



MEMORIAL DESCRITIVO – ARQUITETURA
1181201 – REFORMA NA EEEFM ADOLFINA
ZAMPROGNO
VILA VELHA - ES

2022



SUMÁRIO

1. OBJETO	3
2. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	3
2.1. INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	3
2.2. BANHEIROS	4
2.3. SALAS DE AULA E DEMAIS AMBIENTES INTERNOS.....	9
2.4. FACHADAS E CIRCULAÇÕES	18
2.5. COBERTURA E QUADRA DE ESPORTES.....	22
3. PLANO DE ATAQUE.....	25
4. CRITÉRIO DE SIMILARIDADE OU EQUIVALÊNCIA	27
5. SAÚDE, MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA	27
6. RECEBIMENTO DA OBRA	27
6.1 LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL	27
6.2 RECEBIMENTO PROVISÓRIO	28
6.3 RECEBIMENTO DEFINITIVO	28



OBJETO: REFORMA NA EEEFM ADOLFINA ZAMPROGNO	
ASSUNTO: ARQUITETURA	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Arq ^a Fernanda S. Plácido CAU: ES-A148723-0 Tec ^a Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	ARQUIVO: VIV03-P02-AQ-E-R0-02

1. OBJETO

O presente memorial descritivo visa descrever as soluções para reparos e melhorias civis e elétricas da EEEFM Adolfina Zamprogno, situada no município de Vila Velha, bairro Vila Garrido, orientar os respectivos processos construtivos e descrever as especificações técnicas dos materiais a serem empregados.

A intervenção em questão contempla: substituição da cobertura dos blocos escolares, pintura das salas de aula, demais ambientes internos, circulações, fachadas, rampas, muro frontal e do fundo, reforma geral dos banheiros dos alunos do 1º pavimento e PNE do 2º e 3º pavimento, reforma pontual dos demais banheiros da escola, substituição das portas de todos os ambientes, substituição de piso de todos os ambientes internos com exceção do auditório, substituição do piso da circulação do 1º pavimento, estucamento do piso da circulação do 2º e 3º pavimento, execução de barrado cerâmico na circulação do 1º pavimento, demolição de parede de divisa entre refeitório e pátio coberto, pintura das grades de todos os ambientes da escola, instalação de equipamentos de sinalização e combate ao incêndio, execução de novo piso para quadra poliesportiva, instalação de equipamentos esportivos, reestruturação geral das instalações elétricas e climatização de salas administrativas e auditório.

A unidade escolar tem cerca de 2.223,22 m² e os serviços serão executados nesta área.

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. INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS

Será instalada pela contratada, na fase inicial da obra, uma placa de obra nas dimensões de 4,00x2,00m, 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 c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm, inclusive portões.

Para os isolamentos nas áreas internas e portões de acesso existentes, deverá ser instalado tapume em madeira compensada resinada e=6mm, 2,20X1,10m, inclusive estrutura, pintados esmalte sintético e fundo branco nivelador, disposto de abertura de portão.

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, serraria e carpintaria e corte e



OBJETO: REFORMA NA EEEFM ADOLFINA ZAMPROGNO	
ASSUNTO: ARQUITETURA	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Arq ^a Fernanda S. Plácido CAU: ES-A148723-0 Tec ^a Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	ARQUIVO: VIV03-P02-AQ-E-R0-02

armação de acordo com a norma regulamentadora NR.18. Para áreas de execução de cada barracão ver memorial de quantitativo de civil. Deverá ser instalados rede provisória de água, esgoto e energia para o canteiro de obras.

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.

Ao final da obra deve-se instalar uma placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação em local de boa visibilidade.

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. BANHEIROS

2.2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

Os banheiros da unidade escolar serão reformados. Para essas modificações e demais melhorias, os seguintes serviços deverão ser executados:

- *Paredes:* demolição de alvenaria, retirada de revestimentos cerâmicos, inclusive apicoamento e 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 alumínio existentes;
- *Pisos:* retirada do todos os pisos cerâmicos inclusive lastro;
- *Aparelhos Hidrossanitários:* retirada e/ou demolição de louças, metais, bancadas, tampos e prateleiras existentes nos ambientes os quais serão alterados;



OBJETO: REFORMA NA EEEFM ADOLFINA ZAMPROGNO	
ASSUNTO: ARQUITETURA	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Arq ^a Fernanda S. Plácido CAU: ES-A148723-0 Tec ^a Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	ARQUIVO: VIV03-P02-AQ-E-R0-02

- *Tetos:* retirada de forros existentes e lixamento para receber nova pintura, e onde se faz necessário retirada de reboco.

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 ESQUADRIAS

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.

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

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

Esquadria de madeira

As portas a serem instaladas serão em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente, espessura de 35mm maciça com friso, pintura em verniz filtro solar fosco a três demãos, padrão SEDU, sem visor, incluindo alizares em madeira de lei, fechadura inox Premium externa ref. 2600/71 máq.40 ref.: Aliança ou equivalente, marco de madeira de lei de 1^a (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões 0,60x2,10m, 0,80x2,10m e 0,90x2,10m.

As portas destinadas aos sanitários PNE's, deverão ter chapa de proteção em aço inox escovado nº22 nas duas faces e barra de apoio reta de 40cm de comprimento.

Todos os vãos das portas receberão soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm.

Esquadria metálicas

As portas internas dos sanitários serão de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, fixadas em divisórias de granito, incluído fechadura. "livre-ocupado", batente e dobradiça de ferro cromado p/ porta de divisória de granito, nas dimensões 0,60x1,60m.

2.2.3 VIDROS E ESPELHOS

Espelhos

Nos sanitários PNE's deverão ser instalados espelho prata, espessura 4 mm, nas dimensões 0,80x0,60m, incluindo caixa em chapa compensada resinada 6 mm, revestida com fórmica branca, fixado com parafusos cromados.



OBJETO: REFORMA NA EEEFM ADOLFINA ZAMPROGNO	
ASSUNTO: ARQUITETURA	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Arq ^a Fernanda S. Plácido CAU: ES-A148723-0 Tec ^a Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	ARQUIVO: VIV03-P02-AQ-E-R0-02

2.2.4 IMPERMEABILIZAÇÃO

Os sanitários PNE's do 2º e 3º pavimentos receberão pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos, nos pisos e em uma altura h=20cm nas paredes.

2.2.5 TETOS, PAREDES E PISOS

Revestimentos de parede e tetos

Sobre todas a alvenarias deve-se executar chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm e emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm.

Deverá ser observada a necessidade de recomposição do chapisco, emboço e reboco. No caso recomposição de reboco 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.

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.

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:

- 24 horas após a aplicação do chapisco;
- 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;
- 28 dias de idade para execução do acabamento decorativo, caso o emboço seja a camada única.



MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: REFORMA NA EEEFM ADOLFINA ZAMPROGNO	
ASSUNTO: ARQUITETURA	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Arq ^a Fernanda S. Plácido CAU: ES-A148723-0 Tec ^a Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	ARQUIVO: VIV03-P02-AQ-E-R0-02

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.

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.

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

- *Sanitários PNE's.*

PISO: Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, sobre regularização de cimento e areia traço 1:5 e=5cm e lastro impermeabilizado de concreto não estrutural e=8cm.

PAREDE: Revestimento cerâmico retificada brilhante nas dimensões 33x61cm, cor Ovideo Puro Bianco, Biancogrês ou equivalente até o teto e rodapé em granito 7x2cm cor Cinza Andorinha.

TETO: Rebaixamento com forro de gesso liso com aplicação de duas demãos de massa PVA e pintura com tinta látex PVA sobre selador acrílico e pintura látex PVA duas demãos.

- *Sanitário do auditório, Wc's professores, Wc's alunos, Lavabo dos professores*

PISO: Os pisos existentes serão mantidos. No caso de danificação devido a reforma deverão ser recompostos conforme padrão existente.



OBJETO: REFORMA NA EEEFM ADOLFINA ZAMPROGNO	
ASSUNTO: ARQUITETURA	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Arq ^a Fernanda S. Plácido CAU: ES-A148723-0 Tec ^a Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	ARQUIVO: VIV03-P02-AQ-E-R0-02

PAREDE: Revestimento cerâmico em azulejo branco 15 x 15 cm será mantido, sendo necessárias recomposições onde necessário.

TETO: Laje em concreto com aplicação de duas demãos de massa PVA e pintura com tinta látex PVA sobre selador acrílico e pintura látex PVA duas demãos.

Obs.: Devido as instalações das portas, o revestimento cerâmico 10x10cm, emassamento e pintura acrílicos deverão ser recuperados nos locais necessários.

2.2.6 APARELHOS HIDROSANITÁRIOS

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.

- *Sanitários PNE's.*

Lavatório de louça branca de canto p/ banheiro PNE, Coleção Master L.76.17, Ref. Deca ou equivalente, incluindo válvula, sifão e engates metálicos cromados.

Torneira de pressão, acionamento por alavanca, tipo mesa, para PNE, com arejador, acabamento cromado, Ø1/2", linha Presmatic Benefit, cod. 00490706 marcas de referência Docol, Deca ou Fabrimar.

Bacia sanitária de louça branca, com caixa acoplada duplo acionamento, marca de ref. Deca Linha Ravena ou equivalente, inclusive assento plástico e acessórios de fixação.

Registro de gaveta com canopla cromada, diâmetro 25mm (1").

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

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

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.

Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm.



OBJETO: REFORMA NA EEEFM ADOLFINA ZAMPROGNO	
ASSUNTO: ARQUITETURA	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Arq ^a Fernanda S. Plácido CAU: ES-A148723-0 Tec ^a Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	ARQUIVO: VIV03-P02-AQ-E-R0-02

- *Sanitário do auditório, Wc's professores*

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

Reparo com parafuso de fixação para lavatório ou vaso.

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

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.

- *, Lavabo dos professores*

Torneira de parede cromada, marcas de referência Fabrimar (linha prática, ref.1157), Deca ou Docol.

- *Wc's alunos*

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

Reparo com parafuso de fixação para lavatório ou vaso.

Registro de gaveta com canopla cromada, diâmetro 25mm (1").

Caixa de descarga plástica de sobrepor 6/9 litros, ref. ASTRA, AKROS ou equivalente.

Assento plástico para vaso sanitário, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.

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

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.

2.2.7 SERVIÇO COMPLEMENTARES

Instalar placas chapa galvanizada espessura 1MM, cantos arredondados R= 1,5CM, formato 18X18CM, com pintura automotiva e texto em impressão digital uv aplicado diretamente sobre a chapa incluindo fixação com fita dupla face ou tipo bandeira.

2.3. SALAS DE AULA E DEMAIS AMBIENTES INTERNOS



OBJETO: REFORMA NA EEEFM ADOLFINA ZAMPROGNO	
ASSUNTO: ARQUITETURA	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Arq ^a Fernanda S. Plácido CAU: ES-A148723-0 Tec ^a Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	ARQUIVO: VIV03-P02-AQ-E-R0-02

2.3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

As salas de aula e demais ambientes da unidade escolar serão reformados. Para essas modificações e demais melhorias, os seguintes serviços deverão ser executados:

- *Paredes:* demolição de alvenaria, retirada de revestimentos cerâmicos, inclusive apicoamento e 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;
- *Pisos:* retirada do todos os pisos cerâmicos inclusive lastro;
- *Aparelhos Hidrossanitários:* retirada e/ou demolição de louças, metais, bancadas, tampos e prateleiras existentes nos ambientes os quais serão alterados;
- *Tetos:* lixamento para receber nova pintura, e onde se faz necessário retirada de reboco.
- *Outros serviços:* demolição de vergas em concreto armado, retirada de vidros quebrados, retirada de quadros de giz, retirada de rodapé.

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 PAINES

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

As divisórias deverão ter dimensões, forma e detalhes específicos, indicados no projeto. A placa divisória deverá ter as bordas e superfícies lisas, sem irregularidades. A argamassa de assentamento deverá apresentar resistência e trabalhabilidade adequadas para fixação de placa divisória. Como dosagem inicial recomenda-se o traço nas proporções 1:3, em volume sendo uma parte de cimento e três partes de areia média ou grossa; o ajuste do traço deverá ser feito experimentalmente em função dos materiais constantes da argamassa.

Alvenaria de blocos de cerâmicos



MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: REFORMA NA EEEFM ADOLFINA ZAMPROGNO	
ASSUNTO: ARQUITETURA	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Arqª Fernanda S. Plácido CAU: ES-A148723-0 Tecª Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	ARQUIVO: VIV03-P02-AQ-E-R0-02

Os fechamentos em alvenaria deverão ser executados com blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0.5:8, juntas 12mm e espessura das paredes, sem revestimento, 20cm.

2.3.3 ESQUADRIAS

Deveram ser seguidas as recomendações do item 2.2.2 deste memorial.

Esquadrias em madeira

As portas a serem instaladas serão:

Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente, espessura de 35mm maciça com friso, pintura em verniz filtro solar fosco a três demãos, padrão SEDU, com visor em vidro plano incolor liso laminado e=6mm, incluindo alizares em madeira de lei, fechadura inox Premium externa ref. 2600/71 máq.40 ref.: Aliança ou equivalente, marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões 0,80x2,10m, 0,90x2,10m e 160x2,10m.

Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente, espessura de 35mm maciça emmassada com massa óleo e pintada com tinta esmalte sintético, padrão SEDU, sem visor, incluindo alizares em madeira de lei, fechadura inox Premium externa ref. 2600/71 máq.40 ref.: Aliança ou equivalente, marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões 0,80x2,10m.

Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente, espessura de 35mm maciça com friso, pintura em verniz filtro solar fosco a três demãos, padrão SEDU, com visor em vidro plano incolor liso laminado e=6mm, incluindo alizares em madeira de lei, fechadura inox Premium externa ref. 2600/71 máq.40 ref.: Aliança ou equivalente, marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões 0,60x2,10m e 0,80x2,10m.

Todos os vãos das portas dos ambientes com novo piso receberão soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm.

Esquadrias metálicas

As janelas de correr serão confeccionadas em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completo, incluindo puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, vidro plano transparente liso laminado, com espessura 6 mm, nas dimensões 1,10x1,20m, 1,50x1,20m, 2,00x1,20m e 3,00x1,20m.

As bacias de correr serão confeccionadas em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completo, incluindo puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, com vidro plano transparente liso, com espessura 4 mm, nas dimensões 1,00x0,80m e 1,50x0,60m.

As portas de abrir tipo veneziana confeccionadas em alumínio anodizado, linha 25, completa, incluindo puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, nas dimensões de 0,70x2,10m.



OBJETO: REFORMA NA EEEFM ADOLFINA ZAMPROGNO	
ASSUNTO: ARQUITETURA	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Arqª Fernanda S. Plácido CAU: ES-A148723-0 Tecª Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	ARQUIVO: VIV03-P02-AQ-E-R0-02

Os guichês tipo guilhotina com parte superior fixa confeccionados em alumínio anodizado, cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, vidro plano transparente liso laminado, com espessura 6 mm e acabamento superior e das laterais em granito cinza andorinha polido, largura de 17 cm e espessura de 2 cm, nas dimensões 2,10x1,27m e 1,20x1,10m.

Nas janelas e guichês da cozinha deverá ser instalado requadros em alumínio com tela mosquiteiro fixada, detalhe de referência SEDU 36-R1, onde os requadros a serem instalados nas janelas deverão receber pintura com tinta esmalte sintético, a duas demãos, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo.

Para as janelas e bacias da cozinha, depósito seco e wc dos terceirizados deverá ser instalado peitoril de granito cinza polido, 27cm, espessura 2cm com pingadeira enquanto no recebimento, depósito frio e copa terceirizados deverá ser instalado peitoril de granito cinza polido, 15cm, espessura 3cm.

2.3.4 VIDROS E ESPELHOS

Vidros para esquadrias

Incluso nas descrições das esquadrias.

Espelhos

No sanitário terceirizados deverá ser instalado espelho para banheiros espessura 4 mm, inclinado, nas dimensões 0.80x0.60 m, incluindo caixa em chapa compensada resinada 6 mm, revestida com fórmica branca, fixado com parafusos cromados.

2.3.5 IMPERMEABILIZAÇÃO

Cozinha, recebimento, Wc e copa dos terceirizado, receberão pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos no piso além de uma altura h=0,60m da parede.

2.3.6 TETOS, PAREDES E PISOS

Para esses serviços devem ser seguidos as orientações do item 2.2.5 deste memorial.

Descrição dos ambientes

- Cozinha, Wc terceirizado, Circulação, Recebimento, Depósito Seco, Depósito Frio

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

PAREDE: Revestimento cerâmico retificada brilhante nas dimensões 33x61cm, cor Ovideo Puro Bianco, Biancogrês ou equivalente até o teto. Rodapé em granito 7x2cm cor Cinza Andorinha. Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes.



MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: REFORMA NA EEEFM ADOLFINA ZAMPROGNO	
ASSUNTO: ARQUITETURA	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Arq ^a Fernanda S. Plácido CAU: ES-A148723-0 Tec ^a Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	ARQUIVO: VIV03-P02-AQ-E-R0-02

TETO: Rebaixamento com forro de gesso liso com aplicação de duas demãos de massa PVA e pintura com tinta látex PVA sobre selador acrílico e pintura látex PVA duas demãos.

- *Copa terceirizados*

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

PAREDE: Aplicação de duas demãos de massa acrílica e pintura com tinta acrílica sobre selador acrílico três demãos. Rodapé em granito 7x2cm cor Cinza Andorinha.

TETO: Rebaixamento com forro de gesso liso com aplicação de duas demãos de massa PVA e pintura com tinta látex PVA sobre selador acrílico e pintura látex PVA duas demãos.

- *Salas de aulas, Sala de vídeo*

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

PAREDE: Parte superior aplicação de duas demãos de massa acrílica e pintura com tinta acrílica sobre selador acrílico duas demãos, parte inferior recomposição do barrado cerâmico 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: Aplicação de duas demãos de massa PVA e pintura com tinta látex PVA sobre selador acrílico e pintura látex PVA duas demãos.

- *LIED, Depósitos, Secretaria, Arquivo/circulação, Dep. Mat. Esportivo, Apoio palco, Pedagogia, Diretoria, Coordenação, Sala dos professores*

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

PAREDE: Aplicação de duas demãos de massa acrílica e pintura com tinta acrílica sobre selador acrílico duas demãos.

TETO: Aplicação de duas demãos de massa PVA e pintura com tinta látex PVA sobre selador acrílico e pintura látex PVA duas demãos.

- *Sala de recursos, Biblioteca, Depósito biblioteca*

PISO: *Recomposição de piso* em porcelanato Cimento Cinza Bold, 60x60cm, acabamento acetinado, Portobello ou equivalente.

PAREDE: Aplicação de duas demãos de massa acrílica e pintura com tinta acrílica sobre selador acrílico duas demãos.



OBJETO: REFORMA NA EEEFM ADOLFINA ZAMPROGNO	
ASSUNTO: ARQUITETURA	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Arq ^a Fernanda S. Plácido CAU: ES-A148723-0 Tec ^a Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	ARQUIVO: VIV03-P02-AQ-E-R0-02

TETO: Aplicação de uma demão com utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico e pintura látex PVA duas demãos

- *Auditório*

PISO: Piso em porcelanato Platina NA, 60x60cm, acabamento acetinado, Portobello ou equivalente.

PAREDE: Aplicação de duas demãos de massa acrílica e pintura com tinta acrílica sobre selador acrílico duas demãos.

TETO: Aplicação de uma demão com utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico e pintura látex PVA duas demãos.

Obs.: Os demais ambientes aqui não listados, deverão ter seus revestimentos e/ou pintura recompostos conforme padrão existente.

2.3.7 APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS

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

- *WC terceirizada*

Lavatório com coluna padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto aparelho misturador.

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

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

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

Saboneteira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.

Chuveiro tipo ducha cromado, marcas de referência Lorenzetti, Corona ou Cardal.

Cabide simples de um gancho, linha Versailles, ref. 08, acabamento cromado, da Moldenox, Docol ou Deca

Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico.

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

- *Copa terceirizada*



OBJETO: REFORMA NA EEEFM ADOLFINA ZAMPROGNO	
ASSUNTO: ARQUITETURA	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Arq ^a Fernanda S. Plácido CAU: ES-A148723-0 Tec ^a Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	ARQUIVO: VIV03-P02-AQ-E-R0-02

Bancada molhada em granito cinza polido, esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim.: 1,10x0,60m.

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, p/ cozinha, com saída para filtro, com bica giratória, inclusive filtro, referências: Lorenzetti 1144-C52, Forusi 2172, Fani 1868-C50, Oliveira Metais 2167-C50, ou equivalente técnico.

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

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

- *Cozinha*

Lavatório com coluna padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto aparelho misturador.

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

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

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

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, p/ cozinha, com saída para filtro, com bica giratória, inclusive filtro, referências: Lorenzetti 1144-C52, Forusi 2172, Fani 1868-C50, Oliveira Metais 2167-C50, ou equivalente técnico.

Bancada molhada em granito cinza polido, esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim.: 1,54x0,60m.

Bancada seca em granito cinza polido, esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim.: 1,20x0,60m.

Bancada seca em granito cinza polido, esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim.: 2,97x0,60m.



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

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

CONSÓRCIO
CONTROL TEC | SETEC

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: REFORMA NA EEEFM ADOLFINA ZAMPROGNO	
ASSUNTO: ARQUITETURA	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Arqª Fernanda S. Plácido CAU: ES-A148723-0 Tecª Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	ARQUIVO: VIV03-P02-AQ-E-R0-02

Bancada seca em granito cinza polido, esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim.: 1,77x0,60m.

Bancada seca em granito cinza polido, esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim.: 1,79x0,60m.

Bancada seca em granito cinza polido, esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim.: 1,80x0,60m.

Bancada seca em granito cinza polido, esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim.: 0,78x0,60m.

Bancada seca em granito cinza polido, esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim.: 0,80x0,60m.

Bancada superior em granito cinza polido espessura 2 cm, acabamento abaulado nas duas faces, dim.: 2,10x0,40 m.

Bancada superior em granito cinza polido espessura 2 cm, acabamento abaulado nas duas faces, dim.: 1,20x0,40 m.

Bancada inferior em granito cinza polido, esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim.: 2,10x0,60 m.

Bancada inferior em granito cinza polido, esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim.: 1,20x0,60 m.

Bancada e tanque para painéis em granito cinza andorinha, esp. 2cm, dim. 0.80x1.10m, base de concreto e apoio em alvenaria, frontão h=10cm, incl. válvula e sifão.

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".

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

Armário p/ painéis em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20 cm, dim.: 1,02x0,65m, revestida com cerâmica retificada 33x61cm, OVIEDO PURO BRANCO nas laterais e granito cinza andorinha esp.:2cm na frente, c/ altura de 2 m, com prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=50 cm, incl. apoio em cantoneira de ferro 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ pint. esmalte sintético cor grafite e fundo anticorrosivo, fixadas em alvenaria com chumbador auto-perfurante rosca interna e base em



OBJETO: REFORMA NA EEEFM ADOLFINA ZAMPROGNO	
ASSUNTO: ARQUITETURA	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Arq ^a Fernanda S. Plácido CAU: ES-A148723-0 Tec ^a Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	ARQUIVO: VIV03-P02-AQ-E-R0-02

alvenaria e acabamento em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=50 cm, assentada com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclusive rejuntamento.

- *Laboratório*

Torneira de parede cromada, marcas de referência Fabrimar (linha prática, ref.1157), Deca ou Docol.

- *Recebimento*

Bancada molhada em granito cinza polido, esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim.: 1,10x0,60m.

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, p/ cozinha, com saída para filtro, com bica giratória, inclusive filtro, referências: Lorenzetti 1144-C52, Forusi 2172, Fani 1868-C50, Oliveira Metais 2167-C50, ou equivalente técnico.

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

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

Tanque de aço inox nº 2, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal e sifão.

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

2.3.8 INSTALAÇÃO DE GÁS

Executar instalação de gás em tubo galvanizado NBR 5590-classe pesada 20mm (3/4"), incluindo válvula de esfera NPT classe 300 Ø3/4", CAP 3/4 NPT, com pintura com tinta epóxi a duas demãos, inclusive uma demão de primer epóxi. 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. Deverá ser providenciado furo em concreto com martelete ou rompedor pneumático manual nos locais necessário para instalação da tubulação.

Caixa de distribuição em alvenaria de bloco de concreto 14x19x39cm, dim. 115x90x50cm, com 2 regulador de pressão RF (2º estágio) para baixa pressão (2,8 Kpa), inclusive regulador de pressão, válvula de esfera que interligam a rede interna, conexões e porta de abrir tipo veneziana em alumínio, dim. 60x60cm

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

2.3.9 SISTEMA DE EXAUSTÃO



OBJETO: REFORMA NA EEEFM ADOLFINA ZAMPROGNO	
ASSUNTO: ARQUITETURA	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Arq ^a Fernanda S. Plácido CAU: ES-A148723-0 Tec ^a Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	ARQUIVO: VIV03-P02-AQ-E-R0-02

Na cozinha deverá ser instalado sistema de exaustão contendo duto exaustor em aço inox 304 N.22, acabamento natural, diâmetro de 30 cm com requadro em alumínio com tela mosquiteiro fixada, detalhe de referência SEDU 36-R1 nas extremidades e instalação de coifa em chapa inox 304, nº22 (0.8mm), completa inclusive exaustor de 1/2 hp de potência.

2.3.10 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Instalar quadro pincel novo, completo, de laminado melamínico alta pressão, "LOUSA" quadriculado, cor branco brilhante, linha Lousas, padrão F608 Brancoline, esp. 1mm, incl. requadro madeira 2.5 x 5.0 cm e porta pincel, dim. 3.95 x 1.29 m, nas salas de aula de 10 a 15.

Instalar prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=40 cm, incl. apoio em cantoneira de ferro 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ pint. esmalte sintético cor grafite e fundo anticorrosivo, fixadas em alvenaria com chumbador auto-perfurante rosca interna na cozinha.

Instalar prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=50 cm, incl. apoio em cantoneira de ferro 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ pint. esmalte sintético cor grafite e fundo anticorrosivo, fixadas em alvenaria com chumbador auto-perfurante rosca interna, incluindo base em alvenaria e acabamento em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=50 cm, assentada com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclusive rejuntamento no depósito seco.

Instalar placas chapa galvanizada espessura 1mm, cantos arredondados R= 1,5CM, formato 18X18CM, c/ pintura automotiva e texto em impressão digital uv aplicado diretamente sobre a chapa incl. fixação com fita dupla face ou tipo bandeira.

2.4. FACHADAS E CIRCULAÇÕES

2.4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

Para a reforma e demais melhorias, os seguintes serviços deverão ser executados:

- *Paredes:* demolição de alvenaria, retirada de revestimentos cerâmicos, inclusive apicoamento e lixamento para recebimentos de novo revestimento e/ou pintura respectivamente e onde se faz necessário retirada de reboco;
- *Esquadrias:* retirada de gradis e portões metálicos existentes;
- *Pisos:* demolição de pisos cimentado e cerâmico inclusive lastro, demolição de piso da escada;
- *Cobertura:* remoção de cobertura em telha metálica, inclusive estrutura;
- *Aparelhos Hidrossanitários:* retirada de bebedouro e metais;
- *Tetos:* lixamento para receber nova pintura, e onde se faz necessário retirada de reboco.
- *Outros serviços:* demolição de laje em concreto armado, retirada de corrimãos em ferro galvanizado, retirada de rodapé, remoção de carepa, óxidos, ferrugem e tinta antiga soltas c/



OBJETO: REFORMA NA EEEFM ADOLFINA ZAMPROGNO	
ASSUNTO: ARQUITETURA	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Arq ^a Fernanda S. Plácido CAU: ES-A148723-0 Tec ^a Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	ARQUIVO: VIV03-P02-AQ-E-R0-02

emprego de ferramentas manuais tipo escovas, espátulas, lixas, martelos, raspadores, picadores e outras ferramentas manuais de impacto p/ tratamento de superfície de aço.

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 ESQUADRIAS

Deveram ser seguidas as recomendações do item 2.2.2 deste memorial.

Esquadrias metálicas

Serão instalados portões de abrir confeccionados em barra chata ambos chumbados em alvenaria, nas dimensões 1,60x2,70m, 1,00x2,20m e 2,40x2,10m; além de grades confeccionadas em tubo de ferro galvanizado Ø2" e barra chata de 1.1/2"x1/4", inclusive chumbamento.

O portão da secretaria nas dimensões de 2,00x2,70m será reinstalado.

Todas as esquadrias de ferro novas e existentes deverão ser devidamente preparadas para receberem pintura com tinta à base de esmalte sintético tipo Hammerite, Coral ou equivalente, a três demãos.

2.4.3 COBERTURA

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



OBJETO: REFORMA NA EEEFM ADOLFINA ZAMPROGNO	
ASSUNTO: ARQUITETURA	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Arq ^a Fernanda S. Plácido CAU: ES-A148723-0 Tec ^a Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	ARQUIVO: VIV03-P02-AQ-E-R0-02

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

Deverá ser executada limpeza de calhas e coletores do pátio coberto.

As estruturas metálicas deverão receber pintura com uma demão de primer Epóxi e duas demãos de tinta à base de Epóxi além de aplicação de verniz poliuretano, 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.

2.4.4 TETOS, PAREDES E PISOS

Para esses serviços devem ser seguidos as orientações do item 2.2.5 deste memorial.

Sobre a alvenarias, (refeitório, circulação e fachada do castelo d'água) 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.

Utilizar somente se necessário, executar lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural na espessura de 8 cm e regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm, pois o nível das circulações deverá ficar 1cm abaixo dos ambientes internos.

Descrição dos ambientes

- *Circulação do 1º pavimento, refeitório e pátio coberto (bloco 01)*

PISO: Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, espessura de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento antiderrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm.

- *Circulações, refeitório.*

PAREDE: Parte superior aplicação de duas demãos de massa acrílica e pintura com tinta acrílica a três demãos, parte inferior executar o barrado cerâmico padrão SEDU, que é constituído de roda



OBJETO: REFORMA NA EEEFM ADOLFINA ZAMPROGNO	
ASSUNTO: ARQUITETURA	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Arq ^a Fernanda S. Plácido CAU: ES-A148723-0 Tec ^a Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	ARQUIVO: VIV03-P02-AQ-E-R0-02

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.

- *Área descoberta (entre quadra e pátio)*

PISO: Piso alta resistência tipo granilite natural ou equiv., placas 40x40x3cm, de qualidade comprovada, assentado com argamassa 1:3 (cimento:areia) esp. média 3.5cm, sobre lastro de concreto, exclusive lastro,

- *Borda do piso com a área descoberta*

PISO: Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm.

- *Circulações 2º e 3º pav's, escada*

PISO: Raspagem, estucamento e polimento de piso de alta resistência existente, tipo granilite, usando estuque com adesivo, cimento branco e corante, feito mecanicamente. Após a raspagem, executar pintura com verniz epóxi modificado bicomponente transparente s/ solvente, Intergard 2001 ou W-POXI VERNIZ HSS 301, a três demãos, marca de referência International, WEG ou equivalente.

TETO: Aplicação de duas demãos de massa PVA e pintura com tinta acrílica a três demão sobre selador.

- *Fachadas (inclusive castelo d'água)*

PAREDES: Aplicação de duas demãos de massa acrílica e pintura com tinta látex PVA a duas demãos sobre selador.

- *Muros*

PAREDES: Aplicação de duas demãos de massa acrílica e pintura com tinta látex PVA a duas demãos sobre selador.

2.4.5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Instalar corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 2" Din 2440, inclusive pintura esmalte sintético sobre fundo anticorrosivo à duas demãos, na rampa do 2º pavimento e escada.

Instalar guarda-corpo de tubo de aço inox diâmetros 2" e 1", esp. 2.0 e 1.5 mm, chumbado sobre mureta e nas laterais dos pilares com chumbador tipo parabol, canoplas de acabamento, na circulação do 2º pav. e escada de acesso do 1º para 2º pav.

Instalar corrimão de tubo de aço inox diâmetros 2" e 3/4", esp. 2.0 e 1.5 mm, H=0.90m, chumbado na parede com chumbador tipo parabol, canoplas de acabamento na escada de 1º para o 2º pavimento.



OBJETO: REFORMA NA EEEFM ADOLFINA ZAMPROGNO	
ASSUNTO: ARQUITETURA	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Arq ^a Fernanda S. Plácido CAU: ES-A148723-0 Tec ^a Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	ARQUIVO: VIV03-P02-AQ-E-R0-02

2.5. COBERTURA E QUADRA DE ESPORTES

2.5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

Para a reforma e demais melhorias, os seguintes serviços deverão ser executados:

- *Paredes:* demolição de alvenaria, lixamento para recebimentos de nova pintura e onde se faz necessário retirada de reboco;
- *Esquadrias:* retirada de alambrado e portões metálicos existentes;
- *Pisos:* demolição de pisos cimentado e cerâmico inclusive lastro, demolição de piso da escada;
- *Cobertura:* remoção de telhas cerâmica, inclusive estrutura em madeira, demolição de calhas e rufos em chapas metálicas
- *Outros serviços:* demolição de laje em concreto armado, retirada de trave, retirada de tela sobre alambrado, demolições de impermeabilizações com multimembranas asfálticas-elemento sintético.

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 PAINÉIS

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.

Alvenaria de blocos de concreto

Os fechamentos em alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, com resistência mínimo a compressão 2.5 MPa, assentador com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8, espessura das juntas 10mm e esp. das paredes, sem revestimento 14cm.

2.5.3 COBERTURA

O recebimento e instalações das telhas metálicas deve seguir a descrição do item 2.2.4 deste memorial.

A nova 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



OBJETO: REFORMA NA EEEFM ADOLFINA ZAMPROGNO	
ASSUNTO: ARQUITETURA	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Arq ^a Fernanda S. Plácido CAU: ES-A148723-0 Tec ^a Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	ARQUIVO: VIV03-P02-AQ-E-R0-02

poliisocianurato (PIR) espessura 30mm, as quais serão instaladas em estrutura confeccionadas com perfis metálicos conforme o projeto estrutural, incluindo acessórios de fixação e os respectivos acabamentos, rufos e cumeeira conforme indicado em projeto.

As estruturas metálicas deverão receber pintura com uma demão de primer Epóxi e duas demãos de tinta à base de Epóxi além de aplicação de verniz poliuretano, 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.

A laje descoberta circulação 2º pav. - Bloco 01 deverá ser limpa manualmente conforme NBR 9686 e após a limpeza receberá impermeabilização com manta asfáltica, classe B, estruturada com poliéster não tecido, face exposta em alumínio, tipo III, esp. 4 mm, incluindo regularização de superfície com argamassa de cimento e areia traço 1:3, e= 2 cm. Em seu perímetro será instalado chapim em granito cinza andorinha polido, largura de 21 cm e espessura de 2 cm, com pingadeira dos dois lados.

2.5.4 REVESTIMENTOS E PINTURA DE PAREDES

Sobre todas a alvenarias deve-se executar chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm e 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.

Os muros e paredes que compõem os fechamentos laterais da quadra deverão receber pintura com tinta acrílica, inclusive selador acrílico a duas demãos sobre o reboco. Enquanto os fechamentos devido a nova cobertura, alteamento do perímetro da laje descoberta e a parte superior do muro dos fundos deverão receber pintura com tinta acrílica, inclusive selador acrílico a três demãos sobre o reboco.

Para esses serviços devem ser seguidos as orientações do item 2.2.5 deste memorial.

2.5.5 PISOS

O piso do pátio coberto e pergolado será cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa e tela soldada Q92.

O piso da quadra será em concreto Fck=25Mpa, com acabamento utilizando rotoalisador, juntas com corte serra diamantada preenchido com mastique e aplicação de resina endurecedora de superfície. O mesmo receberá pintura com tinta epóxi, Interseal 653 Cor Concreto M39N e Azul Caribe C935, a três demãos, com aplicador de selador a base de epóxi, 1 demão.

As demarcações da quadra para a prática das modalidades esportivas serão em tinta à base de epóxi, Intergard ref. 2005 cor amarelo Segurança C 067, em faixas com largura de 5 cm.

2.5.6 SERVIÇOS COMPLEMENTARES



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

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

MEMORIAL DESCRITIVO

CONSÓRCIO
CONTROL TEC | SETEC

OBJETO: REFORMA NA EEEFM ADOLFINA ZAMPROGNO	
ASSUNTO: ARQUITETURA	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Arq ^a Fernanda S. Plácido CAU: ES-A148723-0 Tec ^a Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	ARQUIVO: VIV03-P02-AQ-E-R0-02

Executar pergolado em troncos de Eucalipto tratado e aparelhado, com pilares Ø20cm, vigas Ø16cm e elementos sombreadores Ø10cm, afastamento mínimo de 3cm e máximo de 5cm, incluindo pintura com imunizante a duas demãos e verniz filtro solar fosco, sobre base confeccionada com baldrames 15x30cm, blocos de concreto 60x60x60cm e cintas 15x50cm em concreto armado.

Instalar jogo 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 e bancos de concreto aparente com tampo de 40x40x5 cm e base de 20x20x36 cm conforme projeto, na área do pergolado.

Instalar alambrado com tela losangular de arame fio 12, malha 2" revestido em PVC na cor azul, com tubo de ferro galvanizado vertical de 2.1/2" e horizontal de 1", inclusive portão, pintados com esmalte sobre fundo anti corrosivo.

Os tubos horizontais e verticais dos alambrados sobre mureta do 1º e 2º pavimentos deverão ter suas superfícies devidamente preparadas para recebimento de pintura com tinta à base de esmalte sintético tipo Hammerite, a três demãos.

Para reconstituição do alambrado próximo a sala de aula 01 - Bloco 01 serão instalados tubos de ferro galvanizado diâmetro 2 1/2", soldado, os quais receberão mesma pintura descrita acima.

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;
- Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m;
- Rede para futebol de salão;
- Rede de proteção em nylon malha 10x10 cm.

Executar mureta na entrada da quadra poliesportiva em alvenaria de blocos de concreto estrutural canaleta cheios 9x19x39 cm, H=0.40 m, espessura em revestimento 9cm, incluindo pilaretes armados a cada 3 m e cinca armada, escavação, reaterro, concreto magro e revestimento.

Executar pavimentação entre o pátio coberto e a mini-quadra com blocos intertravados pré-moldados de concreto tipo holandês ou equivalente, 200x100x60 mm, cor natural, resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm.

Executar plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal, ao redor do pergolado e fundos da quadra.

A pavimentação e a grama serão delimitados com 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.



OBJETO: REFORMA NA EEEFM ADOLFINA ZAMPROGNO	
ASSUNTO: ARQUITETURA	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Arq ^a Fernanda S. Plácido CAU: ES-A148723-0 Tec ^a Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	ARQUIVO: VIV03-P02-AQ-E-R0-02

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 – Coberturas (Bloco 02, Banheiros, Biblioteca e Bloco 01)

ETAPA 03 – Salas de aulas 10 a 13, Banheiros e Circulação (3º pav. Bloco 02)

ETAPA 04 – Salas de aula 14 a 18 e Circulação (3º pav. Bloco 02).

ETAPA 05 – Salas de aula de 06 à 08, Circulação do 2º pav. (bloco 01 e 02) e Banheiros 2º pav. (bloco 02).

ETAPA 06 – Demais ambientes do 2º pav. e Circulação (bloco 01 e 02).

ETAPA 07 – Salas de aula de 01 à 05 e Circulação.

ETAPA 08 – Circulação do 1º pav. (bloco 01) e demais ambientes do 1º pav.

ETAPA 09 – Banheiros 1º pav. (bloco 01).

ETAPA 10 – Fachadas – bloco 01 e 02 e rampas de acesso.

ETAPA 11 – Quadra poliesportiva e arredores.

ETAPA 12 – Desmobilização.

Obs.:

- Serviços relacionados a remoção de coberturas existentes e instalação das novas coberturas estruturais. Os serviços deverão ser iniciados pelo bloco 02, visto que diversas salas estão inutilizadas devido à problemas de infiltração. Deverá ser priorizada a cobertura das salas de aula, banheiros e biblioteca, respectivamente. Após a finalização dos serviços de cobertura do bloco 02, deverão ser iniciados os serviços da cobertura do bloco 01.
- Os serviços de intervenção (substituição dos pisos, portas, vidros, quadros de giz e pintura) nas salas de aula, deverão ser iniciados pelas salas 10 a 13 localizadas no 3º pavimento (bloco 02), juntamente com os banheiros e respectiva circulação.
- Será necessário interditar o banheiro para execução dos serviços.



OBJETO: REFORMA NA EEEFM ADOLFINA ZAMPROGNO	
ASSUNTO: ARQUITETURA	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Arq ^a Fernanda S. Plácido CAU: ES-A148723-0 Tec ^a Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	ARQUIVO: VIV03-P02-AQ-E-R0-02

- Agendar intervenção nos banheiros dos alunos com os fiscais com 5 dias de antecedência, no mínimo.
- Agendar rodízio das salas de aulas com os fiscais com 5 dias de antecedência, no mínimo.
- Realizar a transferência dos alunos das salas de aula 14 a 18 (considerando que há pelo menos uma dessas salas sem utilização), para as salas de aula 10 a 13, para início das atividades de reforma nas salas de aula 14 a 18 localizadas no 3º pavimento (bloco 02) e circulação restante da circulação deste pavimento.
- Os alunos das salas de aula 06 a 08, deverão ser transferidos para as salas de aula 14 a 17, para início das atividades de reforma das salas de aula 06 a 08, circulação do 2º pavimento (bloco 02) e os dos banheiros (alunos) deste pavimento.
- Para reforma dos demais ambientes do 2º pavimento (bloco 02), deverão ser utilizadas as salas 06 a 08 para rodízio.
- Realizar a transferência dos alunos das salas de aula 01 a 04, para as salas de aula 06 a 08 e 18, para dar início as atividades de reforma nas salas de aula 01 a 04, localizadas no 2º pavimento (bloco 01) e circulação do 2º pavimento (bloco 01). Posteriormente, deverá ser previsto a transferência dos alunos da sala de aula 05 para a primeira sala de aula (01 a 04) concluída.
- Reforma dos ambientes do 1º pavimento e circulação, deve-se remanejar alunos e funcionários para ambientes do 2º pavimento.
- Agendar a reforma dos banheiros do 1º pavimento (bloco 01) e intervenção da rampa de acesso ao 2º pavimento do bloco 02 com os fiscais com 05 dias de antecedência, no mínimo.
- 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 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;



OBJETO: REFORMA NA EEEFM ADOLFINA ZAMPROGNO	
ASSUNTO: ARQUITETURA	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Arqª Fernanda S. Plácido CAU: ES-A148723-0 Tecª Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	ARQUIVO: VIV03-P02-AQ-E-R0-02

- 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.
- Prazos mínimos estabelecidos para agendamento com os fiscais de intervenções em ambientes da unidade escolar: banheiros – 05 dias de antecedência, cozinha – 18 dias de antecedência, rodízio de salas de aula – 05 dias de antecedência e LIED – 18 dias de antecedência.

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).

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

- 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.



OBJETO: REFORMA NA EEEFM ADOLFINA ZAMPROGNO	
ASSUNTO: ARQUITETURA	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Arq ^a Fernanda S. Plácido CAU: ES-A148723-0 Tec ^a Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	ARQUIVO: VIV03-P02-AQ-E-R0-02

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.

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 29/09/2022 15:13:48 -03:00

FERNANDA DA SILVA PLÁCIDO
ARQUITETA - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 29/09/2022 15:13:28 -03:00

WILSON RODRIGUES GONÇALVES
COORDENADOR DE PROJETOS - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 29/09/2022 15:33:25 -03:00

MOISÉS BRITO SOBRINHO
ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL/CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 29/09/2022 15:17:34 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 29/09/2022 15:33:25 (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/2022-LT11QQ>