



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 incoerência, falha ou omissão que for constatada.

O ORÇAMENTO E PROJETO SÃO REFERENTES AOS SEGUINTES ITENS:

- 1. IMPLANTAÇÃO DE SUBESTAÇÃO PARTICULAR DE ENERGIA 112.5KVA;
- 2. REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.
- 3. É DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONTRATADA O BALANCEAMENTO DE FASES.
- 4. EXECUÇÃO DE ATERRAMENTO EM BAIXA TENSÃO.
- 5. 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 PLÁSTICA E DUTOS DE ÁGUA FRIA COMO ELETRODUTOS.
- 6. O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DEVERÁ POSSUIR B.E.P. CONECTADO AO ATERMAENTO, 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 12,5mm²
- 3. TODOS OS PONTOS DE TOMADAS E PONTOS DE FORÇA SEM INDICAÇÃO DE POTÊNCIA SERÃO CONVENCIIONADOS 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 HALOGENÍO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, ENCOLOCAMENTO 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, ENCOROAMENTO 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 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 ARRAUELAS APROPRIADAS.
- 10. OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER SONDAIDOS COM ARAME GALVANIZADO Nº22 BWG, PARA TRAÇÃO DOS CONDUTORES.
- 11. AS EMENDAS NOS ELETRODUTOS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM O EMPREGO DE LUVAS LÍNGAS 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.

COLÉGIO ESTADUAL Dª GENEVEVA REZENDE CARNEIRO

REFORMA E AMPLIAÇÃO

ENDEREÇO:
AV BRAZ DE SOUZA MOREIRA 34 CENTRO ITAGUARI
CEP: 76650000

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO

AUTOR: SAMANTHA C.M. BRITO - ENG. ELETRICISTA - CREA 30.7514/DGO

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - CNPJ: 01.488.758/0001-20
PREPOSTO: SAMANTHA CARVALHO BUREAULENTE - CPF: 041.530.091-64
NºRB: 1.0912/2025 P. 24/28

ELÉTRICO

TIPO DE PROJETO: _____

DIAGRAMA UNIFILAR

NOTAS:

ASSUNTO: _____

DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº PRATARI:
JULHO/2025	INDICADA	000	1020250214595

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
00	14/07/2025	EMISSÃO INICIAL	SAMANTHA

3/3

FOLHA