



**MEMORIAL DESCRITIVO – CABEAMENTO
ESTRUTURADO
1224901 – REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE
SERRA - ES**

2023



SUMÁRIO

1. OBJETO	3
2. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	3
2.1. PLANILHA 02 – INSTALAÇÕES CABEAMENTO ESTRUTURADO	3
2.1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES	3
2.1.2. INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA.	3
3. CRITÉRIO DE SIMILARIDADE OU EQUIVALÊNCIA	4
4. SAÚDE, MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA	4
5. RECEBIMENTO DA OBRA	5
5.1. LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL	5
5.2. RECEBIMENTO PROVISÓRIO	5
5.3. RECEBIMENTO DEFINITIVO	5



OBJETO: REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE	
ASSUNTO: CABEAMENTO ESTRUTURADO	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Engº Bethina Aguiar do Rosário - CREA: ES - 052595/D Téc. Eletrotécnica Matheus Dimanski Coutinho – CFT:14048610767	ARQUIVO: SER44-P01-CE-E-R1-02

1. OBJETO

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

Além da reforma geral das instalações elétricas, a rede de telefonia e lógica será toda reestruturada utilizando-se novos pontos de dados, instalação de novos *rack's* e lançamento de nova infraestrutura e cabeamento.

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 02 – INSTALAÇÕES CABEAMENTO ESTRUTURADO

2.1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Executar escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade para lançamento de infraestrutura subterrânea, com reaterro e compactação das valas.

2.1.2. INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA.

Ao todo serão instalados na escola 2 *rack's* para a rede de cabeamento estruturado. O primeiro *rack* será instalado na Secretaria (Rack 01) e será do tipo Padrão 19" - 16U's x 670mm, composto por 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, Guia de Cabos Fechado Horizontal e Painel de Fechamento.

O Rack 01 será responsável por alimentar todos os pontos de rede e telefonia do bloco administrativo da escola: sala dos professores, sala do pedagogo, sala do diretor, secretaria, laboratório prático, Sala de aula 01 e Biblioteca.

O Rack 01 será interligado a rede de internet por cabo de fibra óptica que será instalado pelo GTI da SEDU.



OBJETO: REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE	
ASSUNTO: CABEAMENTO ESTRUTURADO	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Engº Bethina Aguiar do Rosário - CREA: ES - 052595/D Téc. Eletrotécnica Matheus Dimanski Coutinho – CFT:14048610767	ARQUIVO: SER44-P01-CE-E-R1-02

O Rack 02, do mesmo tipo, será instalado na sala de coordenação, também no pavimento térreo, no bloco das salas de aula, para alimentação dos pontos de rede e telefonia da coordenação e das 5 salas de aula do pavimento térreo e também das 3 salas de aula do 1º pavimento. O Rack 02 será interligado ao Rack 01 por meio de cabos do tipo par trançado UTP CAT 6 E.

Para interligação dos pontos de lógica até os racks, serão utilizados cabos do tipo par trançado UTP CAT 5E. Todo ponto de dados para computador e impressora deverá ser utilizado um 01 (um) patch-cord.

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

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”;
- Eletrocalha metálica com tampa, dimensões de 200 x 100 mm e 100 x 100 mm;
- Conduletes de alumínio, diâmetro 1” em diferentes tipos;
- Canaletas de alumínio, 25mm, com divisor de septo para elétrica e lógica;
- Caixas metálicas com dimensões 150x150x80mm;

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.

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).



OBJETO: REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE	
ASSUNTO: CABEAMENTO ESTRUTURADO	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Engº Bethina Aguiar do Rosário - CREA: ES - 052595/D Téc. Eletrotécnica Matheus Dimanski Coutinho – CFT:14048610767	ARQUIVO: SER44-P01-CE-E-R1-02

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

Todo o entulho gerado a partir da limpeza e capina do terreno será removido;

a) 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

b) 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;

c) 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 (4)

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

BETHINA AGUIAR DO ROSÁRIO
ENG. ELETRICISTA JR - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 19/06/2023 13:23:24 -03:00

MATHEUS DIMANSKI COUTINHO
TEC EM ELETROTECNICA JR - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 19/06/2023 13:22:11 -03:00

WILSON RODRIGUES GONÇALVES
COORDENADOR DE PROJETOS - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 20/06/2023 08:31:48 -03:00

GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES
ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 19/06/2023 18:53:52 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 20/06/2023 09:25:38 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por ANDRÉIA SEGLIA (TEC DE EDIFICACOES - 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/2023-P6PFMN>