MEMORIAL DESCRITIVO
PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO

VILA VELHA - ES

2024

2026-0C222D - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 11/06/2026 15:37 PÁGINA 1 / 6

SUMÁRIO

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

2026-0C222D - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 11/06/2026 15:37 PÁGINA 2 / 6

OBJETO: EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO	
ASSUNTO: CABEAMENTO ESTRUTURADO	**REVISÃO:** 01
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Engº Leonardo Prudêncio Ribeiro CREA:ES- 013.237/D	**ARQUIVO:** VIV17-P04-CE-E-R1-02

1. OBJETO

O presente memorial descritivo visa descrever as soluções para a EEEFM LUIZ ANTONIO VELLOZO, situada no município de São Mateus, orientar os respectivos processos construtivos e descrever as especificações técnicas dos materiais a serem empregados.

A intervenção contempla execução geral do cabeamento estruturado, utilizando-se de pontos de dados, instalação de rack's, lançamento de 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. CABEAMENTO ESTRUTURADO

2.1.1. Instalação de rede lógica

Na coordenação, localizada no pavimento térreo, será instalado um rack de piso Padrão 19" - 44 U´s x 670mm. Esse rack será composto de 05 (três) switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, 03 (três) Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.6e, 02 (duas) calha com 6 Tomadas 20 A, guia de Cabos Fechado Horizontal e painel de Fechamento.

Na Guarita, será instalado um mini rack Padrão 19" - 16U´s x 570mm. Esse rack será composto de 02 (dois) switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, 02 (dois) Patch Panel24 Portas RJ45/IDC Cat.6e, 01 (uma) calha com 6 Tomadas 20 A, guia de Cabos Fechado Horizontal e painel de Fechamento.

Para interligação dos rack será utilizado cabo óptica interno (CFOI-MF) monomodo (SM) - 4 fibras 9/125 nm.

Para interligação dos pontos de lógica até o rack serão utilizados cabos do tipo par trançado UTP CAT 6e. Todo ponto de dados para computador e impressora deverá ser utilizado um 01 (um) patch-cord.

2026-0C222D - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 11/06/2026 15:37 PÁGINA 3 / 6

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 na Coordenação, deverá ser realizada por cabo a ser dimensionado pela concessionária e pela PRODEST.

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 indicadas em planta;
- Divisor (septo) interno em chapa 18 perfurada, para eletrocalha metálica;
- Eletroduto tipo PVC rígido nos diâmetros indicadas em planta;
- Eletroduto tipo PEAD nos diâmetros indicadas em planta;
- Conduletes de alumínio, diâmetro 1” em diferentes tipos;

Para instalação do sistema de CFTV, parte dessa infraestrutura deverá ser utilizada.

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 agende 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).

5. RECEBIMENTO DA OBRA

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

2026-0C222D - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 11/06/2026 15:37 PÁGINA 4 / 6

OBJETO: EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO	
ASSUNTO: CABEAMENTO ESTRUTURADO	**REVISÃO:** 01
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Engº Leonardo Prudêncio Ribeiro CREA:ES- 013.237/D	**ARQUIVO:** VIV17-P04-CE-E-R1-02

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.

2026-0C222D - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 11/06/2026 15:37 PÁGINA 5 / 6

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

LEONARDO PRUDÊNCIO RIBEIRO
CIDADÃO
assinado em 11/06/2026 09:33:19 -03:00

GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES
CIDADÃO
assinado em 11/06/2026 12:01:46 -03:00

WILSON RODRIGUES GONÇALVES
CIDADÃO
assinado em 10/06/2026 19:05:01 -03:00

INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO
Documento capturado em 11/06/2026 15:37:30 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por VITOR DAMASCENO SALES (COORDENADOR SETORIAL DE DIAGNÓSTICO, LEVANTAMENTO E DESENVOLVIMENTO - MAIA MELO ENGENHARIA - 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/2026-0C222D