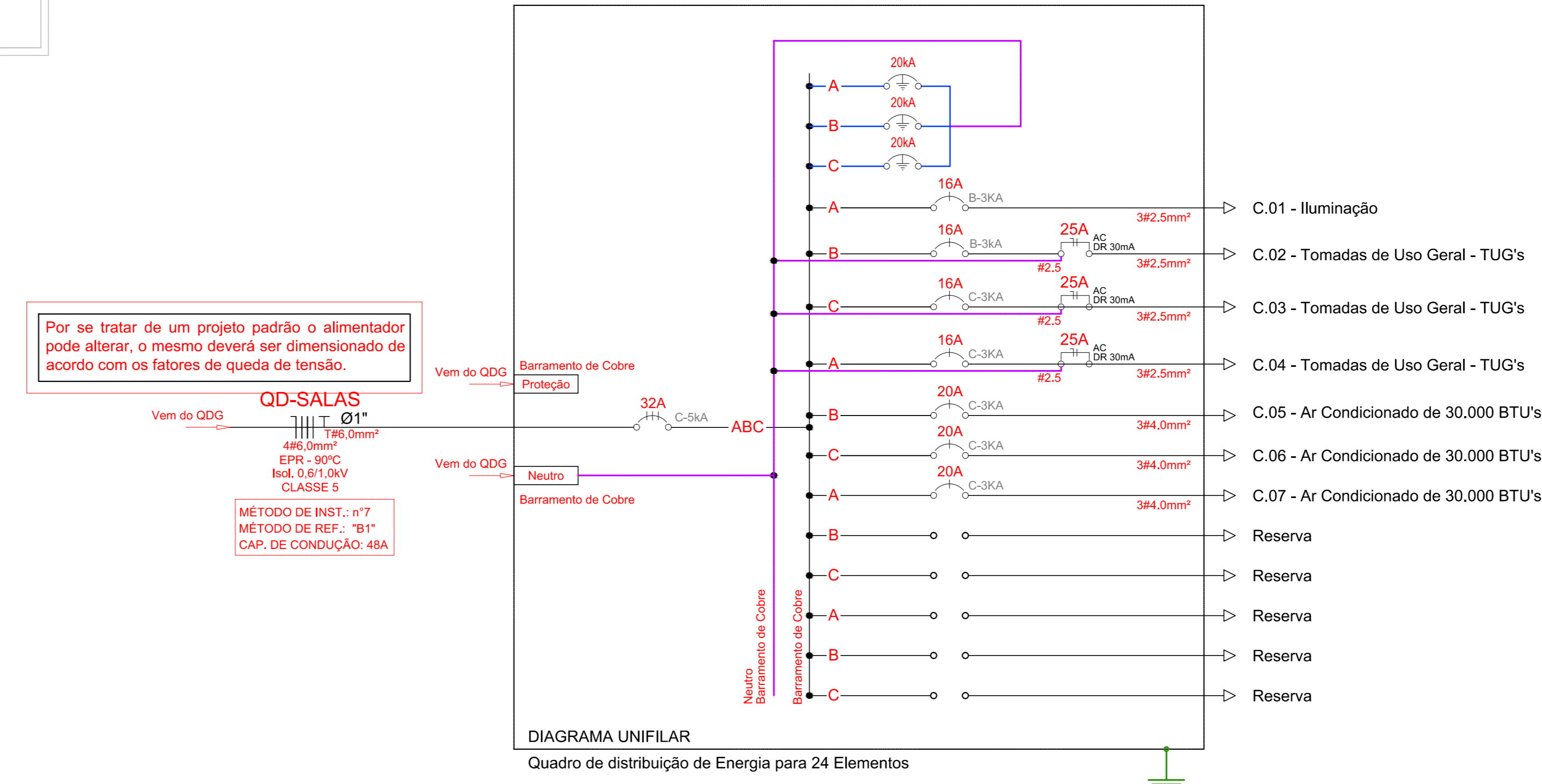


Planta Baixa de Distribuição Elétrica de Iluminação e Tomadas - Bloco Padrão com 3 Salas Padrão 2023  
Escala 1:75

QD-SALAS



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.  
MÉTODO DE INST. n.º7  
MÉTODO DE RES. n.º11  
CAP. DE CONDUÇÃO 48A

- ### NOTAS
- ELETRODUTOS SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÃO Ø3/4".
  - FIÇÃO SEM INDICAÇÃO DE SEÇÃO NOMINAL TERÁ SEÇÃO DE #2,5mm².
  - TODOS OS PONTOS DE TOMADAS E PONTOS DE FORÇA SEM INDICAÇÃO DE POTÊNCIA SERÃO CONVENCIONADOS EM 100W.
  - 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 HALOGENÍO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, ENCODAMENTO CLASSE V.
  - OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS ALIMENTADORES DOS QUADROS ELÉTRICOS SERÃO EM COBRE, COM ISOLAÇÃO EM EPR - 90°C - 0,6/1kV, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, ENCODAMENTO CLASSE II.
  - DEVERÁ SER CONECTADO AOS CONDUTORES DE PROTEÇÃO (PE) TODA A CARCAÇA METÁLICA DOS ELETRODUTOS METÁLICOS, ELÉTRICIS, PAINÉIS, RACKS, TUBULAÇÕES METÁLICAS, TANQUES E DEMAIS ESTRUTURAS METÁLICAS NÃO ENERGIZÁVEIS.
  - O CONDUTOR NEUTRO ALIMENTADOR DOS QUADROS ELÉTRICOS DEVERÁ SER CONECTADO AO BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL, JUNTAMENTE COM OS DEMAIS CIRCUITOS DE PROTEÇÃO.
  - PARA CADA CIRCUITO QUE DERIVA DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, DEVERÁ HAVER UM CONDUTOR NEUTRO E DE PROTEÇÃO EXCLUSIVOS E INDEPENDENTES DOS DEMAIS.
  - AS EXTREMIDADES DAS TUBULAÇÕES NAS CAIXAS DE PASSAGEM DE PAREDE OU PISO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO RECEBER ACABAMENTO COM BUCHAS E ARRUELAS APROPRIADAS.
  - OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER SONDADES COM ARAME GALVANIZADO Nº2 BWG, PARA TRACÇÃO DOS CONDUTORES.
  - AS EMENDAS NOS ELETRODUTOS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM O EMPREGO DE LUVAS LISAS OU C/ ROSCA.
  - AS EMENDAS NOS CONDUTORES DEVERÃO OCORRER ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE DENTRO DOS CONDULETES E CAIXAS DE PASSAGEM E NUNCA NO INTERIOR DE ELETRODUTOS.
  - AS EMENDAS NOS CONDUTORES COM BITOLA IGUAL OU INFERIOR A 4,0mm² DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE.
  - 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.

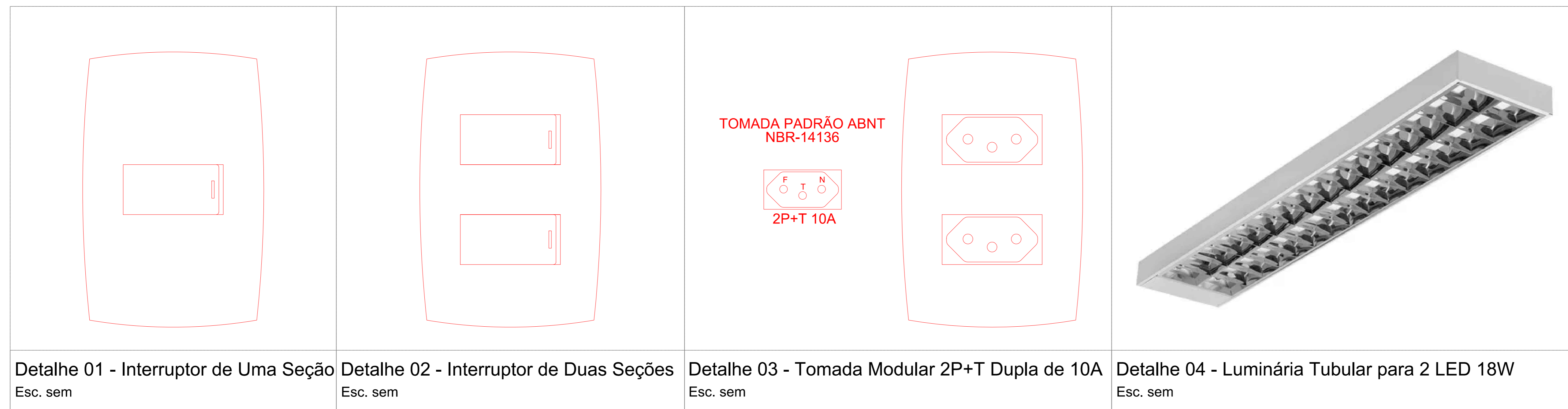
### ADVERTÊNCIAS

Quando um disjuntor ou fusível atua, designando 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 amperagem (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e 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 aparente para iluminação de 01 seção - h=100cm (Ver Detalhe - 01)
  - Interruptor aparente para iluminação de 02 seção - h=100cm (Ver Detalhe - 02)
  - Tomada dupla 2P+T 10A - h=30cm (Ver Detalhe - 03)
  - Tomada dupla 2P+T 10A - h=80cm (Ver Detalhe - 03)
  - Tomada dupla 2P+T 20A - h=230cm
  - Luminária de sobrepore 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
  - Caixa em alvenaria ou concreto no piso 20x20x10cm
  - Caixa condutele de PVC tipo "LL" com tampa cega no teto
  - Caixa condutele de PVC tipo "LR" com tampa cega no teto
  - Caixa condutele de PVC tipo "T" com tampa cega 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
  - Dispositivo DR 30mA 2P25A
  - 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

Quadro de Distribuição 3 Salas (QD-3 SALAS)																																				
Circuito	Pontos de Tomadas (W)		Pontos de Iluminação (W)	Carga Especial (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								
	200	400									36	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		A	B	C	V/A.km	dist (m)	ΔV%		
C.01	-	-	30	-	1.080,0	0,92	1.173,9	460,1	220	5,3	16	B	3	B1	Unipolar	5	PVC	750V	1x2,5	1x2,5	1x2,5	0,70	1,00	24,00	16,8	A	1.173,9	-	-	15,77	21,50	0,82	Iluminação			
C.02	3	1	-	-	1.000,0	0,92	1.087,0	426,0	220	4,9	16	B	3	B1	Unipolar	5	PVC	750V	1x2,5	1x2,5	1x2,5	0,70	1,00	24,00	16,8	B	-	1.087,0	-	15,77	15,20	0,54	Tomadas de Uso Geral (TUG's)			
C.03	3	1	-	-	1.000,0	0,92	1.087,0	426,0	220	4,9	16	B	3	B1	Unipolar	5	PVC	750V	1x2,5	1x2,5	1x2,5	0,70	1,00	24,00	16,8	C	-	-	1.087,0	15,77	7,62	0,27	Tomadas de Uso Geral (TUG's)			
C.04	3	1	-	-	1.000,0	0,92	1.087,0	426,0	220	4,9	16	B	3	B1	Unipolar	5	PVC	750V	1x2,5	1x2,5	1x2,5	0,70	1,00	24,00	16,8	A	1.087,0	-	-	15,77	12,98	0,46	Tomadas de Uso Geral (TUG's)			
C.05	-	-	-	2.700,0	2.700,0	0,92	2.934,8	1.150,2	220	13,3	16	B	3	B1	Unipolar	5	PVC	750V	1x4,0	1x4,0	1x4,0	0,70	1,00	24,00	16,8	B	-	2.934,8	-	9,80	20,78	1,23	Ar Condicionado			
C.06	-	-	-	2.700,0	2.700,0	0,92	2.934,8	1.150,2	220	13,3	16	B	3	B1	Unipolar	5	PVC	750V	1x2,5	1x2,5	1x2,5	0,70	1,00	24,00	16,8	C	-	-	2.934,8	9,80	6,98	0,41	Ar Condicionado			
C.07	-	-	-	2.700,0	2.700,0	0,92	2.934,8	1.150,2	220	13,3	16	B	3	B1	Unipolar	5	PVC	750V	1x2,5	1x2,5	1x2,5	0,70	1,00	24,00	16,8	A	2.934,8	-	-	9,80	5,26	0,31	Ar Condicionado			
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Reserva			
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Reserva			
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Reserva			
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Reserva			
Somatórios	9	3	30	8.100,0	12.180,0	0,92	13.239,1	5.188,7	380	20,1	40	C	5	B1	Unipolar	5	EPR	0,6/1,0 kV	3x10	1x10	1x10	0,70	1,00	48,00	33,60	ABC	5.195,7	4.021,7	4.021,7	-	-	-	-	-	-	QD-3 SALAS

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  
**BLOCO PADRÃO 3 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC**

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

ÁREA DE TERRENO	----- m²	ÁREA A CONSTRUIR	190,26 m²
ÁREA CONSTRUÍDA EXISTENTE	----- m²	ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO	190,26 m²

AUTOR: *Tais R. Silva*  
ENG. ELETRICISTA TAIS RAIANE SILVA  
ART Nº: 1020220241323  
CREA: 10174340850-GO

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
RESPONSÁVEL: JESSICA ALVES BUENO SOUSA  
CPF: 033.178.021-62  
CNPJ: 01.409.705.0001-20

## PROJETO ELÉTRICO

TIPO DE PROJETO  
Planta Baixa de Distribuição Elétrica de Iluminação e Tomadas - 3 Salas - Padrão 2023  
Quadro de Cargas:  
Legendas:  
Detalhes e Notas.

ASSUNTO:

DATA:	06/08/2023	ESCALA:	INDICADA	DESENHO:	Tais R. Silva	REVISÃO:	00	NOME DO ARQUIVO:	
REV.:	00	DATA:	06/06/2023	DESCRIÇÃO:	Emissão Inicial	VISTO:	Tais R. Silva		

FOLHA: 1/1