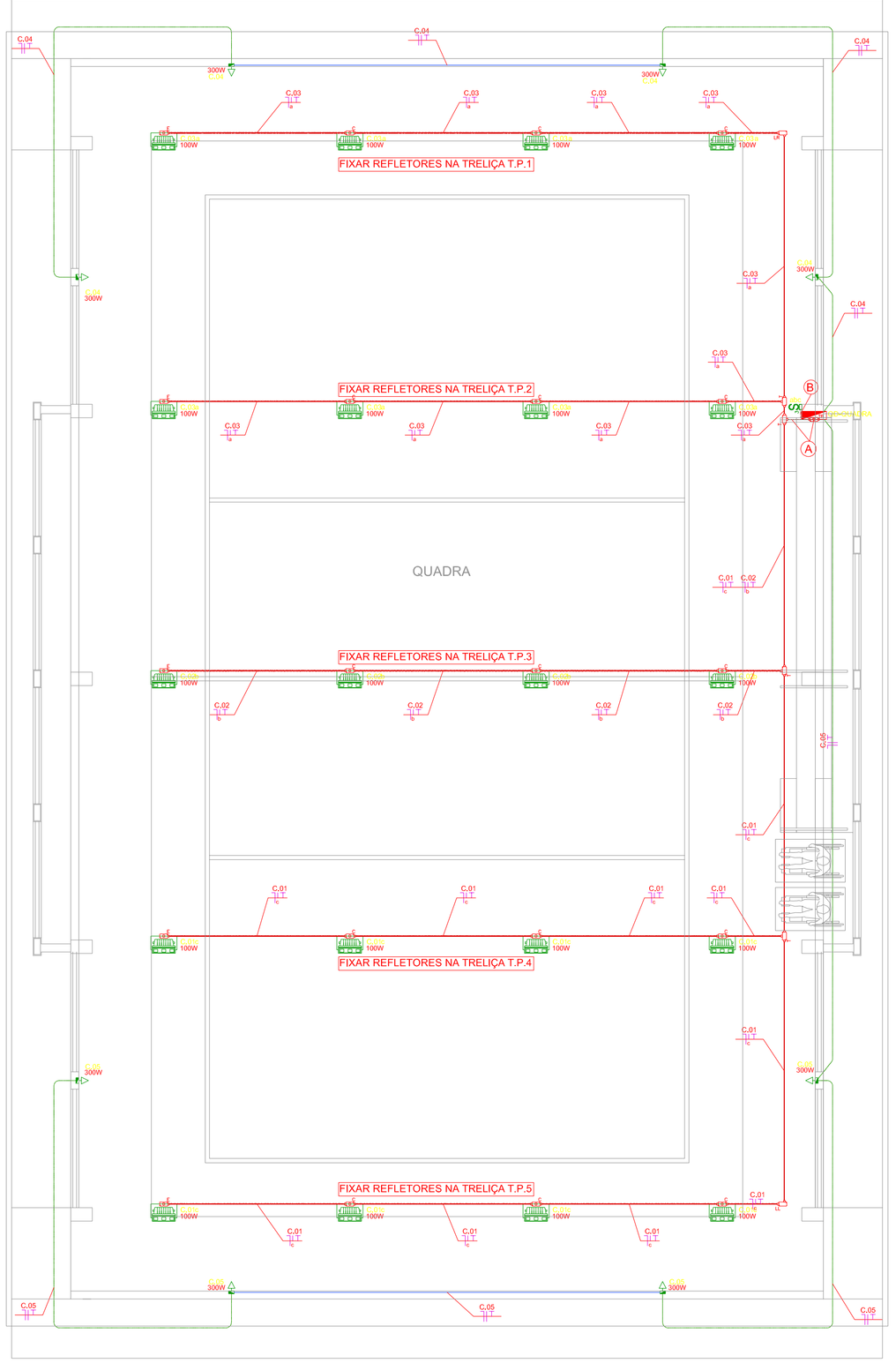
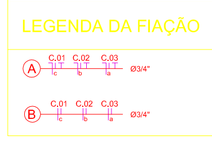
ASSINADO DIGITALMENTE POR MARIANA DE CASSIA CABRAL EM 18/12/2025 AS 13:51:39.



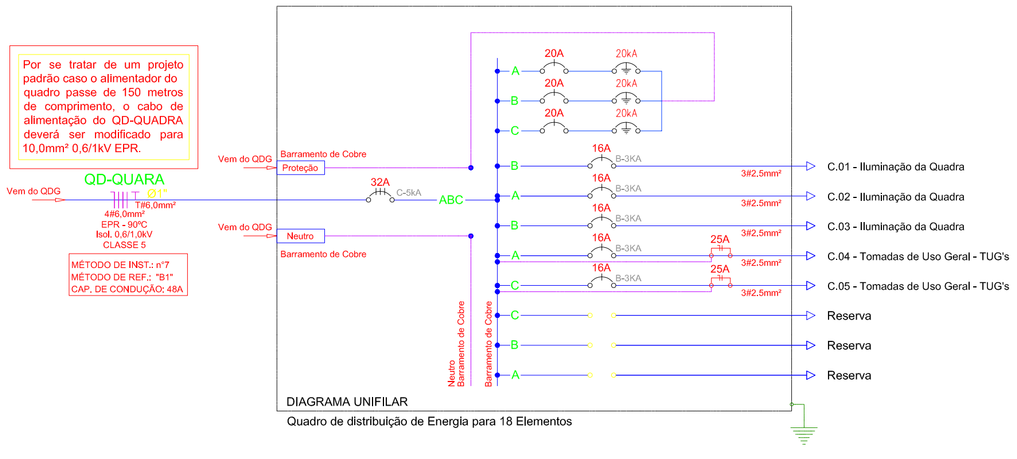
Planta Baixa de Distribuição Elétrica de Iluminação e Tomadas - QUADRA COBERTA EM ARCO - PADRÃO SEDUC 2022 - MOD 01
Escala 1:50

LEGENDA DA FIAÇÃO

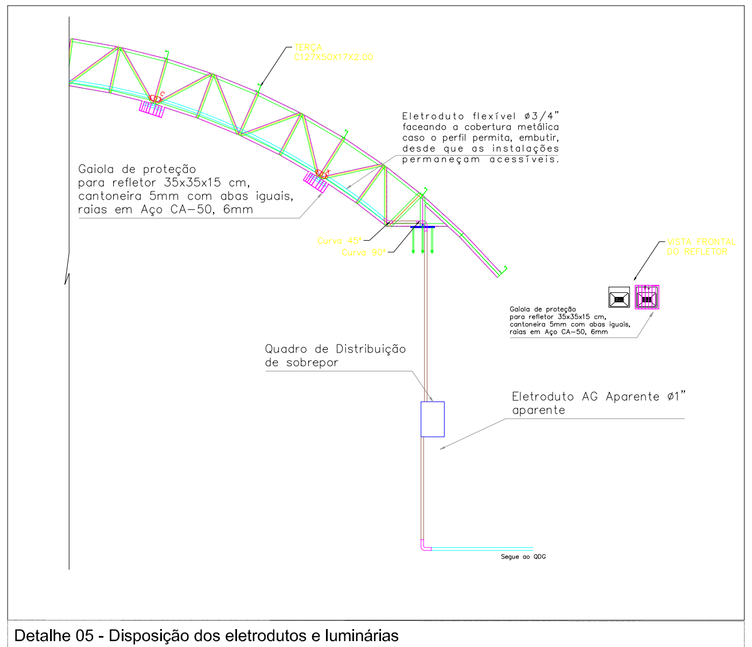


QD-QUADRA

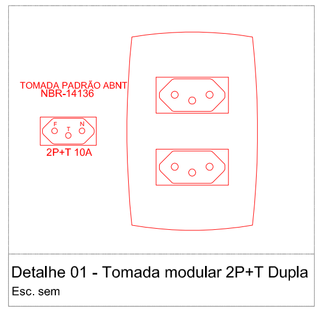
Por se tratar de um projeto padão caso o alimentador do quadro passe de 150 metros de comprimento, o cabo de alimentação do QD-QUADRA deverá ser modificado para 10,0mm² 0,6/1kV EPR.



Quadro de distribuição de Energia para 18 Elementos

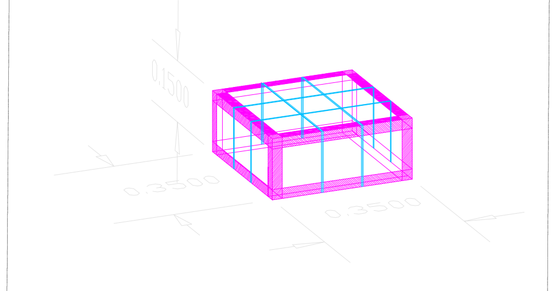


Detalhe 05 - Disposição dos eletrodutos e luminárias
Esc. sem

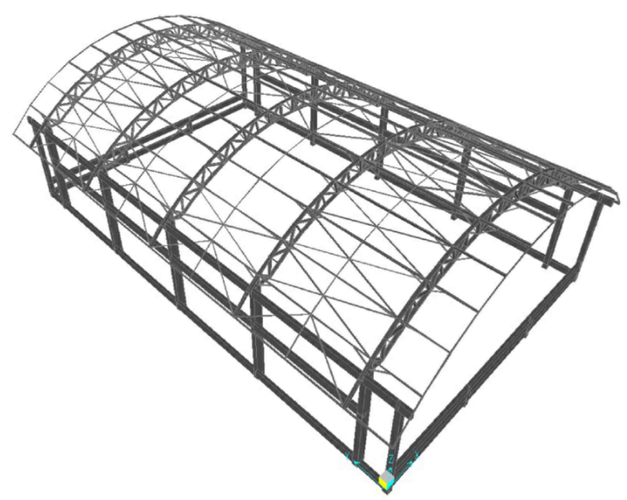


Detalhe 01 - Tomada modular 2P+T Dupla
Esc. sem

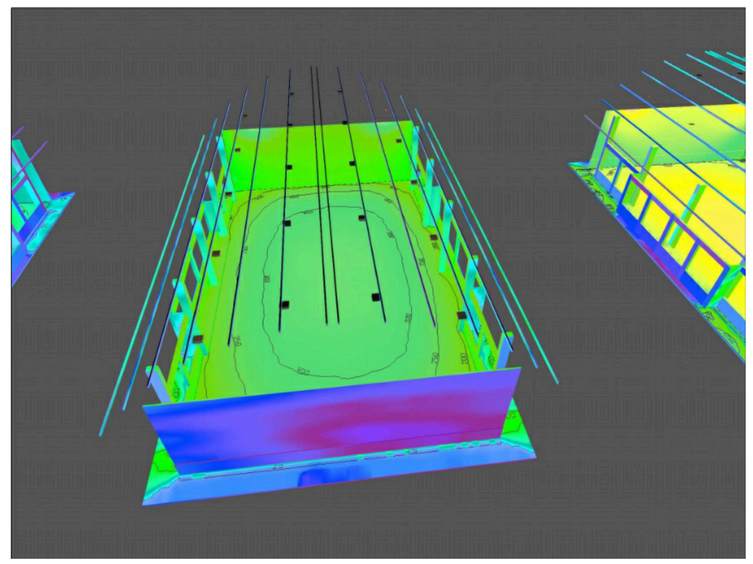
Detalhe 02 - Refletor de LED 100W
Esc. sem



Detalhe 03 - Grade de proteção para luminária Esc. sem



Detalhe 04 - Estrutura metálica
Esc. sem



Detalhe 03 - Estudo Luminotécnico
Esc. sem

NOTAS

1. ELETRODUTOS SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÃO Ø3/4".
2. FIAÇÃO SEM INDICAÇÃO DE SEÇÃO NOMINAL TERÁ SEÇÃO DE #2,5mm².
3. FIO TERRA SEM INDICAÇÕES TERÁ SEÇÃO DE # 2,5 mm².
4. TODOS OS PONTOS DE TOMADAS E PONTOS DE FORÇA SEM INDICAÇÃO DE POTÊNCIA SERÃO CONVENCIONADOS EM 100W.
5. OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS DESTINADOS A ALIMENTAÇÃO DOS PONTOS DE TOMADAS E ILUMINAÇÃO INTERNA SERÃO EM COBRE, COM ISOLAÇÃO EM PVC - 70°C - 750V, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRE DE HALOGÊNIO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, ENCODOAMENTO CLASSE V.
6. OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS ALIMENTADORES DOS QUADROS ELÉTRICOS SERÃO EM COBRE, COM ISOLAÇÃO EM EPR - 90°C - 0,6/1kV, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, ENCORDOAMENTO CLASSE II.
7. DEVERÁ SER CONECTADO AOS CONDUTORES DE PROTEÇÃO (PE) TODA A CARCAÇA METÁLICA DOS ELETRODUTOS METÁLICOS, ELETROCALHAS, PAINÉIS, RACKS, TUBULAÇÕES METÁLICAS, TANQUES E DEMAIS ESTRUTURAS METÁLICAS NÃO ENERGIZÁVEIS.
8. O CONDUTOR NEUTRO ALIMENTADOR DOS QUADROS ELÉTRICOS DEVERÁ SER CONECTADO AO BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL, JUNTAMENTE COM OS DEMAIS CIRCUITOS DE PROTEÇÃO.
9. PARA CADA CIRCUITO QUE DERIVA DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, DEVERÁ HAVER UM CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO E INDEPENDENTES DOS DEMAIS.
10. AS EXTREMIDADES DAS TUBULAÇÕES NAS CAIXAS DE PASSAGEM DE PAREDE OU PISO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO RECEBER ACABAMENTO COM BUCHAS E ARRUELAS APROPRIADAS.
11. OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER SONDADOS COM ARAME GALVANIZADO Nº22 BWG, PARA TRAÇÃO DOS CONDUTORES.
12. AS EMENDAS NOS ELETRODUTOS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM O EMPREGO DE LUVAS LISAS OU C/ ROSCA.
13. AS EMENDAS NOS CONDUTORES DEVERÃO OCORRER ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE DENTRO DOS CONDULETES E CAIXAS DE PASSAGEM E NUNCA NO INTERIOR DE ELETRODUTOS.
14. AS EMENDAS NOS CONDUTORES COM BITOLA IGUAL OU INFERIOR A 4,0mm² DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE.
15. AS EMENDAS EM CONDUTORES COM BITOLA SUPERIOR A 4,0mm2, DEVERÃO SER FEITAS COM O USO DE CONECTORES TIPO "PARAFUSO FENDIDO" DE COBRE E PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE AUTOFUSÃO.
16. AS ARANDELAS INTERRUPTORES E TOMADAS REPRESENTADOS JUNTOS, SERÃO INSTALADOS NA MESMA VERTICAL.

ADVERTÊNCIAS

Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinais de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. 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 desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos persistirem e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, 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 sobrepor 100W - Potência Indicada em Planta (Ver Detalhe - 02)
- Quadro de Distribuição dos Circuitos Elétricos - h=1,3m
- Caixa condulete de metálico tipo "LL" com tampa cega no teto
- Caixa condulete de metálico tipo "LR" com tampa cega no teto
- Caixa condulete de metálico tipo "T" com tampa cega no teto
- Caixa condulete de metálico tipo "TB" com tampa cega no teto
- Caixa condulete de metálico tipo "C" com tampa com furo no teto
- Caixa condulete de metálico tipo "E" com tampa com furo no teto
- Disjuntor tipo DIN, corrente e polaridade indicada em projeto
- Dispositivo de proteção contra surtos (DPS) 275V de 8 a 40kA
- Eletroduto de Aço Galvanizado
- Eletroduto de PVC reforçado no piso
- Eletroduto de PVC flexível na parede
- Neutro, Fase, Retorno, Terra

OBSERVAÇÕES:
- Favor conferir medidas no local.
- Qualquer dúvida consultar o autor do projeto ou a Rede Física da Sedus.

Quadro de Distribuição da Quadra (QD-QUADRA)

Circuito	Pontos de Tomadas	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
									Corrente Nominal	Curva	Cap. Int. (kA)	Método de Ref. Instação	Tipo	Classe encord.	Material de Isolação	Tensão de isolação	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Proteção (mm²)					Distr. de Fases	Fases A	Fases B	Fases C	V/A.km	dist (m)	ΔV%	
	300	100																													
C.01	-	8	800,0	0,97	824,7	200,5	220	3,7	16	B	3	B1	Unipolar	5	PVC	750V	1x2,5	1x2,5	1x2,5	0,70	1,00	24,00	16,8	B	-	824,7	-	16,90	24,00	0,69	Iluminação da Quadra
C.02	-	4	400,0	0,97	412,4	100,2	220	1,9	16	B	3	B1	Unipolar	5	PVC	750V	1x2,5	1x2,5	1x2,5	0,70	1,00	24,00	16,8	A	412,4	-	-	16,90	16,00	0,23	Iluminação da Quadra
C.03		8	800,0	0,97	824,7	200,5	220	3,7	16	B	3	B1	Unipolar	5	PVC	750V	1x2,5	1x2,5	1x2,5	0,70	1,00	24,00	16,8	B	-	824,7	-	16,90	14,00	0,40	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	14,00	0,64	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	24,00	1,09	Tomadas de Uso Geral (TUG's)
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	-	-	-	-	-	-	Reserva
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	Reserva
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B	-	-	-	-	-	-	Reserva
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	-	-	-	-	-	-	Reserva
Somatórios	**8**	**20**	**4.400,0**	**0,94**	**4.670,6**	**1.566,5**	**380**	**7,1**	**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**	**1.716,7**	**1.649,5**	**1.304,3**	**6,20**	**150,000**	**1,74**	**QD-QUADRA**

Governo do Município de Aloândia
Juntos construindo uma Aloândia cada vez melhor!
Anos 2025-2028

APROVADO ___/___/___

CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA

BLOCO PADRÃO
QUADRA COBERTA EM ARCO MOD-1 PADRÃO SEDUC

ENDEREÇO
RUA: ANTONIO CALIXTO DA SILVA FILHO, QUADRA "A", Loteamento Augustinho Ivo da Silva, Aloandia-GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEÁV.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA DE COBERTURA	ÁREA A CONSTRUIR
———	———	———	394,75M2	337,24M2

AUTOR: ENG. CIVIL LUCIANO DE CASTRO PEREIRA CREA-GO 5575/D
LUCIANO DE CASTRO PEREIRA:56085052634 — Assinado de forma digital por LUCIANO DE CASTRO PEREIRA:56085052634 Dados: 2025.08.20 15:32:13 -03'00'

RT DA OBRA: ENG. CIVIL LUCIANO DE CASTRO PEREIRA CREA-GO 5575/D
LUCIANO DE CASTRO PEREIRA:56085052634 — Assinado de forma digital por LUCIANO DE CASTRO PEREIRA:56085052634 Dados: 2025.08.20 15:32:32 -03'00'

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ALOÂNDIA
PREFEITO MUNICIPAL RENATO BATISTA DA SILVA

PROJETO ELETRICO

TIPO DE PROJETO

Planta Baixa de Distribuição Elétrica de Iluminação e Tomadas - QUADRA COBERTA EM ARCO - PADRÃO SEDUC 2022 - MOD 01;
Diagrama Unifilar:
Quadro de Cargas:
Legendas:
Detalhes:
Notas:
ASSUNTO:

DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	ART:
AGOSTO/2025	INDICADA	000	1020250244393

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

FOLHA: 1/1

Validade de assinatura deste documento em https://aloandia.megasoftservicos.com.br/ouvidoria/autenticar-assinatura-com-o-codigo-900ec0c