QUADRO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

SERVIÇOS PROPOSTOS NESTE PROJETO:

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 incorreência, falha ou omissão que for constatada.

O ORÇAMENTO E PROJETO SÃO REFERENTES AOS SEGUINTES ITENS:

1. REFORMA GERAL DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS;
2. É DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONTRATADA O BALANCEAMENTO DE FASES.
3. EXECUÇÃO DE ATERRAMENTO EM BAIXA TENSÃO.
4. ONDE O ELETRODUTO NÃO FOR EMBUTIDO EM LAJE, PAREDE, OU ACIMA DO FORRO, PREVER INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO PVC RÍGIDO ANTICHAMA, NÃO SERÁ ACEITA A UTILIZAÇÃO DE MANGUEIRA DE BORRACHA PLASTICA E DUTOS DE AGUA FRIA COMO ELETRODUTOS.
5. OS CIRCUITOS DEVEM SER ENUMERADOS E IDENTIFICADOS NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.
6. O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DEVERÁ POSSUIR B.E.P. CONECTADO AO ATERRAMENTO, DPS, DISJUNTORES E SEUS RESPECTIVOS ELEMENTOS.
7. 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

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.

①	890064 1x4mm²
②	3102313641/42 3102313641/42 4344 1x4mm²
③	3102339434/44 3102339434/44 1x4mm²
④	33 1x4mm²
⑤	3102364142 3102364142 1x4mm²
⑥	3102364344 3102364344 1x4mm²
⑦	89 1x4mm²
⑧	890064 1x4mm²
⑨	3102339436.41 3102339436.41 434344 1x4mm²
⑩	30.32 1x4mm²
⑪	3002353736/39 3002353736/39 40 1x4mm²
⑫	85 1x4mm²
⑬	31.364344 31.364344 1x4mm²
⑭	6062836466 6062836466 1x4mm²
⑮	890064/65 890064/65 1x4mm²
⑯	40 6066 40 6066 1x4mm²
⑰	300235.3736 300235.3736 1x4mm²
⑱	3002353736 3002353736 1x4mm²
⑲	3102339436.41 3102339436.41 434344 1x4mm²
⑳	3030353736 3030353736 1x4mm²
㉑	303036.36 303036.36 1x4mm²
㉒	303035 303035 1x4mm²
㉓	3030353736/39 3030353736/39 85 1x4mm²
㉔	87 1x4mm²
㉕	1.3.5 1.3.5 7.9.9.10 7.9.9.10 1x4mm²
㉖	1.3.5.7.8.9 1.3.5.7.8.9 1x4mm²
㉗	1314.2.3.6 1314.2.3.6 1x4mm²
㉘	131314.2.3.6 131314.2.3.6 1x4mm²
㉙	11131314 11131314 2.3.6 2.3.6 1x4mm²
㉚	1.3.5.7.8 1.3.5.7.8 9.10 9.10 1x4mm²
㉛	6061606870/71 6061606870/71 1x4mm²
㉜	3130305/45 3130305/45 1x4mm²
㉝	QD5 QD5 1x4mm²
㉞	1.3.5.7.8 1.3.5.7.8 9.10 9.10 1x4mm²
㉟	1314.2.3.6 1314.2.3.6 1x4mm²
㊱	1314.2.3.6 1314.2.3.6 1x4mm²
㊲	11131314 11131314 2.3.6 2.3.6 1x4mm²
㊳	1314.2.3.6 1314.2.3.6 1x4mm²
㊴	1.3.5 1.3.5 7.9.910 7.9.910 1x4mm²
㊵	QD1 QD1 1x4mm²
㊶	6061827071 6061827071 1x4mm²
㊷	1091/1092/1 1091/1092/1 2223/2425/27 2223/2425/27 1x4mm²
㊸	1972/926 1972/926 1x4mm²
㊹	1917/1/2/926 1917/1/2/926 1x4mm²
㊺	1917/2/3/2/3/34 1917/2/3/2/3/34 25 25 1x4mm²
㊻	1917/2/3/926 1917/2/3/926 1x4mm²
㊼	1921/2/926 1921/2/926 1x4mm²
㊽	1917/2/3/926 1917/2/3/926 25 25 1x4mm²
㊾	1917/921 1917/921 1x4mm²
㊿	1917/2/3/926 1917/2/3/926 1x4mm²
51	1917/2/3/78/926 1917/2/3/78/926 1x4mm²
52	1917/2/3/926/726 1917/2/3/926/726 25 25 1x4mm²
53	1917/926/25 1917/926/25 1x4mm²
54	1917/2/3/2/3/34 1917/2/3/2/3/34 1x4mm²

55	1917/2/3/2/3/34 1917/2/3/2/3/34 25 25 1x4mm²
56	1917/2/3/2/23 1917/2/3/2/23 1x4mm²
57	1917/2/3/2/23 1917/2/3/2/23 1x4mm²
58	476648 476648 1x4mm²
59	QD1/QD1/QD1/QD5 QD1/QD1/QD1/QD5 1x4mm²
60	46 47 46 47 1x4mm²
61	46476648/36 476648 1x4mm²
62	4547469/65/32 4547469/65/32 1564/65 1564/65 1x4mm²
63	46/348.313657 46/348.313657 1605 1605 1x4mm²
64	4547309/33 4547309/33 1x4mm²
65	4547/1/30938 4547/1/30938 1x4mm²
66	4547/1/46/65/32 4547/1/46/65/32 1564/65 1564/65 1x4mm²
67	4547/46/65/32 4547/46/65/32 1656 1656 1x4mm²
68	4547/46/65/30 4547/46/65/30 50/33 50/33 1x4mm²
69	46/47/1/3859 46/47/1/3859 1x4mm²
70	46/47/1/47/65/32 46/47/1/47/65/32 1564/65 1564/65 1x4mm²
71	46/47/1/47/65.718 46/47/1/47/65.718 25 25 1x4mm²
72	46/47/1/3859/726 46/47/1/3859/726 58 58 1x4mm²
73	46/47/1/3859/726 46/47/1/3859/726 58 58 1x4mm²
74	QD1/QD1/QD1/QD4/QD5 QD1/QD1/QD1/QD4/QD5 1x4mm²
75	1091/1092/78/926 1091/1092/78/926 1x4mm²
76	QD1/QD1/QD1/QD4/QD5/QD6 QD1/QD1/QD1/QD4/QD5/QD6 1x4mm²
77	7.9.1 7.9.1 1x4mm²
78	7391.91 7391.91 1x4mm²
79	7391.96 7391.96 1x4mm²
80	7391.96 7391.96 1x4mm²
81	128.96.96 128.96.96 1x4mm²
82	7277.87 7277.87 1x4mm²
83	7278.88 7278.88 1x4mm²
84	7278/6.88 7278/6.88 1x4mm²
85	7274/78/96.95 7274/78/96.95 1x4mm²
86	7274/4748/182 7274/4748/182 6364/69/69/91 6364/69/69/91 925/26 925/26 1x4mm²
87	7364/65/6594 7364/65/6594 1x4mm²
88	727/88/.88 727/88/.88 1x4mm²
89	7274/78/80.83 7274/78/80.83 6460/80/78/293 6460/80/78/293 94 94 1x4mm²
90	7363/64/65/293 7363/64/65/293 93 93 1x4mm²
91	7363/65/465.91 7363/65/465.91 925/94 925/94 1x4mm²
92	7277/47/80/91 7277/47/80/91 6363/46/65/.95 6363/46/65/.95 1562/93/94 1562/93/94 1x4mm²
93	7363/65/465.91 7363/65/465.91 925/294 925/294 1x4mm²
94	7363/63/64/45 7363/63/64/45 1562/93/94 1562/93/94 1x4mm²
95	7277/78/79/65.87 7277/78/79/65.87 1x4mm²
96	7274/78/80/93 7274/78/80/93 6460/80/65/94 6460/80/65/94 1x4mm²
97	7277/47/78/65 7277/47/78/65 6363/65/65/95 6363/65/65/95 1x4mm²
98	7277/47/47/78 7277/47/47/78 7363/65/65/94 7363/65/65/94 6365/78/65/65 6365/78/65/65 1562/93/94 1562/93/94 1x4mm²
99	89 89 1x4mm²
100	QD1 QD2 QD3 QD4 QD5 QD6 QD1 QD2 QD3 QD4 QD5 QD6 QD9 QD9 1x4mm²
101	QD8 QD8 1x4mm²

Detalhe 10 - Postes com luminárias LED 100W.
Esc: sem

Detalhe 09 - Luminária Hermética para 2 LED 18W
Esc: sem

Detalhe 08 - Refletor de LED 50W
Esc: sem

Detalhe 07 - Luminária de Emergência Autônoma
Esc: sem

Detalhe 06 - Luminária Tubular para 2 LED 18W - 1,20 metros
Esc: sem

Detalhe 05 - Luminária Plafon Circular LED 13W
Esc: sem

Detalhe 04 - Tomada Modular 2P+T Simples de 10A
Esc: sem

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

Detalhe 02 - Interruptor de Duas Seções
Esc: sem

Detalhe 01 - Interruptor de Uma Seção
Esc: sem

Elétrica	
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso

IC	
	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

OBSEVAÇÕES:

- 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 ___/___/___
TECNICO RESPONSAVEL PELA APROVAÇÃO

C. E. DIÓGENES DE CASTRO RIBEIRO

AMPLIAÇÃO/ REFORMA

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

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAR	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
7.244,08 m²	———	2.340,49 m²	56,77 m²	121,31 m²	2.405,03 m²

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

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: LEANDRO AUGUSTO VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.061-64
Decreto 11/07/23 D.O. nº /4.678

ELÉTRICO

TIPO DE PROJETO

PLANTA BAIXA ATUAL - Esc.: 1/75
LEGENDAS
NOTAS
DETALHES

ASSUNTO:

DATA:	ESCALA	REVISÃO	Nº RRT/ART:
MAIO/2025	INDICADA	000	1020250153372

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

FOLHA: 2/4

Planta baixa - Instalações elétricas
Escala 1:75