



QUADRO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

Todos os elementos de projeto deverão ser minuciosamente estudados pela empresa contratada, antes e durante a execução dos serviços e obras, devendo informar sobre qualquer eventual incorreção, falta ou omissão que for constatada.

O ORÇAMENTO E PROJETO SÃO REFERENTES AOS SEGUINTES ITENS:

- REFORMA GERAL DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.
- EXECUÇÃO DE ATERRAMENTO EM BARRA TÊNUE.
- ONDE O ELETRODUTO NÃO FOR EMBUTIDO EM LAJE, PAREDE, OU ACIMA DO FORRO, PREVER INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO PVC RÍGIDO ANTICÂMERA, NÃO SERE ACEITA A UTILIZAÇÃO DE MANGUEIRA DE BORRACHA PLÁSTICA E TUBOS DE AQUA PARA COMO ELETRODUTOS.
- OS CIRCUITOS DEVEEM SER ENUMERADOS E IDENTIFICADOS NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.
- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DEVERÃO POSSUIR B.I.P. CONECTADO AO ATERRAMENTO, DPS, DISJUNTORES E SEUS RESPECTIVOS ELEMENTOS.
- DEVERÃO SER OBSERVADAS AS SEGUINTES CORES PARA OS CONDUTORES:
CONDUTOR FASE: PRETO, VERMELHO, MARROM.
CONDUTOR NEUTRO: AZUL CLARO.
CONDUTOR TERRA: VERDE OU VERDE-AMARELO.
CONDUTOR RETORNO: BRANCO.

- NOTAS**
- ELETRODUTOS SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÃO Ø3/4".
 - FAIXA SEM INDICAÇÃO DE SEÇÃO NOMINAL TERÁ SEÇÃO DE 42,5mm².
 - TODOS OS PONTOS DE TOMADAS E PONTOS DE FORÇA SEM INDICAÇÃO DE POTÊNCIA SERÃO CONVENÇIONADOS EM 100W.
 - OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS DESTINADOS À ALIMENTAÇÃO DOS PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO INTERNA SERÃO EM COBRE, COM ISOLAÇÃO EM PVC - 70°C - 750V, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRE DE HALOGENO. COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TOXICOS, ENCOLOCAMENTO CLASSE V.
 - OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS ALIMENTADORES DOS QUADROS ELÉTRICOS SERÃO EM COBRE, COM ISOLAÇÃO EM EPR - 90°C - 0,61kV, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, ENCOLOCAMENTO CLASSE I.
 - DEVERÁ SER CONECTADO AOS CONDUTORES DE PROTEÇÃO (PE) TODA A CARÇA METÁLICA DOS ELETRODUTOS METÁLICOS, ELÉTRICALLHAS, PAINÉIS, BARRAS, TUBULAÇÕES METÁLICAS, TANQUES E DEMAS ESTRUTURAS METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS.
 - O CONDUTOR NEUTRO ALIMENTADOR DOS QUADROS ELÉTRICOS DEVERÁ SER CONECTADO AO BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL, JUNTAMENTE COM OS DEMAS CIRCUITOS DE PROTEÇÃO.
 - PARA CADA CIRCUITO QUE DERIVA DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, DEVERÁ HAVER UM CONDUTOR NEUTRO E DE PROTEÇÃO EXCLUSIVOS E INDEPENDENTES DOS DEMAS.
 - 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 SONDAOS COM ANEAL GALVANIZADO Nº2 BNG, PARA TRAÇÃO DOS CONDUTORES.
 - AS EMENDAS NOS ELETRODUTOS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM O EMPREGO DE LUVAS LIXAS 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 NOS 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 AUTOPRUMO.

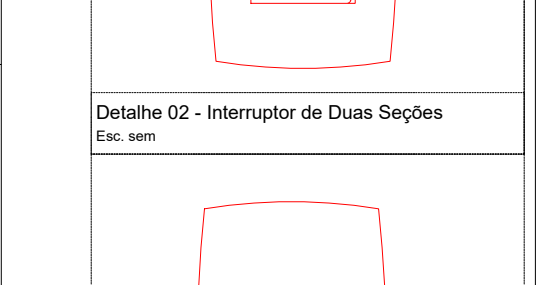
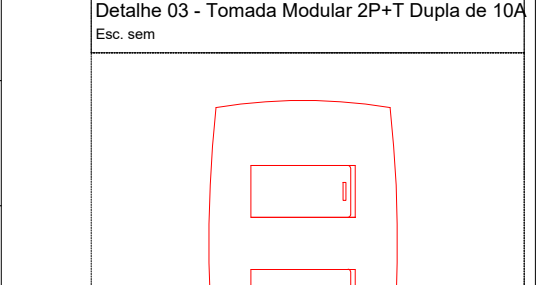
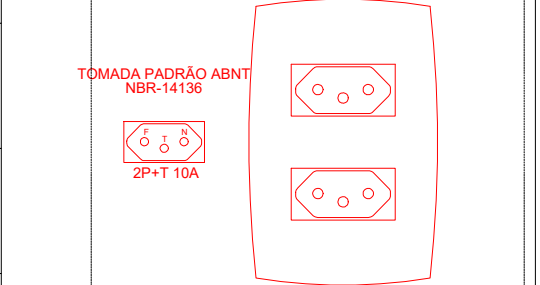
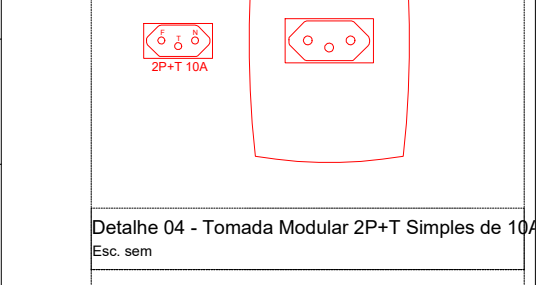
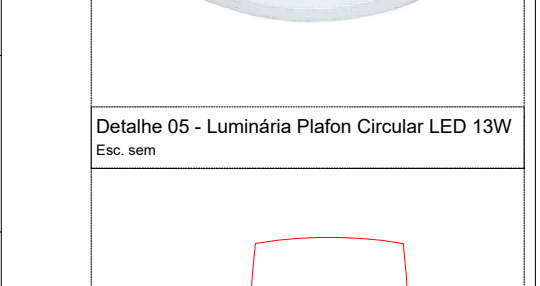
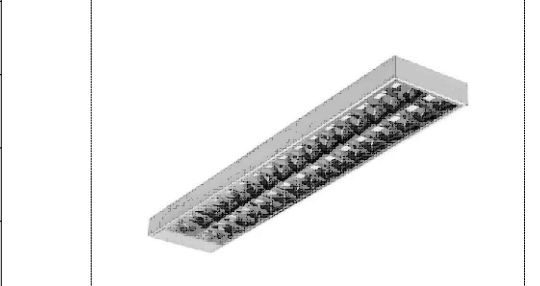
ADVERTÊNCIAS

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 toque 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.

1	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101
2	12	22	32	42	52	62	72	82	92	102
3	13	23	33	43	53	63	73	83	93	103
4	14	24	34	44	54	64	74	84	94	104
5	15	25	35	45	55	65	75	85	95	105
6	16	26	36	46	56	66	76	86	96	106
7	17	27	37	47	57	67	77	87	97	107
8	18	28	38	48	58	68	78	88	98	108
9	19	29	39	49	59	69	79	89	99	109
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	
12	22	32	42	52	62	72	82	92	102	
13	23	33	43	53	63	73	83	93	103	
14	24	34	44	54	64	74	84	94	104	
15	25	35	45	55	65	75	85	95	105	
16	26	36	46	56	66	76	86	96	106	
17	27	37	47	57	67	77	87	97	107	
18	28	38	48	58	68	78	88	98	108	
19	29	39	49	59	69	79	89	99	109	
20	30	40	50	60	70	80	90	100		
21	31	41	51	61	71	81	91	101		
22	32	42	52	62	72	82	92	102		
23	33	43	53	63	73	83	93	103		
24	34	44	54	64	74	84	94	104		
25	35	45	55	65	75	85	95	105		
26	36	46	56	66	76	86	96	106		
27	37	47	57	67	77	87	97	107		
28	38	48	58	68	78	88	98	108		
29	39	49	59	69	79	89	99	109		
30	40	50	60	70	80	90	100			
31	41	51	61	71	81	91	101			
32	42	52	62	72	82	92	102			
33	43	53	63	73	83	93	103			
34	44	54	64	74	84	94	104			
35	45	55	65	75	85	95	105			
36	46	56	66	76	86	96	106			
37	47	57	67	77	87	97	107			
38	48	58	68	78	88	98	108			
39	49	59	69	79	89	99	109			
40	50	60	70	80	90	100				
41	51	61	71	81	91	101				
42	52	62	72	82	92	102				
43	53	63	73	83	93	103				
44	54	64	74	84	94	104				
45	55	65	75	85	95	105				
46	56	66	76	86	96	106				
47	57	67	77	87	97	107				
48	58	68	78	88	98	108				
49	59	69	79	89	99	109				
50	60	70	80	90	100					
51	61	71	81	91	101					
52	62	72	82	92	102					
53	63	73	83	93	103					
54	64	74	84	94	104					



Elétrica
Teto
Alta
Média
Baixa
Piso

2	Tomadas baixas a 0,30m do piso
■	Bloco autônomo ilum. emergência na parede
■	Bloco autônomo ilum. emergência no teto
■	Caixa de passagem
△	Cotovelo reto 90°
△	Curva 90°
●	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
●	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
●	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
○	Luminária LED 120W
○	Luminária LED 13W
○	Luminária LED 36W
□	Quadro de distribuição
□	Refletor de led
□	Saída horizontal para eletroduto
□	T reto 90°
▶	Tomada alta a 2,20m do piso
▶	Tomada alta a 2,80m do piso
▶	Tomada baixa a 0,30m do piso
▶	Tomada média a 1,10m do piso

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

C. E. DIÓGENES DE CASTRO RIBEIRO
AMPLIAÇÃO/ REFORMA

ENDEREÇO
R. TRAV DA CULTURA 10, CENTRO, JARAGUÁ - GO

ÁREA DO TERRENO 7.244,00 m² ÁREA PERMEÁVEL — ÁREA EXISTENTE 2.340,49 m² ÁREA A DEMOLIR 56,77 m² ÁREA A CONSTRUIR 121,31 m² ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO 2.458,05 m²

AUTOR: SAMANTHA C.M. BRITO - ENGENHEIRA ELÉTRICISTA - CREA 20.791-D-GO

R.T DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - CNPJ: 01.408.705/0001-20
PREPÓSITO: REFORMA DA VILA VALENTE CNPJ: 041.530.091-64

ELÉTRICO

TIPO DE PROJETO
PLANTA BAIXA ATUAL - Esc. 1/75

LEGENDAS
NOTAS
DETALHES

ASSINATURA: _____

DATA: MAIO/2025 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 000 Nº FOLHART: 1020250153372

REV. DATA DESCRIÇÃO VISTO

1/4
FOLHA

Planta baixa - Instalações elétricas
Escala 1:75