



**MEMORIAL DESCRITIVO – PROJETO DE
CABEAMENTO ESTRUTURADO
1326501 - REFORMA NA EEEF PATRIMÔNIO
PRATA DOS BAIANOS**

ECOPORANGA - ES

2023



SUMÁRIO

1. OBJETO	3
2. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS.....	3
2.1. PLANILHA 05 – CABEAMENTO ESTRUTURADO	3
2.1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES	3
2.1.2. INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	3
2.1.3. INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA O CFTV	4
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



OBJETO: REFORMA NA EEEF PATRIMÔNIO PRATA DOS BAIANOS	
ASSUNTO: CABEAMENTO ESTRUTURADO	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Engº Vitor Damasceno Sales – CREA: MG – 165022/D	ARQUIVO: ECO03-P01-CE-E-R1-02

1. OBJETO

O presente memorial descritivo visa descrever as soluções para a REFORMA NA EEEF PATRIMÔNIO PRATA DOS BAIANOS, situada no município de Ecoporanga, 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 energia 75.000KW, 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 05 – CABEAMENTO ESTRUTURADO

2.1.1. Serviços preliminares

O rack 's existente nos ambientes administrativos deverão ser retirados.

Para lançamento da infraestrutura do cabeamento no solo deverá ser executado escavação manual em material de 1a. categoria, até 50 cm de profundidade, após lançamento da infraestrutura e cabos a vala deverá se reaterrada.

2.1.2. Instalação de rede lógica

Na sala dos professores deverá ser instalado um rack de piso Padrão 19" - 24 U's x 570mm. Esse rack será composto de 03 (três) switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, 03 (três) Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.6, 02 (duas) calha com 6 Tomadas 20 A, guia de Cabos Fechado Horizontal e painel de Fechamento.

Para interligação dos rack será utilizado Cabo Óptico Interno (CFOI-MF) Monomodo (SM) - 4 Fibras 9/125 nm.



OBJETO: REFORMA NA EEEF PATRIMÔNIO PRATA DOS BAIANOS	
ASSUNTO: CABEAMENTO ESTRUTURADO	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Engº Vitor Damasceno Sales – CREA: MG – 165022/D	ARQUIVO: ECO03-P01-CE-E-R1-02

Para interligação dos pontos de lógica até o rack serão utilizados cabos do tipo par trançado UTP CAT 6. 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.

A alimentação do rack principal no planejamento deverá ser realizada pela GTI da SEDU por fibra óptica.

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:

- Eletrocalha metálica com tampa e dimensões de 200 x 100 mm;
- Divisor (septo) interno em chapa 18 perfurada, para eletrocalha metálica;
- Eletroduto tipo PVC rígido nos diâmetros 1”;
- Eletroduto tipo aço galvanizado nos diâmetros 2”;
- Eletroduto tipo PEAD nos diâmetros 2”;
- Conduletes de alumínio, diâmetro 1” em diferentes tipos;
- Caixa para telefone padrão TELEBRAS, dim. 600 x 350 x 500 mm, com tampa de ferro tipo R1;

2.1.3. Instalação de infraestrutura para o CFTV

Para montagem da infraestrutura do CFTV serão utilizados os seguintes materiais:

- Eletroduto em aço galvanizado leve, diâmetro externo 32mm (1”), inclusive abraçadeira de fixação tipo copo galvanizada diâm. 1”
- Eletroduto tipo PVC rígido nos diâmetros 1”;
- Conduletes de alumínio, diâmetro 1” em diferentes tipos;

3. CRITÉRIO DE SIMILARIDADE OU EQUIVALÊNCIA

Se as circunstâncias ou condições locais tornarem aconselhável à 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 EEEF PATRIMÔNIO PRATA DOS BAIANOS	
ASSUNTO: CABEAMENTO ESTRUTURADO	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Engº Vitor Damasceno Sales – CREA: MG – 165022/D	ARQUIVO: ECO03-P01-CE-E-R1-02

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 22/05/2023 10:00:33 -03:00

GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES
ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 19/05/2023 17:15:06 -03:00

VITOR DAMASCENO SALES
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 19/05/2023 15:37:24 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 22/05/2023 10:00:33 (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/2023-SJQG75>