



**MEMORIAL DESCRITIVO – PROJETO DE  
DRENAGEM  
1282101 – REFORMA NA ESCOLA  
FRANCISCO COELHO ÁVILA JÚNIOR  
CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM - ES**

**2022**



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

CONSÓRCIO  
**CONTROL TEC | SETEC**

## SUMÁRIO

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



# GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

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

CONSÓRCIO  
**CONTROL TEC | SETEC**

<b>OBJETO:</b> REFORMA EEEFM FRANCISCO COELHO ÁVILA JÚNIOR	
<b>ASSUNTO:</b> INSTALAÇÕES DE DRENAGEM	<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> CIT17-P03-MD-DR-E-R0-03

## 1. OBJETO

O presente memorial descritivo visa descrever as soluções para REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR FRANCISCO COELHO ÁVILA JÚNIOR situada no município de CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM, orientar os respectivos processos construtivos e descrever as especificações técnicas dos materiais a serem empregados.

A intervenção em questão contempla: Drenagem de águas pluviais.

As intervenções serão realizadas para drenagem de águas pluviais da área da extremidade do terreno escolar próxima ao muro e, drenagem das calhas dos blocos: Salas 01, Salas 02, Auditório, Refeitório e Laboratórios.

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. Drenagem superficial

A drenagem superficial será com canaleta de concreto, paralela ao muro dos fundos da escola a uma distância aproximada de 1,50m do muro. Essa canaleta terá largura 50cm, profundidade 50cm.

Essa canaleta será ligada em uma caixa de detenção em alvenaria de bloco de concreto, e será dotada de tubos em PVC rígido soldável na cor branca no diâmetro Ø150mm, que funcionarão para drenar o efluente excedente, jogando Rua Pedro Sartório Sobrinho.

A outra extremidade da canaleta será ligada em uma caixa de detenção em alvenaria de bloco de concreto, e será dotada de tubos em PVC rígido soldável na cor branca no diâmetro Ø150mm, que funcionarão para drenar o efluente excedente, jogando na Rua Dário Paiva.

As caixas de detenção deverão ser moldadas in loco, em alvenaria de bloco de concreto 9x19x39cm, dimensões 300x300cm e H<sub>máx</sub>=1,00m, com tampa em ferro fundido 60x60cm, fundo de brita 2, espessura 20cm e revestida internamente com chapisco e reboco impermeabilizado.

Executar as instalações de drenagem conforme projeto.



## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

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

CONSÓRCIO  
**CONTROL TEC | SETEC**

<b>OBJETO:</b> REFORMA EEEFM FRANCISCO COELHO ÁVILA JÚNIOR	
<b>ASSUNTO:</b> INSTALAÇÕES DE DRENAGEM	<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> CIT17-P03-MD-DR-E-R0-03

### 2.2. Serviços complementares

Deverá ser previsto o plantio de grama na faixa de terra entre o muro e a canaleta.

### 2.3. Drenagem calhas

A água pluvial dos blocos: Salas 01, Salas 02, Auditório, Refeitório e Laboratórios será coletada através de calhas dotadas de ralos hemisféricos em ferro fundido e tubos de PVC de Ø100mm e Ø150mm, lançados em caixas de drenagem existentes, onde será conduzida até a rede de água pluvial existente, conforme projeto.

As calhas serão em blocos de concreto. Apresentando dimensões conforme projeto estrutural.

## 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 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.

## 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).

## 6. RECEBIMENTO DA OBRA



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

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

**MEMORIAL DESCRITIVO**

CONSÓRCIO  
**CONTROL TEC | SETEC**

<b>OBJETO:</b> REFORMA EEEFM FRANCISCO COELHO ÁVILA JÚNIOR	
<b>ASSUNTO:</b> INSTALAÇÕES DE DRENAGEM	<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> CIT17-P03-MD-DR-E-R0-03

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.

Memorial elaborado por:

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

## 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 28/12/2022 12:50:03 -03:00

**MOISÉS BRITO SOBRINHO**  
ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL/CONTROLTEC  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 28/12/2022 13:36:00 -03:00

**KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS**  
ENGENHEIRO CIVIL - CONTROLTEC  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 28/12/2022 09:16:03 -03:00



### INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 28/12/2022 13:36:01 (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/2022-F3HB2K>