



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
Secretaria Estadual da Educação – SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação – SESE/GERFE  
**MEMORIAL DESCRITIVO**



**MEMORIAL DESCRITIVO – PROJETO  
HIDROSSANITÁRIO  
RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E  
REFORMA DA COZINHA DA ESCOLA  
CEEFMTI BARTOUVINO COSTA  
LINHARES- ES**

**2025**





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
Secretaria Estadual da Educação – SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação – SESE/GERFE  
**MEMORIAL DESCRITIVO**



**SUMÁRIO**

<b>1. OBJETO .....</b>	<b>3</b>
<b>2. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS .....</b>	<b>3</b>
<b>3. PLANO DE ATAQUE .....</b>	<b>5</b>
<b>4. CRITÉRIO DE SIMILARIDADE OU EQUIVALÊNCIA .....</b>	<b>5</b>
<b>5. SAÚDE, MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA .....</b>	<b>5</b>
<b>6. RECEBIMENTO DA OBRA .....</b>	<b>6</b>
6.1 LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL .....	6
6.2 RECEBIMENTO PROVISÓRIO .....	6
6.3 RECEBIMENTO DEFINITIVO .....	6

HASH: 4d29e8c988c22af7997483e5791cc7a15277b7ca5746620256c1925167eE+DOCS: DOCUMENTO ORIGINAL 24/03/2025 14:32 PÁGINA 2 DE 8





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria Estadual da Educação – SEDU  
 Subsecretaria de Suporte a Educação – SESE/GERFE  
**MEMORIAL DESCRITIVO**



<b>OBJETO:</b> RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA DA ESCOLA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	
<b>ASSUNTO:</b> INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	<b>REVISÃO:</b> 00
<b>RESPONSABILIDADE TÉCNICA:</b> Eng <sup>a</sup> Kleysiana de Assis Esperidon Villela Pedras – CREA: ES – 9548-D	<b>ARQUIVO:</b> LIN10-P03-MD-HS-E-R0-03

## 1. OBJETO

O presente memorial descritivo visa descrever as soluções para a RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA DA ESCOLA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA situada no município de LINHARES/ES, orientar os respectivos processos construtivos e descrever as especificações técnicas dos materiais a serem empregados.

A intervenção em questão contempla: Reestruturação das instalações de água fria.

As intervenções serão realizadas para construção de novo castelo d'água e reforma da cozinha.

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 N° 307/2002 e demais pertinentes.

## 2. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

### 2.1. Abastecimento

O abastecimento da unidade escolar será feito pela Concessionária de água local fazendo uso do hidrômetro existente, conforme indicado em projeto.

Será instalado novo trecho de tubulação ligando o hidrômetro existente até o novo castelo d'água.

As tubulações e conexões para água fria deverão ser em PVC rígido soldável marrom, classe 15, nos diâmetros, conforme projeto.

### 2.2. Novo Castelo D'Água

O novo castelo d'água contará com 04 (quatro) reservatórios de água, os quais serão tanques verticais em polietileno com capacidade de 20.000 litros, com tampa. Esses reservatórios serão instalados 02 unidades no nível superior e 02 unidades no nível térreo. Para o controle do nível de água um dos reservatórios serão equipados com automático de bóia, duas funções 25A.

As tubulações e conexões para alimentação, consumo, limpeza e extravasor que chegará e/ou partirá dos reservatórios deverão ser em PVC rígido soldável marrom classe 15, nos diâmetros Ø50mm, Ø75mm e Ø110mm. Para vencer a altura do castelo d'água, as tubulações deverão ser fixadas nas laterais do castelo com abraçadeira tipo "U" nos seus respectivos diâmetros, inclusive parafusos e buchas.

Providenciar a instalação de tela mosquiteiro nas extremidades dos tubos de limpeza e extravasor, para impedimento de passagem de insetos.



Secretaria Estadual da Educação – SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação – SESE/GERFE  
**MEMORIAL DESCRITIVO**



4 de 7





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria Estadual da Educação – SEDU  
 Subsecretaria de Suporte a Educação – SESE/GERFE  
**MEMORIAL DESCRITIVO**



<b>OBJETO:</b> RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA DA ESCOLA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	
<b>ASSUNTO:</b> INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	<b>REVISÃO:</b> 00
<b>RESPONSABILIDADE TÉCNICA:</b> Eng <sup>a</sup> Kleysiana de Assis Esperidon Villela Pedras – CREA: ES – 9548-D	<b>ARQUIVO:</b> LIN10-P03-MD-HS-E-R0-03

A rede de esgotos sanitários foi projetada de maneira a garantir um escoamento suave, buscando um traçado preferivelmente retilíneo, sem mudanças bruscas de direção e dotado de caixas de inspeção que permitirão futuras limpezas.

Os esgotos sanitários serão coletados e conduzidos para a caixa de gordura e então destinados a rede de esgoto existente.

A caixa de gordura deverá ser moldada in loco, em alvenaria, revestida internamente com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, com chapisco e reboco impermeabilizante, dotada de tampa removível em ferro fundido e septo em placa de granito com espessura de 3cm.

As tubulações e conexões para esgoto deverão ser em PVC rígido soldável na cor branca, nos diâmetros e declividades conforme projeto.

## 2.5. Rede de drenagem

As instalações de drenagem serão mantidas, conforme existente.

## 3. PLANO DE ATAQUE

As intervenções a serem realizadas na unidade escolar deverão ser executadas de forma a minimizar os impactos causados pelos serviços e as interferências em seu funcionamento.

## 4. 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.

## 5. 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).

HASH: 4d29e8c988c22af7997483e5791cc7a15277b7ca5746620256c6f0925167eE+DOCS DOCUMENTO ORIGINAL 24/03/2025 14:32 PÁGINA 5 DE 8





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria Estadual da Educação – SEDU  
 Subsecretaria de Suporte a Educação – SESE/GERFE  
**MEMORIAL DESCRITIVO**



<b>OBJETO:</b> RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA DA ESCOLA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	
<b>ASSUNTO:</b> INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	<b>REVISÃO:</b> 00
<b>RESPONSABILIDADE TÉCNICA:</b> Eng <sup>a</sup> Kleysiana de Assis Esperidon Villela Pedras – CREA: ES – 9548-D	<b>ARQUIVO:</b> LIN10-P03-MD-HS-E-R0-03

## 6. RECEBIMENTO DA OBRA

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

### 6.1 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.

### 6.2 RECEBIMENTO PROVISÓRIO

- 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;
- 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.

### 6.3 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:

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

HASH: 4d29e8c988c22af7997483e5791cc7a15277b7ca57466202560f0925167eE+D0G5le DOCUMENTO ORIGINAL 24/03/2025 14:32 PÁGINA 6 DE 8





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria Estadual da Educação – SEDU  
 Subsecretaria de Suporte a Educação – SESE/GERFE  
**MEMORIAL DESCRITIVO**



<b>OBJETO:</b> RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA DA ESCOLA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA	
<b>ASSUNTO:</b> INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	<b>REVISÃO:</b> 00
<b>RESPONSABILIDADE TÉCNICA:</b> Eng <sup>a</sup> Kleysiana de Assis Esperidon Villela Pedras – CREA: ES – 9548-D	<b>ARQUIVO:</b> LIN10-P03-MD-HS-E-R0-03

Memorial elaborado por:

---

Kleysiana de Assis Esperidon Villela Pedras  
 Engenheira Civil  
 CREA: ES – 9548-D

---

Josiane Machado Sarmento  
 Técnica de Edificações  
 CRT ES: 16419163706



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

**KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS**  
ENGENHEIRO CIVIL PLENO - MAIA MELO ENGENHARIA  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 24/03/2025 14:32:20 -03:00

**WILSON RODRIGUES GONÇALVES**  
COORDENADOR SETORIAL DE DIAGNÓSTICO - MAIA MELO  
ENGENHARIA  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 24/03/2025 10:46:10 -03:00

**ARIOVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR**  
ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL - MAIA MELO ENGENHARIA  
LTDA  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 24/03/2025 14:26:57 -03:00

**JOSIANE MACHADO SARMENTO**  
TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES JR - MAIA MELO ENGENHARIA  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 24/03/2025 10:00:56 -03:00



**INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO**  
Documento capturado em 24/03/2025 14:32:20 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)  
por KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS (ENGENHEIRO CIVIL PLENO - 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/2025-C19216>

