



# MEMORIAL DESCRITIVO – CABEAMENTO ESTRUTURADO

1026801 – REFORMA CEEMTI FERNANDO  
DUARTE RABELLO – IMPL. DO CENTRO DE  
FORMAÇÃO PROF EDUC ES - CEFOPE

VITÓRIA - ES

**2021**



## SUMÁRIO

<b>1. OBJETO .....</b>	<b>3</b>
<b>2. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS .....</b>	<b>3</b>
2.1. PLANILHA 07 – CABEAMENTO ESTRUTURADO – BLOCO ADMINISTRATIVO.....	3
2.1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES .....	3
2.1.2. INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA. ....	3
2.2. PLANILHA 09 – CABEAMENTO ESTRUTURADO – BLOCO ESCOLAR.....	4
2.2.1. INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA .....	4
<b>3. CRITÉRIO DE SIMILARIDADE OU EQUIVALÊNCIA .....</b>	<b>5</b>
<b>4. SAÚDE, MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA .....</b>	<b>5</b>
<b>5. RECEBIMENTO DA OBRA .....</b>	<b>5</b>
5.1. LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL .....	5
5.2. RECEBIMENTO PROVISÓRIO .....	5
5.3. RECEBIMENTO DEFINITIVO .....	6



<b>OBJETO:</b> REFORMA CEEMTI FERNANDO DUARTE RABELLO – IMPL. DO CENTRO DE FORMAÇÃO PROF EDUC ES - CEFOPE	
<b>ASSUNTO:</b> CABEAMENTO ESTRTURADO	<b>REVISÃO:</b> 00
<b>RESPONSABILIDADE TÉCNICA:</b> Engº Vitor Damasceno Sales – CREA: MG – 165022/D	<b>ARQUIVO:</b> VIX17-P02-CE-E-R0-03

## 1. OBJETO

O presente memorial descritivo visa descrever as soluções para a reforma na CEEMTI PROF FERNANDO DUARTE RABELLO, situada no município de Vitória, orientar os respectivos processos construtivos e descrever as especificações técnicas dos materiais a serem empregados.

A intervenção elétrica contempla reforma geral do cabeamento estruturado do Bloco Administrativo e parte do Bloco Escolar, utilizando-se de novos pontos de dados, instalação de rack's, 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 07 – CABEAMENTO ESTRUTURADO – BLOCO ADMINISTRATIVO

#### 2.1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

O rack 's existente na sala gerência 1 será reaproveitado, mantendo também a entrada da rede lógica em cabo de fibra ótica, da escola. Esse rack será usado pra interligar um novo rack com maior capacidade, que deverá ser instalado na sala de reunião 1.

#### 2.1.2. INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA.

Na sala de reunião 1 será instalado um Rack de piso Padrão 19" - 32 U's x 570mm. Esse rack será composto de 04 (quatro) switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, 04 (quatro) Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, 03 (três) Calha com 6 Tomadas 20 A, Guia de Cabos Fechado Horizontal e Painel de Fechamento.

Para interligação dos pontos de lógica até o rack serão utilizados cabos do tipo par trançado UTP CAT 5 E. Todo ponto de dados para computador 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.



<b>OBJETO:</b> REFORMA CEEMTI FERNANDO DUARTE RABELLO – IMPL. DO CENTRO DE FORMAÇÃO PROF EDUC ES - CEFOPE	
<b>ASSUNTO:</b> CABEAMENTO ESTRTURADO	<b>REVISÃO:</b> 00
<b>RESPONSABILIDADE TÉCNICA:</b> Engº Vitor Damasceno Sales – CREA: MG – 165022/D	<b>ARQUIVO:</b> VIX17-P02-CE-E-R0-03

A alimentação desse rack deverá ser retirada do rack existente onde chega à alimentação por fibra óptica. Será utilizado cabo do tipo par trançado UTP CAT 6 E.

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

- Eletrocalha metálica com tampa e dimensões de 200 x 100 mm e 100 x 100 mm;
- Divisor (septo) interno em chapa 18 perfurada, para eletrocalha metálica;
- Canaleta de alumínio lisa do tipo C com acabamento anodizado fosco nas dimensões de aprox. 73mm(L)x 45mm(H) e septo divisor;
- Porta equipamento do tipo termoplástico para fixação em canaleta lisa plana com três blocos para telefonia e lógica,
- Caixa de derivação do tipo T 1x1 em alumínio com blind. Eletromagnética;
- Eletroduto extraflexível Ø1"com capa de PVC e interior metálico formado por uma fita de aço galvanizado eletrolítico, com conectores de rosca.
- Eletroduto tipo PVC rígido nos diâmetros 1", 1.1/2");
- Conduletes de alumínio, diâmetro 1" em diferentes tipos;

## 2.2. PLANILHA 09 – CABEAMENTO ESTRUTURADO – BLOCO ESCOLAR

### 2.2.1. INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA

Na secretaria será instalado um Rack de parede Padrão 19" - 12 U's x 570mm. Esse rack será composto de 01 (um) switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, 01 (um) Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, 01 (uma) Calha com 6 Tomadas 20 A, Guia de Cabos Fechado Horizontal e Pannel de Fechamento.

Para interligação dos pontos de lógica até os racks serão utilizados cabos do tipo par trançado UTP CAT 5 E. Todo ponto de dados para computador 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 desse rack deverá ser retirada do rack existente localizado na sala atualmente denominada como Apoio de Pátio, onde chega à alimentação por fibra óptica do bloco. Será utilizado cabo do tipo par trançado UTP CAT 6 E.

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

- Eletrocalha metálica com tampa e dimensões de 200x100 mm e 100x100 mm;



<b>OBJETO:</b> REFORMA CEEMTI FERNANDO DUARTE RABELLO – IMPL. DO CENTRO DE FORMAÇÃO PROF EDUC ES - CEFOPE	
<b>ASSUNTO:</b> CABEAMENTO ESTRTURADO	<b>REVISÃO:</b> 00
<b>RESPONSABILIDADE TÉCNICA:</b> Engº Vitor Damasceno Sales – CREA: MG – 165022/D	<b>ARQUIVO:</b> VIX17-P02-CE-E-R0-03

- Divisor (septo) interno em chapa 18 perfurada, para eletrocalha metálica;
- Eletroduto tipo PVC rígido no diâmetro 1”;
- Conduletes de alumínio, diâmetro 1” em diferentes tipos;
- Caixas de embutir tipo PVC, diâmetro 1”;

### 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.

### 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

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

- 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>OBJETO:</b> REFORMA CEEMTI FERNANDO DUARTE RABELLO – IMPL. DO CENTRO DE FORMAÇÃO PROF EDUC ES - CEFOPE	
<b>ASSUNTO:</b> CABEAMENTO ESTRTURADO	<b>REVISÃO:</b> 00
<b>RESPONSABILIDADE TÉCNICA:</b> Engº Vitor Damasceno Sales – CREA: MG – 165022/D	<b>ARQUIVO:</b> VIX17-P02-CE-E-R0-03

- 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.

Vitória – ES, 02 de setembro de 2021

## ASSINATURAS (4)

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

**VITOR DAMASCENO SALES**  
ENG.ELETRICISTA  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 08/10/2021 10:25:26 -03:00

**WILSON RODRIGUES GONÇALVES**  
COORDENADOR DE PROJETOS  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 08/10/2021 08:33:37 -03:00

**ERICO DA SILVA GUERRA**  
ENG. COORDENADOR GERAL MASTER  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 08/10/2021 16:09:04 -03:00

**GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES**  
COORDENADOR DO CONSÓRCIO  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 08/10/2021 11:10:18 -03:00



### INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 08/10/2021 17:15:42 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)  
por ANDRÉIA SEGLIA (TÉCNICA EDIFICAÇÕES - 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/2021-GT8VTD>