



**MEMORIAL DESCRITIVO – PROJETO
CABEAMENTO ESTRUTURADO
1269501 - REFORMA NA EEEFM FABIANO
FRANCISCO TOMASINI
ITAGUAÇU - ES**

2022



SUMÁRIO

1. OBJETO	3
2. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	3
2.1. PLANILHA 06 – CABEAMENTO ESTRUTURADO NO BLOCO ESCOLAR.....	3
2.1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES	3
2.1.2. INSTALAÇÃO DE REDE DE LÓGICA.....	3
3. CRITÉRIO DE SIMILARIDADE OU EQUIVALÊNCIA.....	4
4. SAÚDE, MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA	5
5. RECEBIMENTO DA OBRA	5
5.1. LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL.....	5
5.2. RECEBIMENTO PROVISÓRIO.....	5
5.3. RECEBIMENTO DEFINITIVO	5



MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: REFORMA NA EEEFM FABIANO FRANCISCO TOMASINI	
ASSUNTO: ELÉTRICA	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Engº Vitor Damasceno Sales – CREA: MG – 165022/D	ARQUIVO: ITG02-P02-CE-E-R0-03

1. OBJETO

O presente memorial descritivo visa descrever as soluções para a REFORMA NA EEEFM FABIANO FRANCISCO TOMASINI, situada em no município de Itaguaçu, orientar os respectivos processos construtivos e descrever as especificações técnicas dos materiais a serem empregados.

A intervenção elétrica contempla reforma geral das instalações elétricas e do cabeamento estruturado, com a instalação de nova entrada de energia composta por padrão de entrada de até 75KVA, instalação de novos quadros de distribuição, lançamento de novos alimentadores e circuitos terminais, instalação e substituição dos aparelhos elétricos.

É preciso salientar que a intervenção deverá ser realizada obedecendo rigorosamente aos projetos, detalhes e especificações, bem como as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) referentes à execução dos serviços e materiais a serem empregados.

Deverão ser observadas as diretrizes da resolução CONAMA Nº 307/2002 e demais pertinentes.

Todo material especificado em projeto deve atender às normas brasileiras específicas ou relativas a cada um deles. Em casos particulares, podem ser citadas normas ou especificações estrangeiras que confrontem com aquelas expedidas pela ABNT, prevalecendo os padrões mais rígidos de qualidade quanto à resistência, durabilidade, desempenho e confiabilidade.

2. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

2.1. PLANILHA 06 – CABEAMENTO ESTRUTURADO NO BLOCO ESCOLAR

2.1.1. Serviços preliminares

Todas as retiradas do cabeamento existente estão contempladas na PLANILHA 04 (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NO BLOCO ESCOLAR). Visto que nenhuma infraestrutura ou aparelhos serão conservados.

2.1.2. Instalação de Rede de Lógica

A rede de lógica da unidade deverá ser executada a partir do RACK a ser instalado na secretaria, onde é existente a entrada de telefonia e internet, até os pontos instalados nos demais ambientes.

Para montagem da infraestrutura serão utilizados os seguintes materiais:

- Eletroduto tipo PVC rígido e flexível corrugado nos diâmetros 1”;
- Conduletes de alumínio, diâmetro 1” em diferentes tipos.



MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: REFORMA NA EEEFM FABIANO FRANCISCO TOMASINI	
ASSUNTO: ELÉTRICA	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Engº Vitor Damasceno Sales – CREA: MG – 165022/D	ARQUIVO: ITG02-P02-CE-E-R0-03

Na secretaria será instalado um Rack Padrão 19" - 12U's x 570mm. Esse rack será composto de 02 (dois) switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, 02 (dois) Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, 01 (uma) Calha com 6 Tomadas 20 A, Bandeja de aparelhos e Guias de Cabos Fechado Horizontal. Esse rack será responsável por alimentar todos os pontos de rede e telefonia.

Os pontos estruturados serão executados com Cabo par trançado UTP CAT.5e, e Grimpar Conectores RJ 45 macho, nas extremidades dos cabos para conexão entre o Switch e Patch Panel.

Para criação dos pontos nos ambientes deverão ser fixados Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5 nos condutores conforme posicionamento em projeto. Utilizar Patch Cord para interligar os pontos de dados em condutores nos aparelhos.

Os pontos de dados serão distribuídos conforme projeto, sendo 01 (um) ponto por computador, 01 (um) ponto por impressora e o restante dos pontos configurados para telefonia onde necessário.

Todos os pontos devem ter certificação avulsa com emissão de relatório do equipamento de teste.

Para montagem da infraestrutura do cabeamento estruturado serão utilizados os seguintes materiais:

- Eletroduto tipo PVC rígido nos diâmetros 1";
- Condutores de alumínio, diâmetro 1" em diferentes tipos;
- Utilizar Velcro para organização dos cabos no Rack e trechos lançados na eletrocalha.

3. CRITÉRIO DE SIMILARIDADE OU EQUIVALÊNCIA

Se as circunstâncias ou condições locais tornarem aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados no Memorial Descritivo, esta substituição só poderá ser efetuada mediante expressa autorização, do agente fiscalizador da obra, para cada caso particular.

Entende-se por MATERIAIS, PRODUTOS OU PROCESSOS EQUIVALENTES aqueles com certificação de ISO-9000 ou INMETRO e cujos testes específicos em laboratórios idôneos e especializados tenham apresentado resultados equivalentes quanto aos diversos aspectos de desempenho, durabilidade, dimensões, resistências diversas e confiabilidade.



OBJETO: REFORMA NA EEEFM FABIANO FRANCISCO TOMASINI	
ASSUNTO: ELÉTRICA	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Engº Vitor Damasceno Sales – CREA: MG – 165022/D	ARQUIVO: ITG02-P02-CE-E-R0-03

4. SAÚDE, MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA

Deverão ser observadas as normas básicas de Segurança e Medicina do Trabalho, (PCMSO, PCMAT, PPP, NR-18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção, NR-10- Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade).

5. RECEBIMENTO DA OBRA

A conclusão da reforma e o respectivo recebimento da mesma ocorrem segundo o cumprimento das seguintes etapas:

5.1. LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL

- a) Todo o entulho gerado a partir da limpeza e capina do terreno será removido;
- b) Todas as cantarias, alvenarias à vista, pavimentações, revestimento, cimentados, etc., serão limpos, abundantes e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas outras partes da edificação por estes serviços.

5.2. RECEBIMENTO PROVISÓRIO

- a) Quando os serviços contratados ficarem inteiramente concluídos, de perfeito acordo com o contrato, será lavrado o termo de recebimento provisório, que será passado em três vias de igual teor, todas elas assinadas por comissão da SEDU, especialmente designada para tal fim;
- b) O recebimento provisório só poderá ocorrer após terem sido realizadas todas as medições e apropriações referentes a acréscimos e modificações e apresentadas às faturas correspondentes a pagamentos.

5.3. RECEBIMENTO DEFINITIVO

O termo de recebimento definitivo dos serviços contratados será lavrado até 90 dias após o recebimento provisório, referido no item anterior, e se tiverem sido satisfeitas as seguintes condições:

- a) Atendidas todas as demandas da fiscalização, referente a defeitos ou imperfeições que venham a ser verificado em qualquer elemento dos serviços executados;
- b) Solucionadas todas as reclamações porventura feitas, quanto a pagamento de funcionários e fornecedores.

ASSINATURAS (3)

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

WILSON RODRIGUES GONÇALVES
COORDENADOR DE PROJETOS - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 29/12/2022 10:06:15 -03:00

MOISÉS BRITO SOBRINHO
ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL/CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 29/12/2022 10:11:15 -03:00

VITOR DAMASCENO SALES
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 29/12/2022 11:22:17 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 29/12/2022 11:22:17 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por CRISTIANE SILVA MONTEIRO (ENGENHEIRO CIVIL - CONTROLTEC - GERFE - SEDU - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2022-NFPGJS>