



**MEMORIAL DESCRITIVO – ARQUITETURA**  
**1224901 – REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE**  
**SERRA - ES**

**2023**



## SUMÁRIO

<b>1. OBJETO .....</b>	<b>3</b>
<b>2. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS .....</b>	<b>3</b>
2.1 INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS .....	3
2.2 REFORMA DO BLOCO ESCOLAR .....	4
2.3 QUADRA POLIESPORTIVA.....	17
2.4 ÁREA EXTERNAS .....	18
2.5 CASTELO D'ÁGUA .....	20
2.6 COBERTURA.....	22
<b>3. PLANO DE ATAQUE.....</b>	<b>25</b>
<b>4. CRITÉRIO DE SIMILARIDADE OU EQUIVALÊNCIA .....</b>	<b>26</b>
<b>5. SAÚDE, MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA .....</b>	<b>26</b>
<b>6. RECEBIMENTO DA OBRA .....</b>	<b>26</b>
6.1 LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL .....	26
6.2 RECEBIMENTO PROVISÓRIO .....	27
6.3 RECEBIMENTO DEFINITIVO .....	27



<b>OBJETO:</b> REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE	
<b>ASSUNTO:</b> ARQUITETURA	<b>REVISÃO:</b> 00
<b>RESPONSABILIDADE TÉCNICA:</b> Arq <sup>a</sup> Fernanda S. Plácido CAU: ES-A148723-0 Tec <sup>a</sup> Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	<b>ARQUIVO:</b> SER44-P01-AQ-E-R0-03

## 1. OBJETO

O presente memorial descritivo visa descrever as soluções para a REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE, situada no município da Serra, orientar os respectivos processos construtivos e descrever as especificações técnicas dos materiais a serem empregados.

A intervenção civil em questão contempla a reforma da unidade escolar com substituição da cobertura, pintura e execução de barrado cerâmico nos ambientes internos, circulações e escadas, reforma geral da cozinha, substituição de esquadrias de madeira e de esquadrias metálicas, substituição de piso de todos os ambientes internos, rampas e escadas externas, instalações e pintura de grade e portões; revitalização e instalação de brises nas fachadas. Nova urbanização da área externa contemplando, pavimentação em blocos de concreto, instalação de bicicletário, instalação de gradis e portões, construção de muros e muretas, construção de pergolado, casa de gás e castelo d'água, novo paisagismo com plantio de grama e plantas ornamentais. As salas de aulas, laboratórios, biblioteca e ambientes administrativos serão climatizados, portanto, as instalações elétricas serão adaptadas e reestruturadas conforme a nova demanda, execução de nova rede de telefonia e lógica e adaptação/reestruturação das instalações hidrossanitárias e de prevenção e combate a incêndio. O espaço esportivo descoberto será reformado com troca de alambrado, recebimento de nova pintura no piso, muretas e instalação de equipamentos de prática de esporte.

A área do terreno da unidade de ensino é de 2207,40m<sup>2</sup> e as intervenções propostas serão realizadas em áreas aproximadas de:

- Prédio Escolar: construção com 2 pavimentos com 1762,58 m<sup>2</sup>.
- Quadra Poliesportiva: área 311,38 m<sup>2</sup>.
- Área Externa: aproximadamente 662,04 .m<sup>2</sup>

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<sup>o</sup> 307/2002 e demais pertinentes.

## 2. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

### 2.1 INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS

Será instalada pela contratada, na fase inicial da obra, uma placa de obra nas dimensões de 4,00x2,00cm, em local de boa visibilidade.

O local da obra deverá ser isolado com tapume telha metálica ondulada 0,50mm branca h=2,20m, com estrutura de madeira 8"x8", inclusive faixas pintadas em esmalte sintético cores azul com h=30cm e rosa com h=10cm, inclusive portões.



<b>OBJETO:</b> REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE	
<b>ASSUNTO:</b> ARQUITETURA	<b>REVISÃO:</b> 00
<b>RESPONSABILIDADE TÉCNICA:</b> Arq <sup>a</sup> Fernanda S. Plácido CAU: ES-A148723-0 Tec <sup>a</sup> Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	<b>ARQUIVO:</b> SER44-P01-AQ-E-R0-03

Deverá ser providenciado locação de andaime adequado para execução dos serviços;

O apoio logístico e operacional da obra será realizado mediante a execução de barracões para escritório, almoxarifado, depósito para cimento, refeitório, sanitário/vestiário, serralha e carpintaria e corte e armação de acordo com a norma regulamentadora NR.18, além de instalações provisórias de energia e água e esgoto, conforme memorial de quantitativo de civil.

O canteiro de obras deve ser organizado, limpo e desimpedido, notadamente nas vias de circulação, passagens e escadarias.

Todo material proveniente de demolição, escavação entre outros, deverá ser colocado em caçambas estacionárias. O entulho e quaisquer sobras de materiais devem ser regularmente coletados e removidos. É proibido manter lixo ou entulho acumulado ou exposto em locais inadequados do canteiro de obras, como também é proibida a queima destes materiais.

Os locais de instalação da placa de obra e de implantação do canteiro de obras serão definidos pela FISCALIZAÇÃO, juntamente com a direção da escola. Todo dano causado pela instalação do canteiro, o qual não está previsto a demolição, deverá ser posteriormente reparado.

Os materiais devem ser armazenados e estocados de modo a não prejudicar o trânsito de pessoas e de trabalhadores, a circulação de materiais, o acesso aos equipamentos de combate a incêndio, não obstruir portas ou saídas de emergência e não provocar empuxos ou sobrecargas nas paredes, lajes ou estruturas de sustentação, além do previsto em seu dimensionamento. Todo material de obras deve estar armazenado no canteiro de obras, área destinada para tal fim, isolado da área ocupada por alunos através de tapume, caso não esteja dentro do barracão para depósito.

A contratada deverá manter um diário de obra atualizado, sempre no local da obra, onde serão registrados os serviços desenvolvidos e acontecimentos concernentes a mesma. Este diário será disponibilizado para o fiscal toda vez que solicitado.

## 2.2 REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

### 2.2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

A unidade escolar será totalmente reformada. Para essas modificações e demais melhorias, os seguintes serviços deverão ser executados:

- *Paredes:* demolição de alvenaria e cobogó, retirada de revestimentos cerâmicos, inclusive apicoamento e/ou lixamento para recebimentos de novo revestimento e/ou pintura respectivamente e onde se faz necessário retirada de reboco;
- *Esquadrias:* retirada as esquadrias de madeira e metálicas existentes inclusive de grades e portões;
- *Cobertura:* retirada de cobertura em telhas de fibrocimento e cerâmicas inclusive estrutura de fixação, inclusive calhas metálicas;



<b>OBJETO:</b> REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE	
<b>ASSUNTO:</b> ARQUITETURA	<b>REVISÃO:</b> 00
<b>RESPONSABILIDADE TÉCNICA:</b> Arqª Fernanda S. Plácido CAU: ES-A148723-0 Tecª Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	<b>ARQUIVO:</b> SER44-P01-AQ-E-R0-03

- *Pisos:* retirada de todos os pisos existentes nos locais indicados em projeto, retirada de rodapés e soleiras;
- *Aparelhos Hidrossanitários:* retirada e/ou demolição de louças, metais, bancadas, tampos, prateleiras e equipamentos existentes nos ambientes os quais serão alterados;
- *Tetos:* retirada de forros existentes e lixamento para receber nova pintura, e onde se faz necessário retirada de reboco;
- *Diversos:* Retirada de caixas de aparelhos de ar condicionado, remoção de pintura óleo/esmalte de corrimãos e guarda corpos metálicos a permanecer, demolição de concreto armado para detalhes da fachadas inclusive vigas, pilares e lajes do bloco a ser demolido.

A remoção de entulho decorrente da execução de obras deverá ser executada com aluguel de caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada.

Informações tais como quantidade e local onde os serviços serão realizados podem ser obtidos no memorial de quantidades civil bem como em projeto.

## 2.2.2 PAREDES E PAINES

### Recomendações básicas

As alvenarias serão executadas obedecendo às dimensões e aos alinhamentos determinados no projeto. Se as espessuras indicadas forem alteradas por ocasião das dimensões dos tijolos a empregar, poderão ser feitas as modificações necessárias desde que haja aprovação pela Fiscalização. As alvenarias de fechamento, ou vedação vertical não tem função estrutural.

Os vãos para instalações de portas, janelas e fechamento e cobogós devem ser executados prevendo a instalação de vergas/contravergas retas de concreto armado 10x5cm, Fck=15Mpa onde faz-se necessário.

As divisórias existentes nos sanitários serão mantidas, pois estão em bom estado de conservação.

### Blocos vazados de concreto

Execução de vãos em alvenaria de vedação em cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm nas dimensões C1: 0,40x0,40m, C2: 0,40x0,40m, C3: 2,80x0,40m e C4: 2,00x0,40m nos locais indicados em projetos.

Os vãos em cobogós novos e existentes deverão receber pintura acrílica conforme especificado no ambiente.

### Alvenaria de blocos de cerâmicos

Os fechamentos em alvenaria deverão ser executados com de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8,



<b>OBJETO:</b> REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE	
<b>ASSUNTO:</b> ARQUITETURA	<b>REVISÃO:</b> 00
<b>RESPONSABILIDADE TÉCNICA:</b> Arq <sup>a</sup> Fernanda S. Plácido CAU: ES-A148723-0 Tec <sup>a</sup> Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	<b>ARQUIVO:</b> SER44-P01-AQ-E-R0-03

espessura das juntas 12mm e espessura das paredes sem revestimento, 10cm e 20cm, conforme indicado em projeto.

### 2.2.3 ESQUADRIAS

#### Recomendações básicas

Antes da execução das esquadrias, a Contratada deverá proceder meticoloso levantamento “in loco” das dimensões dos vãos, ficando a seu cargo as necessárias adaptações para a fixação das janelas e portas. As esquadrias não poderão ser forçadas a se acomodar em vãos fora do esquadro ou de dimensões em desacordo com as projetadas.

Os portões deverão ser entregues com todas as ferragens de acionamento e fechamento, obedecendo aos padrões estabelecidos pelo fabricante, inclusive com relação a puxadores, trincos, fechaduras, dobradiças, trilhos, etc.

Nas especificações de materiais e/ou equipamentos será sempre admitida a indicação de similares de características iguais em desempenho técnico, resistência, durabilidade e manutenção.

A instalação das esquadrias de coincidir conforme indicado em projeto arquitetônico.

#### Esquadria de madeira

As portas a serem instaladas serão:

- Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente, espessura 35mm maciça com friso, padrão SEDU, com visor em vidro plano transparente liso, com 6 mm de espessura, incluso alizares, dobradiças e fechadura inox Premium externa ref. 2600/71 máq.40 Aliança ou equivalente nas dimensões P1 e P7: 0,80x2,10m.
- Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente, espessura 35mm maciça com friso, padrão SEDU, sem visor, incluso alizares, dobradiças e fechadura inox Premium externa ref. 2600/71 máq.40 Aliança ou equivalente nas dimensões P5: 0,60x2,10m, P4: 0,70x2,10m, P2, P3 e P8: 0,80x2,10m, P6: 0,90x2,10m.
- Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente em duas folhas, espessura 35mm maciça com friso, padrão SEDU, sem visor, inclusive alizar, dobradiças com mola interna, fechadura tetra chave, puxadores tipo alça, trincos nas dimensões P9: 1,60x2,10m.

Os marcos serão em madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3cm, 20x3cm e 25x3cm de batente, respeitando as dimensões das portas e ambientes indicados no projeto arquitetônico bem como também no memorial de quantitativo civil.

Para as portas (P3) dos sanitários PCD's deverão ser instalados barra de apoio comprimento 40cm, e chapa em aço inox AISI 304 N.22.



## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

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

CONSÓRCIO  
**CONTROL TEC | SETEC**

### MEMORIAL DESCRITIVO

<b>OBJETO:</b> REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE	
<b>ASSUNTO:</b> ARQUITETURA	<b>REVISÃO:</b> 00
<b>RESPONSABILIDADE TÉCNICA:</b> Arq <sup>a</sup> Fernanda S. Plácido CAU: ES-A148723-0 Tec <sup>a</sup> Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	<b>ARQUIVO:</b> SER44-P01-AQ-E-R0-03

Os vãos das portas, receberão soleira de granito espessura 2 cm e largura de 15cm, 20cm e 25cm respeitando as larguras das portas e ambientes indicados no projeto arquitetônico bem como também no memorial de quantitativo civil.

As portas a serem instaladas na cozinha, depósito seco e frio receberão acabamento em duas demãos de massa a base de óleo e pintura em duas demãos de esmalte sintético na cor branco, as demais portas receberão acabamento em três demãos de verniz filtro solar fosco, linha Premium.

#### Esquadria metálicas

As grades e portões a serem instaladas serão:

- Portão de ferro de abrir em barra chata, em duas folhas, inclusive chumbamento, pintados com duas demãos de tinta esmalte sintético, sobre uma demão de anticorrosivo, nas dimensões PF1: 1,60x2,70m.
- Grade de tela tipo mosquito de arame galvanizado #18, fio 32, inclusive, requadro em cantoneira de ferro 1/8"x1/2"x1/2", pintados com duas demãos de tinta esmalte sintético, sobre uma demão de anticorrosivo, nas dimensões J3: 1,15x1,10m, G2: 2,80x1,27m e G3: 1,20x1,08m.

As janelas, básculas e guichês a serem instaladas serão:

- Janela de correr em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incluindo puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, vidro plano transparente liso espessura 6mm, nas dimensões J1: 1,15x2,70m, J2: 1,80x0,85m, J3: 1,15x1,10m, J4: 2,45x1,00m, J5: 3,00x1,65m, J6: 1,50x1,65m.
- Janelas tipo maxim-ar em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura, nas dimensões B1: 0,40x0,40m e B2: 0,80x0,60m.
- Básculas em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura, nas dimensões B3: 1,50x1,05m, B4: 0,95x1,00m, B5: 1,50x1,00m, B6: 1,85x0,25m, B7: 2,95x0,40m, B8: 2,45x0,40m, B9: 1,15x0,35m, B10: 2,00x0,80m e B11: 1,15x0,85m.
- Guichê tipo guilhotina em alumínio anodizado, cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, vidro laminado transparente lisa espessura 6mm nas dimensões G1: 2,10x1,27m, G2: 2,80x1,27m e G3: 1,20x1,08m.

Em cada guichê deverá ser instalado acabamento superior e das laterais em granito cinza andorinha polido, largura de 17 cm e espessura de 2 cm.

Os vãos das janelas e básculas, receberão peitoril de granito polido com pingadeira, espessura 2cm e largura de 17cm, 22cm e 25cm respeitando as larguras das esquadrias e ambientes indicados no projeto arquitetônico bem como também no memorial de quantitativo civil.



<b>OBJETO:</b> REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE	
<b>ASSUNTO:</b> ARQUITETURA	<b>REVISÃO:</b> 00
<b>RESPONSABILIDADE TÉCNICA:</b> Arq <sup>a</sup> Fernanda S. Plácido CAU: ES-A148723-0 Tec <sup>a</sup> Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	<b>ARQUIVO:</b> SER44-P01-AQ-E-R0-03

### Brise

Nas fachadas serão instalados brise metálico quadriculado tipo colméia, em alumínio anodizado branco, malha 100x100 mm, modelo BSM-100CL, Colméia 100x100 ou Brisecell 100, marcas de referência Sulmetais, Refax, Hunter Douglas, ou equivalente, inclusive estrutura auxiliar para sustentação em tubo industrial estrutural ou equivalente, pintado com uma demão de primer epóxi e duas demãos de tinta à base de epóxi, todos os acessórios de

## 2.2.4 VIDROS E ESPELHOS

### Vidros para esquadrias

Serão instalados vidro plano transparente liso, com 6 mm de espessura, e vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura conforme indicado nas descrições das esquadrias.

## 2.2.5 IMPERMEABILIZAÇÃO

Lajes descobertas destinadas a Áreas Técnicas receberão pintura impermeabilizante com igolflex branco ou equivalente a 3 demãos, inclusive tela de poliéster para reforço com malha 2x2mm ref. Sika, Viapol, Vedacit ou equivalente, sobre lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm.

## 2.2.6 TETOS, PAREDES E PISOS

### Recomendações básicas

#### Revestimentos de parede e tetos

Sobre todas as alvenarias e tetos indicados, exceto nas alvenarias de vedação em cobogó de concreto, deve-se executar chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm. Onde não houver revestimento cerâmico, executar sobre o chapisco reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm, em caso de revestimento cerâmico executar sobre chapisco, emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm.

A argamassa de chapisco deverá ter consistência fluida e ser constituída de areia, predominantemente grossa, com dimensão máxima entre 2,4 e 6,3 mm. O chapisco deverá apresentar espessura máxima de 5 mm, textura aberta com superfície irregular e descontínua, de forma a permitir a visualização de pequenas áreas da base. Quando a superfície for extremamente lisa, ou untada por produtos utilizados nas formas, é aconselhável apiloar, ou jatear areia antes chapiscar.



<b>OBJETO:</b> REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE	
<b>ASSUNTO:</b> ARQUITETURA	<b>REVISÃO:</b> 00
<b>RESPONSABILIDADE TÉCNICA:</b> Arq <sup>a</sup> Fernanda S. Plácido CAU: ES-A148723-0 Tec <sup>a</sup> Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	<b>ARQUIVO:</b> SER44-P01-AQ-E-R0-03

A argamassa de emboço deverá ter consistência adequada ao uso, possuir textura e composição uniforme, proporcionar facilidade de aplicação manual ou por processo mecanizado. O aspecto e a qualidade da superfície final deverão corresponder à finalidade de aplicação.

O reboco pode ser camurçado, chapiscado, desempenado, lavado, raspado e imitação travertino, a depender do acabamento a ser realizado. Deverá possuir textura e composição uniformes, proporcionar facilidade de aplicação manual ou por processo mecanizado. O aspecto e a qualidade da superfície final deverão estar de acordo com a decoração especificada. Não pode ser aplicado, se o acabamento decorativo for constituído de tinta à base de epóxi, borracha clorada, poliuretano ou for suscetível à alcalinidade.

O emboço e reboco deverão aderir bem ao chapisco ou à base de revestimento e serem iniciados somente após concluído os serviços a seguir indicados, obedecidos seus prazos mínimos:

- a) 24 horas após a aplicação do chapisco;
- b) 14 dias de idade das estruturas de concreto, das alvenarias estruturais e das alvenarias cerâmicas e de blocos de concreto, para início dos serviços de revestimento, excluído o chapisco;
- c) 28 dias de idade para execução do acabamento decorativo, caso o emboço seja a camada única.

#### Pisos e revestimentos cerâmicos

Os materiais deverão ser de procedência conhecida e idônea e deverão obedecer às especificações de projeto.

Os pisos e revestimentos cerâmicos serão assentados sobre base de regularização curado e endurecido, com pasta de argamassa colante, aplicada com desempenadeira denteada de aço. O rejuntamento será feito com argamassa especial pré-fabricada e as juntas serão “levemente” rebaixadas e terão a espessura de 2 mm. Imediatamente após a aplicação deverá ser realizada a limpeza dos resíduos do rejunte sobre os pisos cerâmicos.

Executar lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm em alguns ambientes e todo piso em porcelanato será executado sobre regularização de 3cm de espessura em argamassa de cimento e areia no traço 1:5.

#### Rebaixamentos

Para a instalação de rebaixamentos/forros, deverá ser marcado, em todo o perímetro, da parede, o nível determinado do pé direito, fixando fios flexíveis entre as paredes paralelas, que servirão de referência para a fixação das placas. Pregos apropriados para a fixação das placas deverão ser fixados na base de sustentação e atados aos pinos existentes nas placas, por meio de fios ou arames galvanizados. As placas deverão ser niveladas, alinhadas e encaixadas umas às outras.



<b>OBJETO:</b> REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE	
<b>ASSUNTO:</b> ARQUITETURA	<b>REVISÃO:</b> 00
<b>RESPONSABILIDADE TÉCNICA:</b> Arq <sup>a</sup> Fernanda S. Plácido CAU: ES-A148723-0 Tec <sup>a</sup> Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	<b>ARQUIVO:</b> SER44-P01-AQ-E-R0-03

### Pintura

A superfície deve estar plana, sem fendas e buracos, antes da aplicação da tinta. O substrato deve ser firme, limpo, seco, sem poeira, gordura, sabão e mofo. A pintura só deve ser aplicada sobre superfície nova de argamassa, no mínimo, 30 dias após sua execução; não se deve aplicar a tinta diretamente sobre a parede caiada, é necessário escovar a superfície e aplicar uma demão de fundo preparada para paredes. Para superfícies porosas, é recomendável aplicar um fundo selador, a fim de uniformizá-las.

### Descrição dos ambientes

- *Salas de aulas, Biblioteca, Sala de Ciências*

**PISO:** Piso em porcelanato polido retificado Cimento Cinza Bold, 60x60cm, acabamento acetinado, Portobello ou equivalente.

**PAREDE:** Parte superior aplicação de duas demãos de massa acrílica e pintura com tinta acrílica a três demãos na cor Verde Kiwi, parte inferior executar o barrado cerâmico padrão SEDU, que é constituído de roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados, cerâmica 10 x 10 cm, nas cores branco, e rodapé em granito 7x2cm cor Cinza Andorinha. Aresta vivas receberão acabamento de alumínio com perfil de canto.

**TETO:** Forro de gesso liso com aplicação de duas demãos de duas demãos de massa acrílica e pintura com tinta acrílica a três demãos na cor Branco.

- *Refeitório*

**PISO:** Piso em porcelanato polido retificado Cimento Cinza Bold, 60x60cm, acabamento acetinado, Portobello ou equivalente.

**PAREDE:** Parte superior aplicação de duas demãos de massa acrílica e pintura com tinta acrílica a três demãos na cor Areia, parte inferior executar o barrado cerâmico padrão SEDU, que é constituído de roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados, cerâmica 10 x 10 cm, nas cores branco, e rodapé em granito 7x2cm cor Cinza Andorinha. Aresta vivas receberão acabamento de alumínio com perfil de canto.

**TETO:** Forro de gesso liso com aplicação de duas demãos de duas demãos de massa acrílica e pintura com tinta acrílica a três demãos na cor Branco.

- *Recebimento, Dep. Frio, Dep. Seco, Circ. 2,42m<sup>2</sup>, Wc Masculino, Hall Wc's Masc, PCD Masc., Wc Feminino, PDC Fem., Hall Wc's Fem.*

**PISO:** Piso em porcelanato polido retificado Cimento Cinza Bold, 60x60cm, acabamento acetinado, Portobello ou equivalente.



<b>OBJETO:</b> REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE	
<b>ASSUNTO:</b> ARQUITETURA	<b>REVISÃO:</b> 00
<b>RESPONSABILIDADE TÉCNICA:</b> Arq <sup>a</sup> Fernanda S. Plácido CAU: ES-A148723-0 Tec <sup>a</sup> Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	<b>ARQUIVO:</b> SER44-P01-AQ-E-R0-03

**PAREDE:** Revestimento cerâmico retificado Ovideo Puro Bianco, 33x61cm, acabamento brilhante, Biancogrês ou equivalente até o teto. Aresta vivas receberão acabamento de alumínio com perfil de canto.

**TETO:** Forro de gesso liso com aplicação de duas demãos de duas demãos de massa acrílica e pintura com tinta acrílica a três demãos na cor Branco.

- *Cozinha*

**PISO:** Piso em porcelanato polido retificado Cimento Cinza Bold, 60x60cm, acabamento acetinado, Portobello ou equivalente.

**PAREDE:** Revestimento cerâmico retificado Ovideo Puro Bianco, 33x61cm, acabamento brilhante, Biancogrês ou equivalente até o teto. Aresta vivas receberão acabamento de alumínio com perfil de canto.

**TETO:** Laje em concreto com aplicação de duas demãos de duas demãos de massa acrílica e pintura com tinta acrílica a três demãos na cor Branco Neve.

- *Hall da Escada, Circulações 1, 2, 3 e 4, Hall*

**PISO:** Piso em porcelanato polido retificado Cimento Cinza Bold, 60x60cm, acabamento acetinado, Portobello ou equivalente.

**PAREDE:** Parte superior aplicação de duas demãos de massa acrílica e pintura com tinta acrílica a três demãos na cor Areia, parte inferior executar o barrado cerâmico padrão SEDU, que é constituído de roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados, cerâmica 10 x 10 cm, nas cores branco, e rodapé em granito 7x2cm cor Cinza Andorinha. Aresta vivas receberão acabamento de alumínio com perfil de canto.

**TETO:** Laje em concreto com aplicação de duas demãos de duas demãos de massa acrílica e pintura com tinta acrílica a três demãos na cor Branco Neve.

- *Escadas Internas*

**PISO:** Patamar, degraus e espelhos em granito em em placas de granito cinza andorinha levigado, esp. 2 cm.

**PAREDE:** Parte superior aplicação de duas demãos de massa acrílica e pintura com tinta acrílica a três demãos na cor Areia, parte inferior executar o barrado cerâmico padrão SEDU, que é constituído de roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados, cerâmica 10 x 10 cm, nas cores branco, e rodapé em granito 7x2cm cor Cinza Andorinha.

**TETO:** Laje em concreto com aplicação de duas demãos de duas demãos de massa acrílica e pintura com tinta acrílica a três demãos na cor Branco Neve.

- *Rampas e Escadas Externas*



<b>OBJETO:</b> REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE	
<b>ASSUNTO:</b> ARQUITETURA	<b>REVISÃO:</b> 00
<b>RESPONSABILIDADE TÉCNICA:</b> Arq <sup>a</sup> Fernanda S. Plácido CAU: ES-A148723-0 Tec <sup>a</sup> Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	<b>ARQUIVO:</b> SER44-P01-AQ-E-R0-03

**PISO:** Piso em granito em em placas de granito cinza andorinha levigado, espessura 2cm, com assentamento de hidráulico pastilhado e ranhurado, na cor vermelho, nas dimensões 20x20cm, espessura 1.5cm.

- *Área Terceirizados, Sanit, Terceirizado*

**PISO:** Piso em porcelanato polido retificado Cimento Cinza Bold, 60x60cm, acabamento acetinado, Portobello ou equivalente.

**PAREDE:** Revestimento cerâmico retificado Ovideo Puro Bianco, 33x61cm, acabamento brilhante, Biancogrês ou equivalente até o teto. Aresta vivas receberão acabamento de alumínio com perfil de canto.

**TETO:** Forro de gesso liso com aplicação de duas demãos de duas demãos de massa acrílica e pintura com tinta acrílica a três demãos na cor Branco.

- *Coordenação, Sala Professores/Planejamento, Secretaria, Pedagogia, Diretoria*

**PISO:** Piso em porcelanato polido retificado Cimento Cinza Bold, 60x60cm, acabamento acetinado, Portobello ou equivalente.

**PAREDE:** Aplicação de duas demãos de massa acrílica e pintura com tinta acrílica a três demãos na cor Marfim e rodapé em granito 7x2cm cor Cinza Andorinha.

**TETO:** Forro de gesso liso com aplicação de duas demãos de duas demãos de massa acrílica e pintura com tinta acrílica a três demãos na cor Branco.

- *Depósito 2, Depósito Superior, Depósito*

**PISO:** Piso em porcelanato polido retificado Cimento Cinza Bold, 60x60cm, acabamento acetinado, Portobello ou equivalente.

**PAREDE:** Aplicação de duas demãos de massa acrílica e pintura com tinta acrílica a três demãos na cor Branco Neve e rodapé em granito 7x2cm cor Cinza Andorinha.

**TETO:** Laje em concreto com aplicação de duas demãos de duas demãos de massa acrílica e pintura com tinta acrílica a três demãos na cor Branco Neve.

- *Fachadas*

Pintura com tinta acrílica fosca a três demãos nas cores Laranja Maracatu e Branco Artesão, conforme disposto em projeto, inclusive selador sobre reboco.

- *Muros e Muretas*

Pintura com tinta acrílica fosca a três demãos na cor concreto, conforme disposto em projeto, inclusive selador sobre reboco.



<b>OBJETO:</b> REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE	
<b>ASSUNTO:</b> ARQUITETURA	<b>REVISÃO:</b> 00
<b>RESPONSABILIDADE TÉCNICA:</b> Arq <sup>a</sup> Fernanda S. Plácido CAU: ES-A148723-0 Tec <sup>a</sup> Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	<b>ARQUIVO:</b> SER44-P01-AQ-E-R0-03

## 2.2.7 APARELHOS HIDROSANITÁRIOS

### Recomendações básicas

As louças e aparelhos serão instalados conforme instrução dos fabricantes, mediante buchas e parafusos nas dimensões recomendadas. As torneiras e metais em geral serão afixados com fita vedarossa, com acabamento de 1º qualidade que não apareça à aplicação das fitas. Os aparelhos e metais deverão funcionar regularmente sem apresentarem pingos, respingos e devem estar colocados em perfeito prumo com o eixo da rosca que lhe está guarnecendo.

Nas especificações de materiais e/ou equipamentos será sempre admitida à indicação de similares de características iguais em desempenho técnico, resistência, durabilidade e manutenção.

- *Cozinha*

Bancada molhada em granito cinza andorinha, espessura 2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" com tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, acabamento abaulado, rodabanca h=10cm, e roda borda 4x2cm, nas dimensões 6,75x0,60m.

Bancada seca rebaixada em granito cinza polido, espessura 2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" com tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, nas dimensões 1,20x0,60m.

Bancada seca em granito cinza polido, espessura 2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" com tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, nas dimensões 1,07x0,60m, 1,00x0,60m, 3,28x0,60m.

Bancada inferior em granito cinza andorinha, espessura 2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" com tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, nas dimensões 2,80x0,60m, 1,20x0,60m.

Bancada superior em granito cinza polido, espessura 2 cm, apoiada em alvenaria, acabamento abaulado nas duas faces, nas dimensões 2,80x0,40m, 1,20x0,40m.

Bancada para tanque de panelões, com tampo em granito cinza andorinha, espessura 2cm, nas dimensões 0,80x1,10m, base de concreto e apoio em alvenaria, rodabanca h=10 cm e frontão h=4cm, incluso cerâmica retificada 33x61 cm, chapisco e emboço.

Lavatório de louça branca sem coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados.

Torneira para lavatório, de mesa, com ciclo fixo, antivandalismo, arejador e acabamento cromado, marcas de referência Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente.



<b>OBJETO:</b> REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE	
<b>ASSUNTO:</b> ARQUITETURA	<b>REVISÃO:</b> 00
<b>RESPONSABILIDADE TÉCNICA:</b> Arq <sup>a</sup> Fernanda S. Plácido CAU: ES-A148723-0 Tec <sup>a</sup> Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	<b>ARQUIVO:</b> SER44-P01-AQ-E-R0-03

Torneira de parede com bica giratória, arejador, acabamento cromado, ref. 1168 C34 Linha Max, marcas de referência Deca, Fabrimar, Docol ou equivalente.

Torneira de bancada de saída lateral com tubo e arejador articulados, acionamento por sistema de alavanca, acabamento cromado, linha Prátika ref. 1167-P, marca de ref. Fabrimar Deca ou Docol.

Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, Tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2".

Cuba p/ painéis de aço inox 80x60x40 cm, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula metal 1 1/4" e sifão cromado 1 x 1 1/2".

Porta papel toalha ABS ou equivalente, interfolhado 2 ou 3 dobras, dimensões 37x28x12 cm, com fechadura e chave de plástico.

Porta sabonete líquido ABS, com reservatório, dimensões 29x12x11 cm, com fechadura e chave de plástico.

- *Sanitário Terceirizada*

Lavatório de louça branca sem coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados.

Torneira para lavatório, de mesa, com ciclo fixo, antivandalismo, arejador e acabamento cromado, marcas de referência Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente.

Bacia convencional em louça branca ref. Linha Ravena P9 Deca ou equiv., inclusive tubo de ligação, acessórios de fixação e assento plástico.

Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.

Porta papel higiênico ABS ou equivalente, rolo de 300 a 400 m, dimensões 27.5x27x12 cm.

Porta papel toalha ABS ou equivalente, interfolhado 2 ou 3 dobras, dimensões 37x28x12 cm, com fechadura e chave de plástico.

Porta sabonete líquido ABS, com reservatório, dimensões 29x12x11 cm, com fechadura e chave de plástico.

Chuveiro frio de PVC, marcas de referência Atlas, Cipla ou Akros.

- *Área Terceirizada*

Bancada molhada em granito cinza andorinha, espessura 2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2x1.1/2x3/16" com tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, acabamento abaulado, rodabanca h=10cm, e roda borda 4x2cm, nas dimensões 1,45x0,60m.



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

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

CONSÓRCIO  
**CONTROL TEC | SETEC**

**MEMORIAL DESCRITIVO**

<b>OBJETO:</b> REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE	
<b>ASSUNTO:</b> ARQUITETURA	<b>REVISÃO:</b> 00
<b>RESPONSABILIDADE TÉCNICA:</b> Arq <sup>a</sup> Fernanda S. Plácido CAU: ES-A148723-0 Tec <sup>a</sup> Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	<b>ARQUIVO:</b> SER44-P01-AQ-E-R0-03

Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, Tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2".

Tanque de louça branca suspenso 20 litros, sem coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão de aço inox e válvula de metal cromado.

Torneira de bancada de saída lateral com tubo e arejador articulados, acionamento por sistema de alavanca, acabamento cromado, linha Prátika ref. 1167-P, marca de ref. Fabrimar Deca ou Docol.

Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.

- *Recebimento*

Bancada molhada em granito cinza andorinha, espessura 2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2x1.1/2x3/16" com tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, acabamento abaulado, rodabanca h=10cm, e roda borda 4x2cm, nas dimensões 2,00x0,60m.

Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, Tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2".

Tanque de louça branca suspenso 20 litros, sem coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão de aço inox e válvula de metal cromado.

Torneira de parede com bica giratória, arejador, acabamento cromado, ref. 1168 C34 Linha Max, marcas de referência Deca, Fabrimar, Docol ou equivalente.

Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.

- *Sala de Ciências*

Bancada molhada em granito cinza andorinha, espessura 2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2x1.1/2x3/16" com tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, acabamento abaulado, rodabanca h=10cm, e roda borda 4x2cm, nas dimensões 6,75x0,60m.

Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, Tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2".

Torneira de parede com bica giratória, arejador, acabamento cromado, ref. 1168 C34 Linha Max, marcas de referência Deca, Fabrimar, Docol ou equivalente.

- *Secretaria*

Bancada superior em granito cinza polido espessura 2 cm, apoiada em alvenaria, acabamento abaulado nas duas faces, nas dimensões 1,35x0,40m.



<b>OBJETO:</b> REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE	
<b>ASSUNTO:</b> ARQUITETURA	<b>REVISÃO:</b> 00
<b>RESPONSABILIDADE TÉCNICA:</b> Arq <sup>a</sup> Fernanda S. Plácido CAU: ES-A148723-0 Tec <sup>a</sup> Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	<b>ARQUIVO:</b> SER44-P01-AQ-E-R0-03

Bancada rebaixada em granito cinza polido espessura 2 cm, apoiada em alvenaria, acabamento abaulado nas duas faces, nas dimensões 0,75x0,40m.

Fechamento lateral em granito cinza andorinha polido, espessura de 2cm, para bancada rebaixada.

## 2.2.8 SERVIÇO COMPLEMENTARES

### Externos

Providenciar placa para inauguração de obra em alumínio polido espessura 4mm, dimensões 40x50cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação.

### Internos

Os bancos das circulações receberão acabamento com tampo largura de 40cm (circulações 01/02/03) e largura de 70cm (circulação 4), e borda com altura de 7 cm, em granito cinza andorinha polido esp. 2 cm.

Providenciar pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, nos corrimãos e guarda corpos a serem mantidos.

Executar prateleiras em granito cinza andorinha, espessura 2 cm, com largura L=40cm, apoiadas em cantoneira de ferro 1.1/2"x1.1/2"x3/16" com pintura esmalte sintético cor grafite e fundo anticorrosivo, chumbada em alvenaria, engastado 5cm na parede na cozinha.

Executar prateleiras em granito cinza andorinha, espessura 2 cm, com largura L=50cm, apoiadas em cantoneira de ferro 1.1/2"x1.1/2"x3/16" com pintura esmalte sintético cor grafite e fundo anticorrosivo, chumbada em alvenaria, engastado 5cm na parede e base em alvenaria e acabamento em granito cinza andorinha, espessura 2 cm, largura L=50 cm, assentada com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclusive rejuntamento, no depósito seco.

Executar armário para painéis em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, revestida com cerâmica retificada 33x61cm, OVIEDO PURO BRANCO nas laterais e granito cinza andorinha espessura 2cm na frente, com altura de 2m, na cozinha, incluindo acabamento frontal e superior em granito cinza andorinha, espessura 2cm, comprimento total de 6.06 m, largura 17 cm, acabamento abaulado dos dois lados.

Executar prateleiras em granito cinza andorinha, espessura 2 cm, com largura L=60cm, apoiadas em cantoneira de ferro 1.1/2"x1.1/2"x3/16" com pintura esmalte sintético cor grafite e fundo anticorrosivo, chumbada em alvenaria, engastado 5cm na parede e base em alvenaria e acabamento em granito cinza andorinha, espessura 2 cm, largura L=60 cm, assentada com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclusive rejuntamento, no armário de painéis da cozinha.

Executar instalações de duto exaustor em aço inox 304 N.22, acabamento natural, diâmetro de 30 cm, e coifa em chapa inox 304, nº22 (0.8mm), completa inclusive exaustor de 1/2 hp de potência.



<b>OBJETO:</b> REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE	
<b>ASSUNTO:</b> ARQUITETURA	<b>REVISÃO:</b> 00
<b>RESPONSABILIDADE TÉCNICA:</b> Arq <sup>a</sup> Fernanda S. Plácido CAU: ES-A148723-0 Tec <sup>a</sup> Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	<b>ARQUIVO:</b> SER44-P01-AQ-E-R0-03

## 2.3 QUADRA POLIESPORTIVA

### 2.3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

A quadra será reformada sendo executados os seguintes serviços preliminares: lixamento das muretas; remoção de pintura antiga a óleo ou esmalte nos tubos do alambrado e trave de futebol e retirada de alambrado e tela na parte superior.

A remoção de entulho decorrente da execução de obras deverá ser executada com aluguel de caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada.

Informações tais como quantidade e local onde os serviços serão realizados podem ser obtidos no memorial de quantidades civil bem como em projeto.

### 2.3.2 PAREDES E MURETAS

As muretas existentes serão mantidas e as mesmas receberão nova pintura com tinta acrílica, inclusive selador acrílico, a duas demãos.

Os tubos de sustentação dos alambrados e as traves de futebol receberão nova pintura com duas demãos de tinta esmalte sintético, a duas demãos, e uma demão de fundo anticorrosivo.

### 2.3.3 PISOS

O piso da quadra deverá receber pintura com tinta epóxi a três demãos, na cor Azul Caribe e na cor Concreto, sobre uma demão de selador a base de epóxi.

As demarcações da quadra para a prática das modalidades esportivas serão em tinta a base de epóxi em faixas com largura de 8cm.

### 2.3.4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Instalar tela losangular de arame fio 12, malha 2" revestido em PVC, nos tubos mantidos e apintados.

Instalar na quadra os seguintes equipamentos para prática de esporte:

- Rede para voleibol com malha grossa, faixas de lona superior e inferior;
- Conjunto de poste de voleibol de tubo de ferro galvanizado 3" e parte móvel de 2 1/2", inclusive carretilha, furo com tubo de ferro galvanizado de 3 1/2" e tampão de furo;
- Rede para futebol de salão;
- Rede de proteção em nylon malha 5x5 cm.



<b>OBJETO:</b> REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE	
<b>ASSUNTO:</b> ARQUITETURA	<b>REVISÃO:</b> 00
<b>RESPONSABILIDADE TÉCNICA:</b> Arq <sup>a</sup> Fernanda S. Plácido CAU: ES-A148723-0 Tec <sup>a</sup> Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	<b>ARQUIVO:</b> SER44-P01-AQ-E-R0-03

## 2.4 ÁREA EXTERNAS

### 2.4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

Para a revitalização da urbanização e paisagismo, faz-se necessário demolição de muro lateral, retirada de portão, demolição de piso cimentado e demolição de gola de arvore em concreto armado.

A remoção de entulho decorrente da execução de obras deverá ser executada com aluguel de caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada.

Informações tais como quantidade e local onde os serviços serão realizados podem ser obtidos no memorial de quantidades civil bem como em projeto.

### 2.4.2 INSTALAÇÕES DE GÁS

Executar abrigo de gás para 2 cilindros de 45Kg, executados em alvenaria de bloco concreto estrutural cheio 14x19x39cm, dimensões internas 1,50x0,85x2,00m, inclusive cilindros e rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros. O mesmo receberá pintura acrílica 3 demãos na cor branco brilhante, sobre chapisco e reboco conforme recomendações básicas item 2.2.6 deste memorial.

Nas laterais deverão ser instalados elementos vazados, tipo cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, os quais receberão pintura conforme demais paredes.

A laje de cobertura em concreto  $F_{ck}=20\text{Mpa}$ , armado com malha 15x15cm  $\emptyset$  6,3mm, impermeabilizada com manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado espessura 3mm, reforçado com filme int. polietileno, sobre base de regularização em argamassa traço 1:4, espessura mínima de 15mm e proteção mecânica em argamassa traço 1:4, espessura 20mm, incluindo juntas de dilatação.

Será instalado portão de abrir com uma folha estruturado com tubo metálico e fechamento em chapa aço galvanizado e tela de arame galvanizado corrugado malha 5x5mm “quebra chama”, gonzos, trincos, cadeados e porta cadeados, nas dimensões 0,90x2,10m, pintado com duas demãos de tinta esmalte sintético, a duas demãos, e uma demão de fundo anticorrosivo, na cor vermelho.

Os cilindros serão apoiados em bases confeccionadas em perfis metálicos nas dimensões 1,50x0,49m, com duas demãos de tinta esmalte sintético, a duas demãos, e uma demão de fundo anticorrosivo, na cor branco.

Executar instalação de gás em tubo galvanizado NBR 5590-classe pesada 20mm (3/4"), inclusive válvula de esfera NPT  $\emptyset$ 3/4". Para assentamento da tubulação enterrada deverá ser executado escavação manualmente de valas nas dimensões 60x30cm, inclusive berço em concreto magro altura de 8 cm, reaterro com areia. A tubulação receberá pintura conforme norma com tinta esmalte sintético fundo anticorrosivo.



<b>OBJETO:</b> REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE	
<b>ASSUNTO:</b> ARQUITETURA	<b>REVISÃO:</b> 00
<b>RESPONSABILIDADE TÉCNICA:</b> Arq <sup>a</sup> Fernanda S. Plácido CAU: ES-A148723-0 Tec <sup>a</sup> Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	<b>ARQUIVO:</b> SER44-P01-AQ-E-R0-03

Deverá ser executada uma caixa de distribuição em alvenaria de bloco de concreto 14x19x39cm, dim. 115x90x50cm, com regulador RF (2º estágio) para baixa pressão (2,8 Kpa), inclusive conexões e porta de abrir tipo veneziana em alumínio, nas dimensões 60x60cm.

Após a instalação deverá se executado teste de estanqueidade (teste de vazão) das instalações de Gás GLP, incluindo emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica e laudo.

#### 2.4.3 MUROS E FECHAMENTOS

Executar muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, espessura 10cm e h=3,0m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incluindo pilares a cada 2 m, cintas e sapatas, empregando argamassa cimento cal e areia.

Executar mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, h=0,40cm, com pilaretes de travamento em concreto armado a cada 3m, inclusive chapisco e reboco, onde sobre a mesma será instalado gradil Nylofor 3D, H=2,03 m, cor branca, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø5,0 mm, incluindo poste de aço galvanizado 60x40mm.

As muretas e muros receberão pintura com tinta acrílica fosca a três demãos na cor concreto, conforme disposto em projeto, inclusive selador sobre reboco.

Para os acessos serão instalados portões Nylofor 3D Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm, fio de aço, Ø5mm, incluindo poste de aço galvanizado 60x40mm, nas dimensões PF2: 2,00x2,50m (correr) e PF3: 1,00x2,50m (abrir).

#### 2.4.4 PAVIMENTAÇÃO

A pavimentação será em blocos intertravados pré-moldados de concreto tipo holandês ou equivalente nas dimensões 200x100x100mm na cor vermelha, resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm.

A delimitação da pavimentação, deverá ser em meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, inclusive caiação de meio-fio, a três demãos.

#### 2.4.5 PAISAGISMO

As áreas destinadas ao paisagismo receberão plantio de grama tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal, e plantio de Agave Marginata (Attenuata), porte mínimo 50 cm, Lantana Amarela rasteira (Lantana Undulata), porte mínimo 10 cm e Sangue de Adão (Salvia), porte mínimo 30 cm, incluindo abertura de cava de 60x60 cm, adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor).



<b>OBJETO:</b> REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE	
<b>ASSUNTO:</b> ARQUITETURA	<b>REVISÃO:</b> 00
<b>RESPONSABILIDADE TÉCNICA:</b> Arq <sup>a</sup> Fernanda S. Plácido CAU: ES-A148723-0 Tec <sup>a</sup> Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	<b>ARQUIVO:</b> SER44-P01-AQ-E-R0-03

#### 2.4.6 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Instalar conjunto de mesa de concreto aparente com tampo de 60x60x5 cm, base de 30x30x75 cm e tabuleiro 40x40cm embutido no concreto, feito com pastilhas de mármore branco e granito preto de 5x5x2cm, com 4 bancos de concreto aparente com tampo de 40x40x5 cm e base de 20x20x36 cm para mesa de jogos, conforme detalhe em projeto.

Instalar banco tradicional anatômico de ferro fundido com tratamento anticorrosão e madeira de lei tratadas com veniz impermeabilizante tipo cabeça de cavalo, fixados com parafusos.

Instalar bicicletário em tubo de ferro galvanizado 1" e ferro liso 1/2", inclusive pintura, conforme projeto padrão SEDU.

Instalar banco de concreto armado aparente  $F_{ck}=15$  MPa, com apoios de concreto, largura de 45cm, espessura de 7cm e altura de 45cm, conforme indicado em projeto.

Instalar conjunto de 03 mastros, para bandeira, em ferro galvanizado, 2 com 7.50 m de altura e 1 com 9.0 m de altura, nos diâmetros de 4", 3" e 2", inclusive base de concreto.

Executar pergolado em troncos de Eucalipto tratado e aparelhado, com pilares  $\varnothing 20$  cm, vigas  $\varnothing 16$  cm e elementos semi-sombreadores  $\varnothing 10$  cm com afastamento mínimo de 3cm e máximo de 5cm, inclusive pintura com imunizante a duas demãos e verniz filtro solar, com fundação em blocos com dimensões de  $\varnothing 40$ cm e  $h=1,00$ m e baldrames com seção 15x30cm ambos em concreto armado  $F_{ck}=25$ Mpa. Deverá ser executado regularização de base com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm para receber o piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm.

### 2.5 CASTELO D'ÁGUA

#### 2.5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

Para a construção do castelo d'água, a área na qual será implantado deverá ser limpa, isto é, toda vegetação existente deverá ser retirada assim como possíveis construções e ou caixas de passagens as quais deverão serem demolidas e/ou deslocadas.

A remoção de entulho decorrente da execução de obras deverá ser executada com aluguel de caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada.

Informações tais como quantidade e local onde os serviços serão realizados podem ser obtidos no memorial de quantidades civil bem como em projeto.

#### 2.5.2 PAREDES E PAINES

Deverão serem seguidas as recomendações básicas do item 2.2.2 deste memorial.



<b>OBJETO:</b> REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE	
<b>ASSUNTO:</b> ARQUITETURA	<b>REVISÃO:</b> 00
<b>RESPONSABILIDADE TÉCNICA:</b> Arq <sup>a</sup> Fernanda S. Plácido CAU: ES-A148723-0 Tec <sup>a</sup> Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	<b>ARQUIVO:</b> SER44-P01-AQ-E-R0-03

#### Blocos vazados de concreto

Execução de vãos em alvenaria de vedação em cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm nas dimensões VC1: 3,60x1,20m, nos locais indicados em projetos.

Os vãos em cobogós novos e existentes deverão receber pintura acrílica conforme especificado no ambiente.

#### Alvenaria de blocos de concreto

Os fechamentos em alvenaria deverão ser executados com blocos de concreto 9x19x39cm, com resistência mínimo a compressão 2.5 MPa, assentados com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8, espessura das juntas 10mm.

### 2.5.3 ESQUADRIAS

Para estes serviços deverão ser seguidas as recomendações e orientações dispostos no item 2.2.3 deste memorial.

Os portões a serem instaladas serão:

- Portão de abrir, 2 bandeiras, com estrutura em tubo de aço galvanizado Ø2 1/2", cantoneira de aço galv. 1/4"x1.1/2", fechamento em chapa de aço galv. N.14, gonzo com dobradiça alongada e trinco com porta cadeado e cadeado inclusive chumbamento, nas dimensões PMC1: 3,60x4,10m.
- Portão de abrir de uma folha, em chapa de aço galvanizado, com estrutura em tubo de aço galvanizado Ø2", barra chata de aço galvanizado 1/4"x1.1/2", gonzo com dobradiça alongada e trinco com porta cadeado e cadeado, nas dimensões: PMC2: 0,80X2,10m.

Os portões receberão pintura com tinta esmalte sintético, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão.

### 2.5.4 IMPERMEABILIZAÇÃO

A laje de piso e uma altura das paredes h=30cm do reservatório superior receberão pintura impermeabilizante com igolflex branco ou equivalente a 3 demãos, inclusive tela de poliéster para reforço com malha 2x2mm ref. Sika, Viapol, Vedacit ou equivalente, sobre camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 2 cm.

O topo das vigas de respaldo deverá receber a instalação de chapim em granito cinza andorinha espessura de 2cm e largura de 20cm, com pingadeira dos dois lados.

### 2.5.5 TETOS, PAREDES E PISOS

Para esses serviços devem ser seguidos as recomendações básicas do item 2.2.6 deste memorial.



<b>OBJETO:</b> REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE	
<b>ASSUNTO:</b> ARQUITETURA	<b>REVISÃO:</b> 00
<b>RESPONSABILIDADE TÉCNICA:</b> Arq <sup>a</sup> Fernanda S. Plácido CAU: ES-A148723-0 Tec <sup>a</sup> Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	<b>ARQUIVO:</b> SER44-P01-AQ-E-R0-03

### Descrição dos ambientes

*Reservatório Inferior, Barrilete e Bombas de Incêndio, Reservatório Superior*

**PISO:** Piso de concreto desempenado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, e=3 cm, com juntas plásticas em quadros de 1m, na cor natural.

**PAREDE:** Pintura sobre reboco com tinta acrílica a três demãos na cor Areia, sobre selador, incluído os vãos com elementos vazados em concreto.

**TETO:** Laje em concreto com pintura sobre reboco com tinta acrílica a três demãos, sobre selador.

### *Fachadas*

**PAREDE:** Aplicação de textura acrílica fina, uma demão com utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico e pintura com tinta acrílica a três demãos na cor Amarelo Canário. Os vãos com elementos vazados em concreto receberão apenas a e pintura com tinta acrílica a três demãos na mesma cor.

## 2.5.6 APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS

Deverão serem seguidas as recomendações básicas do item 2.2.7 deste memorial.

- *Reservatório Inferior, Reservatório Superior*

Tanque vertical em polietileno, capacidade de 15.000 litros, com tampa de 1/4 de volta e vedação total.

## 2.5.7 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Instalar escada de marinho com guarda-corpo e escada retrátil, em barra maciça e barra chata, com porta de fechamento e cadeado, fixada com chumbadores químicos e pintura com tinta à base de epóxi a duas demãos, sobre uma demão de primer.

## 2.6 COBERTURA

### 2.6.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

Para a execução da nova cobertura a cobertura existente deverá ser totalmente retirada inclusive a estrutura.

A remoção de entulho decorrente da execução de obras deverá ser executada com aluguel de caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada.

Informações tais como quantidade e local onde os serviços serão realizados podem ser obtidos no memorial de quantidades civil bem como em projeto.



<b>OBJETO:</b> REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE	
<b>ASSUNTO:</b> ARQUITETURA	<b>REVISÃO:</b> 00
<b>RESPONSABILIDADE TÉCNICA:</b> Arq <sup>a</sup> Fernanda S. Plácido CAU: ES-A148723-0 Tec <sup>a</sup> Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	<b>ARQUIVO:</b> SER44-P01-AQ-E-R0-03

## 2.6.2 PAREDES E PAINÉS

### Placas e painéis divisórios

Os fechamentos dos pórticos 01 a 10 e 10 a 11 fundos, pórticos 01 a 09 voltado para escola e pórtico 11 a 13 lateral serão executados com placa cimentícia, constituída por 1 painel de 10mm, estruturado em perfilados metálicos guia e montante de 48mm, H<sub>máx</sub>=4.20m, Lafarge - Gypsum, Ananda, Placo ou similar.

### Alvenaria de blocos cerâmicos

Os demais fechamento dos pórticos, serão executados com alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, espessura das juntas 12mm e espessura das paredes sem revestimento, 10cm.

## 2.6.3 COBERTURA

### Recomendações básicas

As telhas devem possuir bordas uniformes, permitindo encaixe com sobreposição exata e os canais devem ser retilíneos e paralelos às bordas longitudinais, isentas de manchas e partes amassadas, comprimentos e larguras diversas, conforme padrões dos fabricantes. Os acessórios e a cumeeira de fixação deverão ser de aço galvanizado: ganchos, parafusos auto-atarraxantes, arruelas e outros.

Para a instalação das telhas, o içamento, apoio e segurança com guindaste hidráulico sobre rodas com lança telescópica ou equivalente

Não se deve pisar diretamente sobre as telhas e sim utilizar tábuas colocadas no sentido longitudinal e transversal para movimentação dos montadores.

A montagem das peças deve ser de baixo para cima e no sentido contrário ao dos ventos dominantes (iniciada do beiral à cumeeira).

Seguir as recomendações e manuais técnicos dos fabricantes, especialmente quanto aos cuidados relativos a transporte, manuseio, armazenamento, montagem e recobrimento mínimo das peças.

A embalagem de proteção deve ser verificada; telhas de aço pintadas não devem ser arrastadas para não danificar a pintura; as peças devem ser armazenadas ligeiramente inclinadas e em local protegido e seco.

### Cobertura

A cobertura será em telha termoacústica tipo telha/painel em aço galvanizado, sendo a telha superior trapezoidal LR-40 com espessura de 0,50mm e chapa inferior plana com espessura de 0,43mm, ambas na cor branca, com núcleo de injeção contínua em poliuretano (PUR) ou poliisocianurato (PIR) espessura 30mm, as quais serão instaladas em estrutura confeccionadas com perfis metálicos



<b>OBJETO:</b> REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE	
<b>ASSUNTO:</b> ARQUITETURA	<b>REVISÃO:</b> 00
<b>RESPONSABILIDADE TÉCNICA:</b> Arq <sup>a</sup> Fernanda S. Plácido CAU: ES-A148723-0 Tec <sup>a</sup> Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	<b>ARQUIVO:</b> SER44-P01-AQ-E-R0-03

conforme o projeto estrutural, incluindo acessórios de fixação e os respectivos acabamentos conforme indicado em projeto.

A estrutura confeccionada será dotada pórticos em perfis metálicos "I", terças em perfis "Ue" e contraventamentos em barras redondas, todos em aço estrutural, conforme indicado em projeto de estrutura metálicas, fixadas através de placas de base em chapas de aço, em elemento de concreto existente. Para descarga, manuseio e içamento dos perfis metálicos, deverá ser utilizado equipamento tipo guindauto, guincho e talha de corrente ou equivalente.

Toda estrutura metálica deverá passar por tratamento de superfície e pintura conforme as seguintes especificações:

- Preparo de superfície mínimo: Jateamento Sa 2.1/2"-metal quase branco;
- Pintura de fundo: uma demão de primer epóxi com 80 micron-metro por demão;
- Pintura acabamento: duas demãos de tinta epóxi com 40 micron-metro por demão e aplicação de verniz poliuretano em estruturas metálicas, com pistola, ref. Interthane 990 BI componente, Rethane FLV 653 ou Perforthane Acabamento HB 169, marcas de referência International, Renner ou Perfortex espessura mínima de 50 micra.

Para validação das pinturas a serem executadas nas estruturas metálicas, a contratada deverá fornecer e apresentar para a fiscalização, um relatório de inspeção de pintura a ser emitido por um profissional competente e qualificado conforme as diretrizes da norma ABNT NBR 15218 (revisão vigente).

#### Rufos e calhas

Serão instalados rufo de topo chapéu, em chapa de aço galvanizado espessura de 1.21 mm, desenvolvimento de 560 mm, pintura cor branca em todas as faces e rufo de topo dentado trapezoidal LR-40 em aço galvalume, espessura 0.65 mm, pintura cor branca em todas as faces, desenvolvimento 600 mm.

Instalação de calha de platibanda ou rincão, em chapa galvanizada n°18, esp. 1.25 mm com 87,9 cm de desenvolvimento, inclusive pintura epoxi a duas demãos em todas as faces, sobre uma demão de primer epóxi, inclusive suporte em perfis laminados "U" enrijecido, aço estrutural ASTM A-36 150x60x20x3.00, conforme detalhe em projeto, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente, inclusive içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança com guindaste hidráulico sobre rodas com lança.

#### Impermeabilização

Todas as lajes da cobertura e onde existirem paredes a uma altura h= 30cm, serão impermeabilizadas pintura impermeabilizante com igolflex branco ou equivalente a 3 demãos, inclusive tela de poliéster para reforço com malha 2x2mm ref. Sika, Viapol, Vedacit ou equivalente, sobre camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 2 cm.



<b>OBJETO:</b> REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE	
<b>ASSUNTO:</b> ARQUITETURA	<b>REVISÃO:</b> 00
<b>RESPONSABILIDADE TÉCNICA:</b> Arqª Fernanda S. Plácido CAU: ES-A148723-0 Tecª Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	<b>ARQUIVO:</b> SER44-P01-AQ-E-R0-03

#### 2.6.4 REVESTIMENTO E PINTURA DE PAREDES

Deverão ser seguidas as recomendações básicas do item 2.2.6 deste memorial.

As alvenarias novas receberão duas demãos de massa acrílica, e três demãos de pintura acrílica na cor indicada em projeto, inclusive selador. Os fechamentos em placa cimentícia receberão apenas três demãos de pintura acrílica na cor indicada em projeto, inclusive selador.

### 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. Tratam-se de diretrizes gerais para o desenvolvimento da obra. Os procedimentos podem ser revistos entre a contratada e a comunidade escolar, visando melhor aproveitamentos das equipes e minimizando os impactos na dinâmica da instituição.

ETAPA 01 – Alocar canteiro de obras.

ETAPA 02 – Desenvolvimento das intervenções do bloco escolar.

ETAPA 03 – Desenvolvimento das intervenções do Quadra Descoberta.

ETAPA 04 – Demolição de bloco anexo.

ETAPA 05 – Construir o novo reservatório d'água e abrigo de gás.

ETAPA 06 – Desenvolvimento das intervenções externas.

ETAPA 07 – Desmobilização.

Obs:

- Deverão ser pintadas as paredes preservando as esquadrias, luminárias e eletrodutos ou qualquer outro objeto afixado à superfície. Deverá ser agendado com a direção da unidade de ensino com pré autorização da fiscalização.
- Toda a área de intervenção deverá ser devidamente isolada durante a execução dos serviços, garantindo-se a proteção e o fluxo dos alunos e funcionários da unidade escolar.
- São de responsabilidade da empresa executora todos os serviços que se façam necessários para a perfeita execução dos serviços contratados. Qualquer dúvida a respeito dos materiais, procedimentos ou serviços deverá ser esclarecida junto à fiscalização. Será de inteira responsabilidade da empresa executora e instaladora o uso de equipamento de segurança por parte de seus funcionários (EPI). Os materiais e serviços ficarão sujeitos à aprovação da fiscalização, que poderá a qualquer tempo rejeitá-los se os julgar de qualidade inferior, bem



<b>OBJETO:</b> REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE	
<b>ASSUNTO:</b> ARQUITETURA	<b>REVISÃO:</b> 00
<b>RESPONSABILIDADE TÉCNICA:</b> Arq <sup>a</sup> Fernanda S. Plácido CAU: ES-A148723-0 Tec <sup>a</sup> Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	<b>ARQUIVO:</b> SER44-P01-AQ-E-R0-03

como exigir atestado de qualidade dos mesmos, ficando os custos por conta da empresa responsável pela execução e instalação. Qualquer alteração que se julgar necessária deverá ser consultada previamente a fiscalização, necessitando para tanto a autorização da mesma por escrito.

#### Notas Gerais:

- Quando houver intervenção em piso dos ambientes, alinhar com os fiscais os níveis de acabamento. Esses serviços só poderão ser executados com autorização da fiscalização. A executante deve seguir, ainda, as normas estabelecidas pela ABNT NBR 9050 e demais legislações vigentes;
- Durante a intervenção na cobertura deve ser utilizada lona plástica para proteção de lajes. Monitorar o escoamento de água presente na lona para evitar água parada e excesso de carga sobre as lajes e infiltrações nos ambientes sobre a cobertura. As intervenções nas coberturas só poderão ser iniciadas com a presença do material necessário à sua execução no canteiro de obras;
- Utilizar lona plástica para proteção das mesas de computadores durante a intervenção. Caso haja necessidade de movimentação de computadores para execução da obra, ou mesmo de remoção dos mesmos.

#### 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

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

##### 6.1 LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL



<b>OBJETO:</b> REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE	
<b>ASSUNTO:</b> ARQUITETURA	<b>REVISÃO:</b> 00
<b>RESPONSABILIDADE TÉCNICA:</b> Arq <sup>a</sup> Fernanda S. Plácido CAU: ES-A148723-0 Tec <sup>a</sup> Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	<b>ARQUIVO:</b> SER44-P01-AQ-E-R0-03

- 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.

## 6.2 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.

## 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:

- 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, 07 de junho de 2023

## ASSINATURAS (4)

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

**ANDRÉIA SEGLIA**  
TEC DE EDIFICACOES - CONTROLTEC  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 19/06/2023 19:08:35 -03:00

**FERNANDA DA SILVA PLÁCIDO**  
ARQUITETA - CONTROLTEC  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 19/06/2023 13:28:10 -03:00

**WILSON RODRIGUES GONÇALVES**  
COORDENADOR DE PROJETOS - CONTROLTEC  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 19/06/2023 13:20:53 -03:00

**GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES**  
ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL - CONTROLTEC  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 19/06/2023 18:53:29 -03:00



### INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 19/06/2023 19:08:35 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)  
por ANDRÉIA SEGLIA (TEC DE EDIFICACOES - 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-DWTTCT>