

RASCUNHO DA ART Nº 1020230174286

Rascunho

SAMANTHA CRISTINA MENEZES BRITO - Engenheira Eletricista , Engenheira de Segurança do TrabalhoEmpresa contratada: **SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCACAO - Registro CREA-GO: 089P****2. Dados do Contrato**

Contratante: Secretaria de Estado da Educação	CPF/CNPJ: 01.409.705/0001-20
Avenida Quinta Avenida, Nº 212	Bairro: Setor Leste Vila Nova CEP: 74643-030
Quadra: 71 Lote: 0	Complemento: Cidade: Goiania-GO
E-Mail:	Fone: (62)32209500
Contrato: 001	Celebrado em: 15/03/2023
	Valor Obra/Serviço R\$: 0,01
	Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço

Rua DIVERSOS, Nº 0	Bairro: DIVERSOS CEP: 74000-000
Quadra: 0 Lote: 0	Cidade: DIVERSOS-GO
Data de Início: 12/07/2023	Previsão término: 12/07/2024
Finalidade: Escolar	Coordenadas Geográficas: -16.6488964,-49.1565948
Proprietário: BLOCO PADRÃO SEDUC COZINHA MOD 01	CPF/CNPJ: 01.409.705/0001-20
E-Mail:	Fone: (62) 32209500
	Tipo de proprietário: Pessoa Jurídica de Direito Público

4. Atividade Técnica

ATUACAO	Quantidade	Unidade
PROJETO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS	23,8660	QUILOVOLTS-AMPERE

O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.

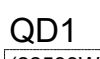
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

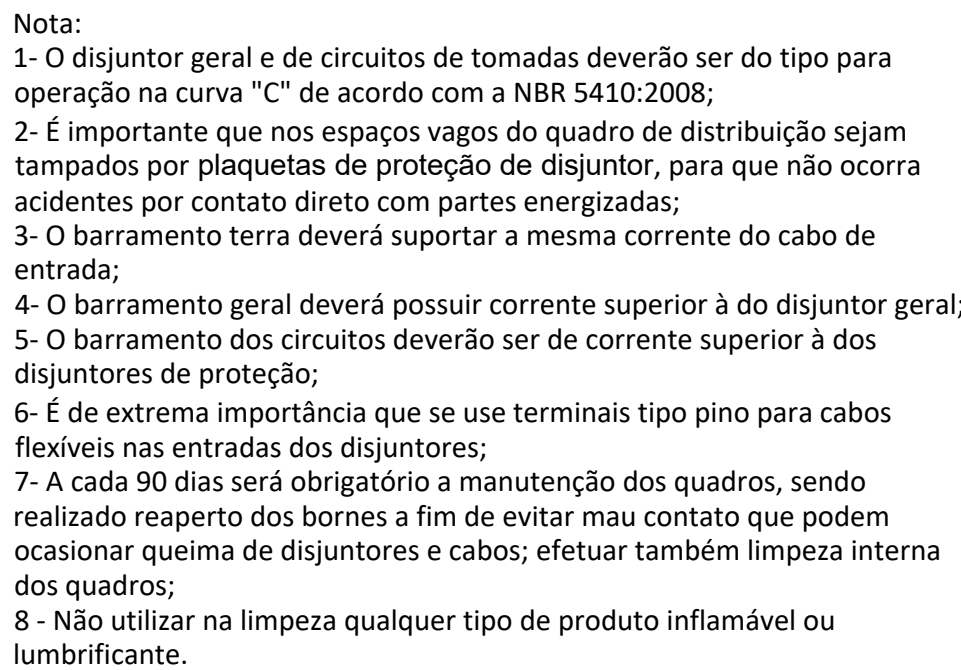
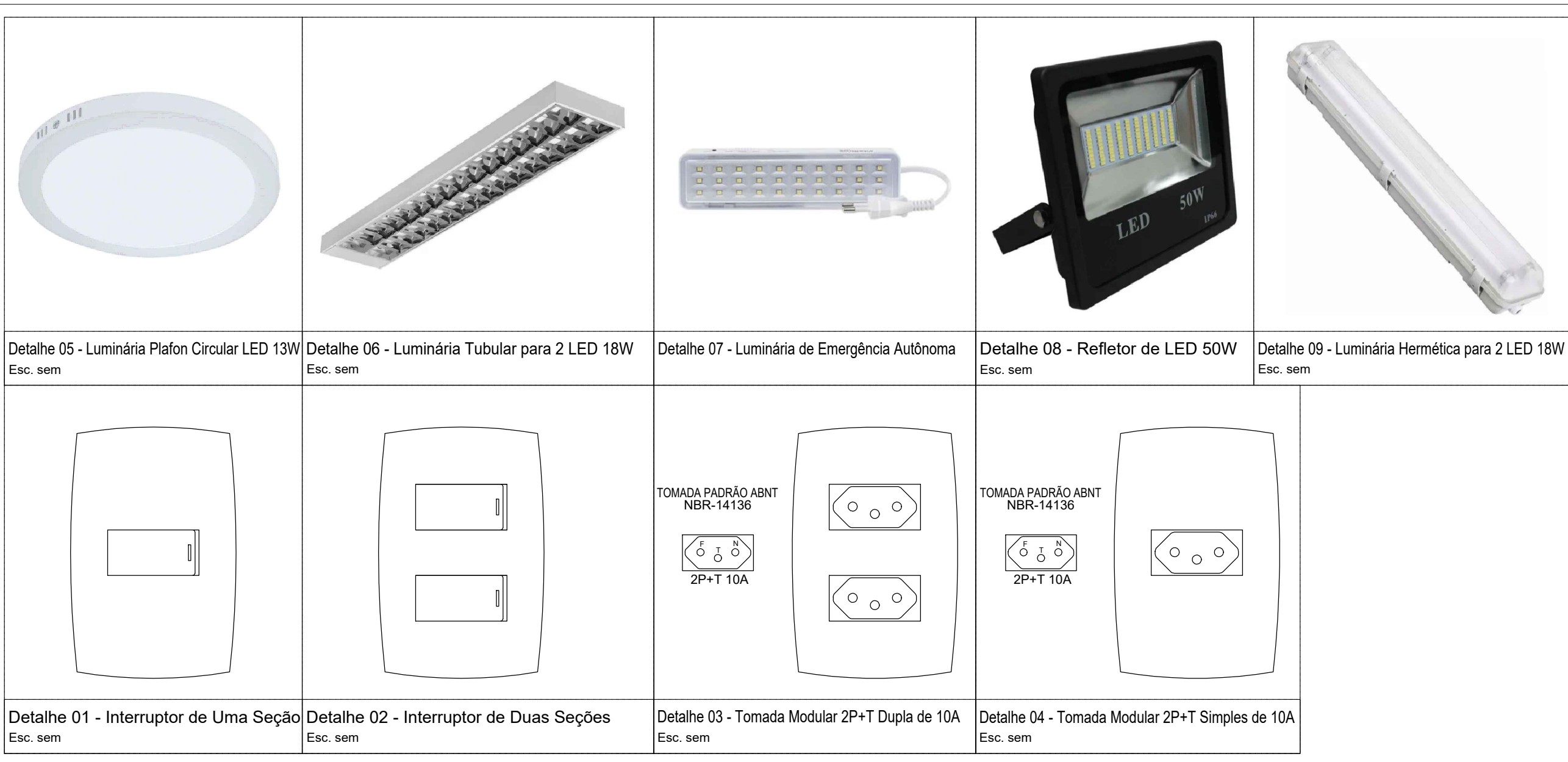
BLOCO PADRÃO - REFEITÓRIO COM COZINHA MOD-1 - Para implantação nas unidades escolares do Estado de Goiás, conforme necessidades gerais avaliadas. *Para implantação e endereço da obra ver projeto específico e profissional responsável pela implantação. OBS.: Cabe a cada profissional responsável pelo projeto de implantação avaliar a necessidade e conferir as condições locais para implantação, assim como normas locais vigentes e possíveis atualizações das mesmas que possa vir a ocorrer após a elaboração desse projeto.

6. Declarações

Acessibilidade: Não: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.



Quadro de Cargas (01) - TERREO																			
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)			Tomadas (W)			Cargas (01) - Pot. total		Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FA	FA (%)
					1	2	3	100	200	300	Pot. total (W)	Pot. total (VA)						Int (%)	Int (%)
1	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	220 V	1	15	18	100	200	300	1067	961	S	100	951	951	100	0,80	31,4
2	REFLETORES	F+N	B1	220 V							100	100	R	100			100	0,80	6,9
3	ILE	F+N	B1	220 V	1	2					42	42	R+T	2167	2167	2167	100	0,02	0,2
4	FORNO (3P+T)	3F+N	B1	380/220 V				1			6500	6500	R+T	2167	2167	2167	100	0,9	9,9
5	MICROONDAS	F+N	B1	220 V							222	222	R	100		2000	100	0,80	12,6
6	BUFFET TERMICO	F+N+T	B1	220 V						1	3667	3300	S		3300		100	0,80	16,7
7	T.U.G.s COZINHA	F+N+T	B1	220 V		2	3				889	800	S	200			100	0,80	3,8
8	T.U.G.s COZINHA	F+N+T	B1	220 V		5	1				778	700	T			700	100	0,80	4,4
9	T.U.G.s COZINHA	F+N+T	B1	220 V				4			2667	2400	T			2400	100	0,80	15,2
10	T.U.G.s REFRIGERATORIO	F+N+T	B1	220 V							444	400	S	400			100	0,80	2,4
11	CHUVEIRO	F+N+T	B1	220 V						1	5400	5400	R	5400			100	0,80	24,5
TOTAL					1	1	2	26	2	8	6	4	1	23866	22593	R+T	7709	7618	7267



MODELO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

ESCALA: S/E

- ## NOTAS

1. ELETRODUTOS SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÃO Ø3/4".
2. FIAÇÃO SEM INDICAÇÃO DE SEÇÃO NOMINAL TERÁ SEÇÃO DE 82,5mm².
3. TODOS OS PONTOS DE TOMADAS E PONTOS DE FORÇA SEM INDICAÇÃO DE POTÊNCIA SERÃO CONVENCIENADOS 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 HALOGENIO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TOXICOS EM CASO DE INCENDIO.
5. OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS ALIMENTADORES DOS QUADROS ELÉTRICOS SERÃO EM COBRE, COM ISOLAÇÃO EM EPR - 90°C - 0,61kV, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, ENCORDEAMENTO CLASSE II.
6. DEVERÁ SER CONECTADO AOS CONDUTORES DE PROTEÇÃO (PE) TODA A CARÇAÇA METÁLICA DOS ELETRODUTOS METÁLICOS, ELETROCALHAS, PAINÉIS, RACKS, TUBULAÇÕES METÁLICAS, TANQUES E DEMAS 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 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 SONDAOS COM ARAME GALVANIZADO Nº22 BWG, PARA TRAÇÃO DOS CONDUTORES.
11. AS EMENDAS NOS ELETRODUTOS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM O EMPREGO DE LUVAS LIDAS OU C/ ROSCA.
12. AS EMENDAS NOS CONDUTORES DEVERÃO OCORRER ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE DENTRO DOS CONDULETES E CAIXAS DE PASSAGEM NUNCA NO INTERIOR DE ELETRODUTOS.
13. AS EMENDAS NOS CONDUTORES COM BITOLA QUAISQUER 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 desligamento 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.

- OBSERVAÇÕES:
- Onde não tiver especificação de acabamento, seguir projeto específico.
- Favor conferir medidas no local.
- Qualquer dúvida consultar o autor do projeto ou a Gerência de Projetos e Infraestrutura.



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO ____/____/____

TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO:

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA

BLOCO PADRAO
REFEITÓRIO COM COZINHA 2020 - PADRÃO SEDUC

ENDEREÇO

A SER CONSTRUÍDO EM DIVERSOS LOCAIS DO ESTADO ONDE FOR SOLICITADO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
—	—	—	—	148,61m2	148,61m2

AUTOR : ENG. ELETRICISTA SAMANTHA C.M. BRITO

RT DA CH

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705/0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

ELÉTRICO

TIPO DE PROJETO

PLANTA BAIXA Esc.: 1:2
QUADRO DE CARGAS
DIAGRAMA UNIFILAR
CALCULO DE DEMANDA
LEGENDA
ASSUNTO:

DATA: JUL/2023 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 000 Nº RRT/ART: 102023017428

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

1/1

FOLH