:
UNIDADE EXECUTORA: _____

PADRÃO - SEDUC

QUADRA COBERTA EM ARCO - PADRÃO - SEDUC 2022 - MOD-2

A SER CONSTRUÍDO EM DIVERSOS LOCAIS DO ESTADO ONDE FOR SOLICITADO

ÁREA DE TERRENO _____ m² ÁREA A CONSTRUIR 497,35 m²
ÁREA CONSTRUIDA EXISTENTE _____ m² ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO 497,35 m²

AUTOR: ENG. ELETRICISTA TÁRIAM SILVA CREA: 1017434050-GO
ART. Nº: 100202016022

RT DA OBRA: _____

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705/0001-20
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGENHEIRO TÁRIAM SILVA CPF: 033.039.021-62 CREA: 12.1242716/00-MT

PROJETO ELÉTRICO

Planta Baixa de Distribuição Elétrica de Iluminação e Tomadas - QUADRA COBERTA EM ARCO - PADRÃO SEDUC 2022 - MOD 01
Diagrama Unifilar
Legenda:
Detalhes:
Notas:
ASSINANTE: _____

ESCALA: INDICADA DESenhO: Táb. R. Silva REVISÃO: 00 NOME DO ARQUIVO: _____
DATA: 17/08/2023 DATA: 04/02/23 DESCRIÇÃO: Emissão Inicial METRO: Táb. R. Escala: 1/1