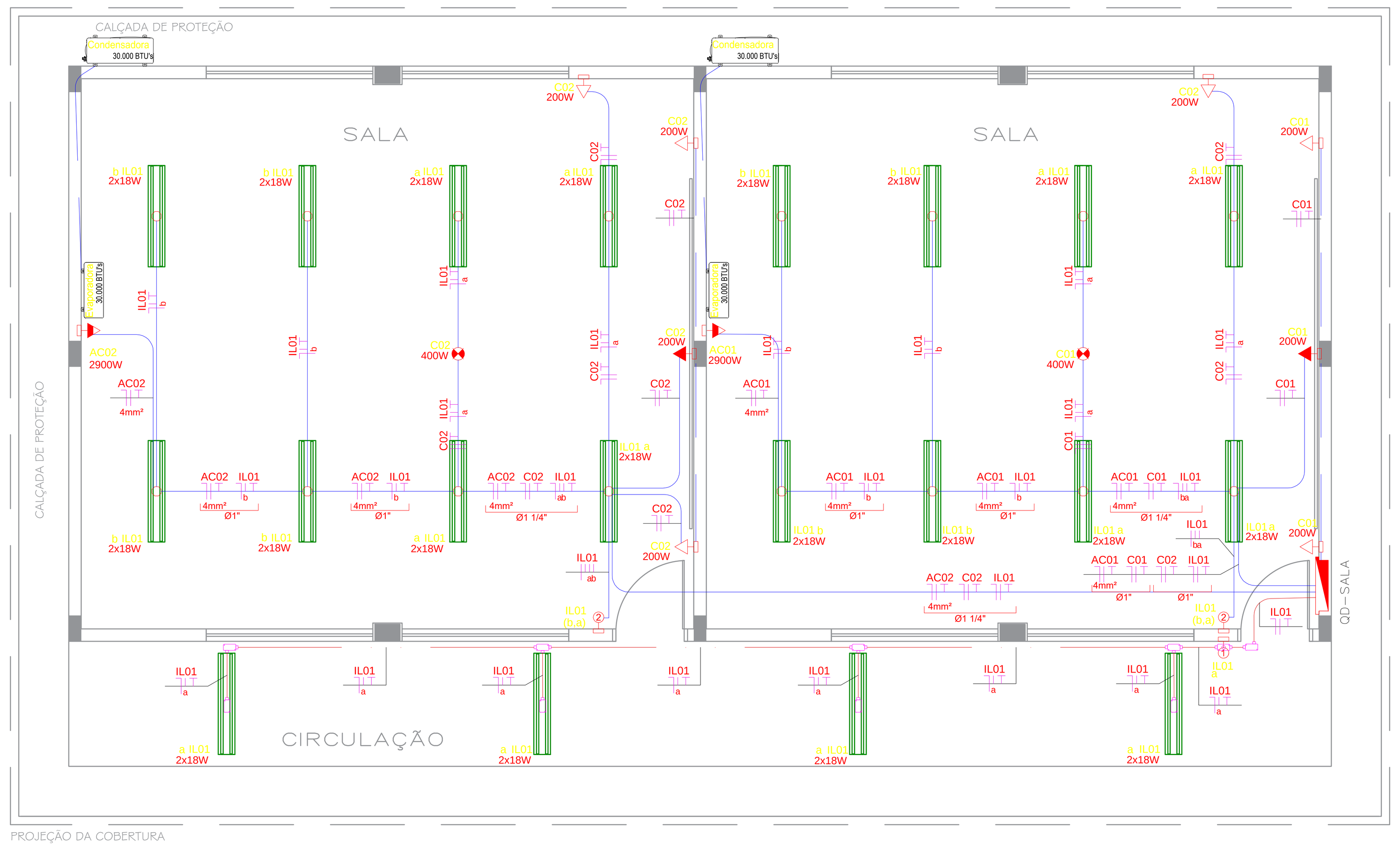
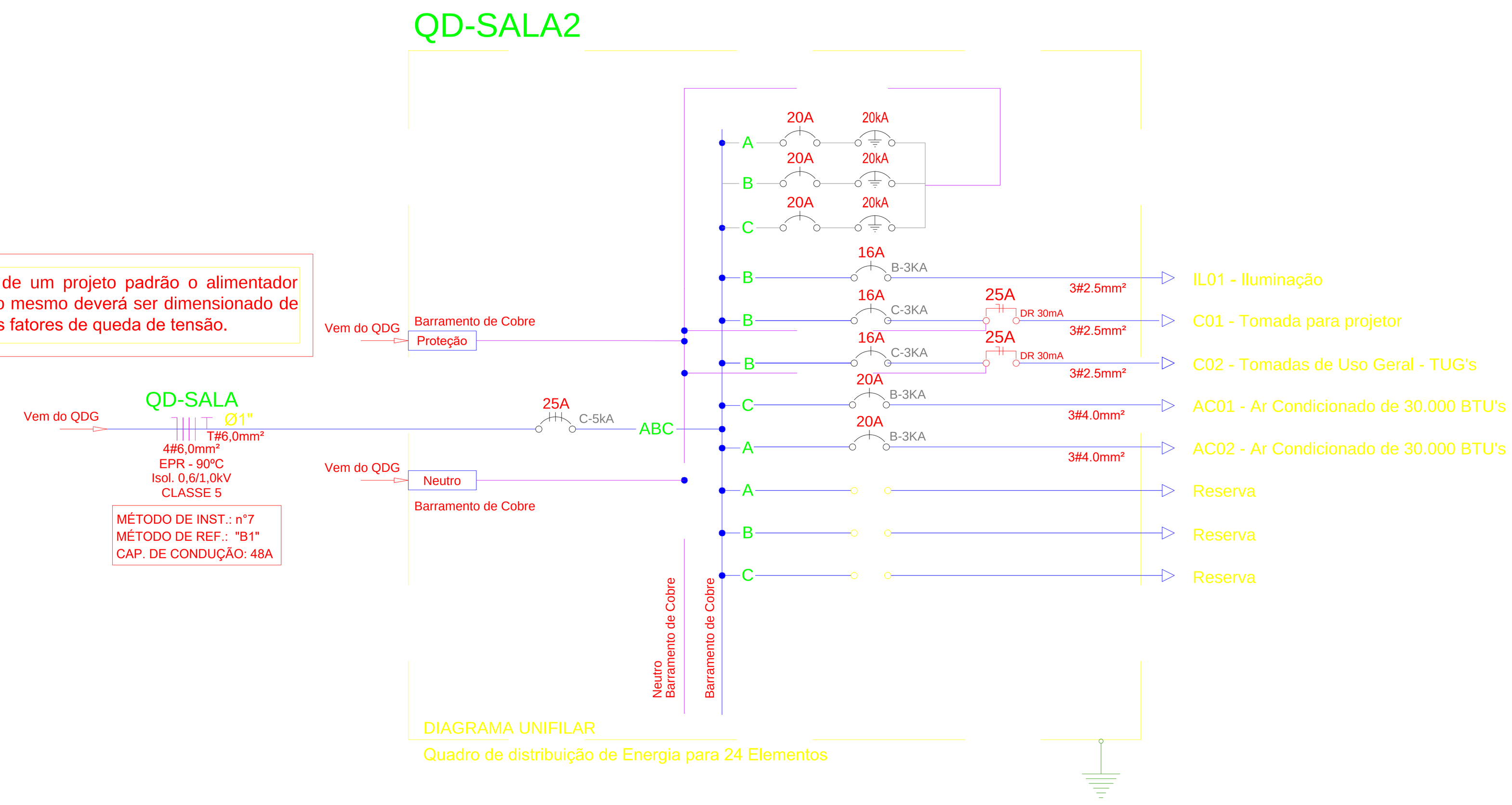
APROVADO



Planta Baixa de Distribuição Elétrica de Iluminação e Tomadas - Bloco Padrão com 02 Salas Padrão 2022
Escala 1:50

Por se tratar de um projeto padrão o alimentador pode alterar, o mesmo deverá ser dimensionado de acordo com os fatores de queda de tensão.



NOTAS

1. ELETRODUTOS SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÃO Ø3/4".
2. FIAÇÃO SEM INDICAÇÃO DE SEÇÃO NOMINAL TERÁ SEÇÃO DE #2,5mm².
3. TODOS OS PONTOS DE TOMADAS E PONTOS DE FORÇA SEM INDICAÇÃO DE POTÊNCIA SERÃO CONVENCIONADOS EM 100W.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. O CONDUTOR NEUTRO ALIMENTADOR DOS QUADROS ELÉTRICOS DEVERÁ SER CONECTADO AO BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL, JUNTAMENTE COM OS DEMAIS CIRCUITOS DE PROTEÇÃO.
8. PARA CADA CIRCUITO QUE DERIVA DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, DEVERÁ HAVER UM CONDUTOR NEUTRO E DE PROTEÇÃO EXCLUSIVOS E INDEPENDENTES DOS DEMAIS.
9. AS EXTREMIDADES DAS TUBULAÇÕES NAS CAIXAS DE PASSAGEM DE PAREDE OU PISO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO RECEBER ACABAMENTO COM BUCHAS E ARRUELAS APROPRIADAS.
10. OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER SONDADOS COM ARAME GALVANIZADO Nº22 BWG, PARA TRAÇÃO DOS CONDUTORES.
11. AS EMENDAS NOS ELETRODUTOS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM O EMPREGO DE LUVAS LISAS OU C/ ROSCA.
12. AS EMENDAS NOS CONDUTORES DEVERÃO OCORRER ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE DENTRO DOS CONDULETES E CAIXAS DE PASSAGEM E NUNCA NO INTERIOR DE ELETRODUTOS.
13. AS EMENDAS NOS CONDUTORES COM BITOLA IGUAL OU INFERIOR A 4,0mm² DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE.
14. 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.

ADVERTÊNCIAS

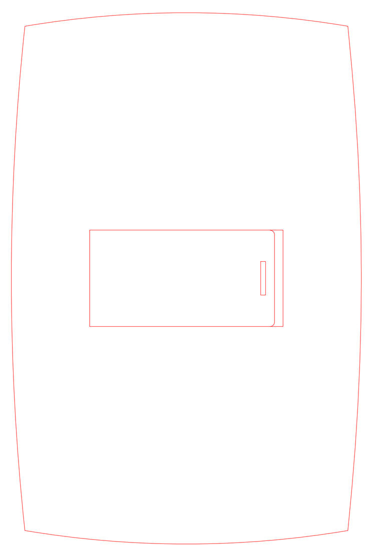
Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinais de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. 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.

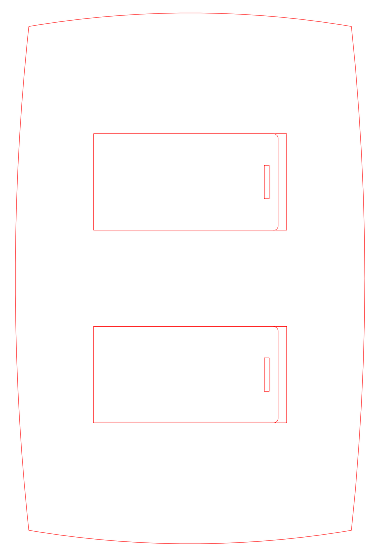
A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

LEGENDAS

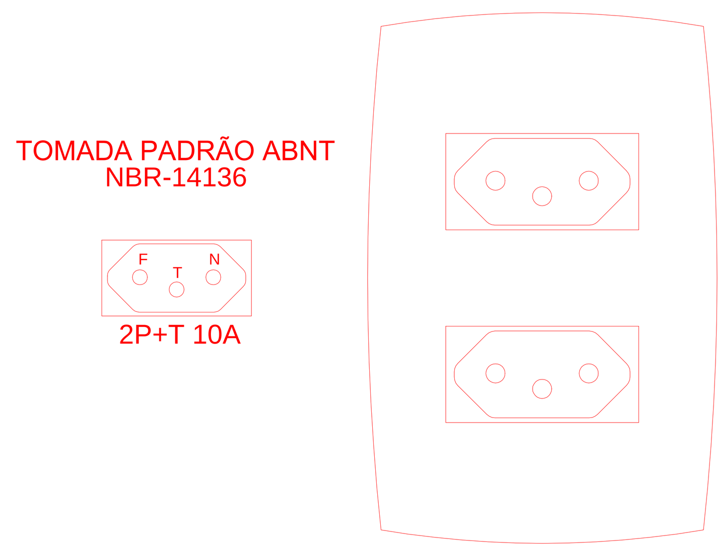
- Interruptor simples para iluminação de 01 tecla - h=100cm (Ver Detalhe - 01)
- Interruptor simple para iluminação de 02 teclas - h=100cm (Ver Detalhe - 02)
- Tomada simples 2P+T 10A - h=30cm (Ver Detalhe - 03)
- Tomada simples 2P+T 10A - h=110cm (Ver Detalhe - 03)
- Tomada simples 2P+T 20A - h=230cm Para alimentação do Ar Condicionado de 18.000 BTU's
- Tomada simples 2P+T 20A - h=230cm Para alimentação do Ar Condicionado de 18.000 BTU's
- Luminária de sobrepor para duas luminária tubulares de 1,2m de LED 18W cada (Ver Detalhe - 04)
- Caixa metálica octogonal 4x4x2 embutida no teto
- Centro de distrib. geral de luz e força - h=130cm
- 30.000 BTU's - Condensadora de ar condicionado
- E - Caixa condulete de metálico tipo "E" com tampa furada no teto
- LL - Caixa condulete de metálico tipo "LL" com tampa cega no teto
- T - Caixa condulete de metálico tipo "T" com tampa cega no teto
- TB - Caixa condulete de metálico tipo "TB" com tampa cega no teto
- Eletroduto de PVC flexível embutido na alvenaria no teto ou parede
- Eletroduto de Aço Galvanizado
- Neutro, Fase, Retorno, Terra, Neutro+Fase+Terra
- 25A - Dispositivo DR 30mA 2P25A
- XXA - Disjuntor Monopolar a seco - DIN Corrente Indicada (XXA)



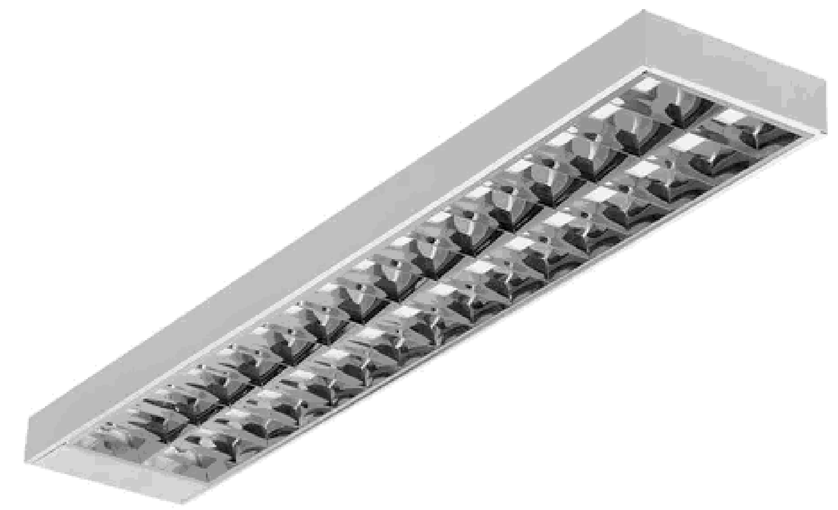
Detalhe 01 - Interruptor de Uma Seção
Esc. sem



Detalhe 02 - Interruptor de Duas Seções
Esc. sem



Detalhe 03 - Tomada Modular 2P+T Dupla de 10A
Esc. sem



Detalhe 04 - Luminária Tubular para 2 LED 18W
Esc. sem

GOVERNO MUNICIPAL DE MONTIVIDIU DO NORTE
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA
2025/2028

BLOCO PADRÃO 02 SALAS DE AULA

ENDEREÇO
R RITA CANDIDA DE JESUS , LT 01, QD.64 - CENTRO - MONTIVIDIU DO NORTE/GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
	———			127,26M2	127,26M2

GILSON PABLO DIAS VIANA:03990403150
Assinado de forma digital por GILSON PABLO DIAS VIANA:03990403150
Dados: 2025.10.30 09:32:43 -03'00'

AUTOR : AUTOR: ENG. CIVIL GILSON PABLO DIAS VIANA - CREA: 1014042577/D-GO

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTIVIDIU DO NORTE/GO CNPJ: 25.005.166/0001-21

PROJETO ELÉTRICO

TIPO DE PROJETO

Planta baixa - distribuição elétrica de iluminação e tomadas - 02 salas - Esc.: 1/50
Diagrama unifilar - Esc.: sem
Detalhes - Esc:. sem
Quadro de cargas - Esc:. sem

APROVADO

ASSUNTO:

DATA: SETEMBRO/2025
ESCALA: INDICADA
REVISÃO: 000
Nº RRT/ART:

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

FOLHA: 1/1

QD-SALA

Circuito		Iluminação (W)						Tomadas (VA)				Carga Especial (W)	Potência Ativa (W)	fp	Potência Aparente (VA)	Balanceamento de Fases				Vn (V)	In (A)	Disjuntor			Dispositivo DR			Cabo (mm²)	Condutor						Queda de Tensão				Descrição
		5	18	25	30	36	50	100	200	400	600					Fase	A	B	C			In (A)	Curva	Cap. Int. (kA)	In (A)	Tipo	Corrente difer. residual		Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Proteção (mm²)	Classe encord.	Material de Isolação	Tensão de Isolação	Dist.(m)	V/A.km	ΔV%	ΔV% TOTAL	
IL01	1					20							720	0,92	783	B	0	783	0	**220**	3,56	**16**	C	3	-	-	-	**2,5**	1x2,5	1x2,5	1x2,5	5	PVC	750V	7,82	16,9	0,214	1,275	Iluminação
C01	2								3	1			1.000	0,97	1.031	B	0	1.031	0	**220**	4,69	**16**	C	3	25	Bipolar	30mA	**2,5**	1x2,5	1x2,5	1x2,5	5	PVC	750V	10,71	16,9	0,386	1,447	T.U.G
C02	3								3	1			1.000	0,97	1.031	B	0	1.031	0	**220**	4,69	**16**	C	3	25	Bipolar	30mA	**2,5**	1x2,5	1x2,5	1x2,5	5	PVC	750V	10,95	16,9	0,394	1,455	T.U.G
AC01	4											2.900	2.900	1	2.900	C	0	0	2.900	**220**	13,18	**20**	C	3	-	-	-	**4,0**	1x4	1x4	1x4	5	PVC	750V	12,07	10,6	0,767	1,828	Ar condicionado
AC02	1											2.900	2.900	1	2.900	A	2.900	0	0	**220**	13,18	**20**	C	3	-	-	-	**4,0**	1x4	1x4	1x4	5	PVC	750V	19,65	10,6	1,248	2,309	Ar condicionado
R	2											-	-	-	-	-	-	-	-	**-**	-	**-**	-	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Reserva
R	3											-	-	-	-	-	-	-	-	**-**	-	**-**	-	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Reserva
R	4											-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Reserva
ALIMENTADOR:												**-**	**8.520**	**-**	**8.645**	**ABC**	**2.900**	**2.845**	**2.900**	**380**	**13,13**	**25**	**C**	**5**	**-**	**-**	**-**	**6,0**	**3x6**	**1x6**	**1x6**	**5**	**EPR**	**0,6/1,0 kV**	**50**	**6,14**	**1,061**	**-**	-

Valide a assinatura deste documento em https://montividiudonorte.megasoftservicos.com.br//cidadao/autenticar-assinatura com o código: 3cbf93

ASSINADO DIGITALMENTE POR LILIAN DAIANE DOS SANTOS PARENTE NOBREGA EM 26/03/2026 ÀS 14:11:45.