



MEMORIAL DESCRITIVO – ARQUITETURA
1181101 – REFORMA DA EEEFM LYRA RIBEIRO
SANTOS
GUARAPARI - ES

2022



SUMÁRIO

1. OBJETO	3
2. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	3
3. PLANO DE ATAQUE	26
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 DA EEEFM LYRA RIBEIRO SANTOS	
ASSUNTO: ARQUITETURA	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Arqº Wilson Rodrigues Gonçalves CAU: ES-A24721-9 Tecª Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	ARQUIVO: GUA08-P03-AQ-E-R0-02

1. OBJETO

O presente memorial descritivo visa descrever as intervenções para a REFORMA DA EEEFM LYRA RIBEIRO SANTOS, situada no município de Guarapari, orientar os respectivos processos construtivos e descrever as especificações técnicas dos materiais a serem empregados.

A intervenção em questão contempla a reforma geral do prédio existente, contendo troca de esquadrias, alteração de layout, nova pintura e revestimentos de paredes e pisos. Construção de novo refeitório além de abrigo para gás e bombas. Reforma do espaço esportivo. Nova urbanização e paisagismo da área externa. As instalações elétricas, rede de telefonia, lógica, hidrossanitárias e incêndio serão reestruturadas e ou adaptadas conforme projeto.

A área do terreno da unidade de ensino é de 1.588,72 m² e as intervenções propostas serão realizadas em uma área de 1.622,60 m² de edificação construída além de cerca de 229,34 m² de área externa para urbanização e paisagismo.

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^o 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 c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm, inclusive portões.

Para isolamento das áreas internas deverá ser utilizado tapume madeira compensada resinada e=12mm h=2.20 m, estrutura com madeira reflorestada, inclusive montagem e com pintura de faixas em esmalte sintético nas cores azul h=30cm e rosa h=10cm inclusive portões.

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, refeitório, sanitário de acordo com a norma regulamentadora NR.18. Para áreas de execução de cada barracão ver memorial de quantitativo de civil. Deverão ser executado rede de água, esgoto e energia provisórios para o canteiro de obra.

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



MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: REFORMA DA EEEFM LYRA RIBEIRO SANTOS	
ASSUNTO: ARQUITETURA	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Arqº Wilson Rodrigues Gonçalves CAU: ES-A24721-9 Tecª Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	ARQUIVO: GUA08-P03-AQ-E-R0-02

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. PRÉDIO EXISTENTE

2.2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

A unidade escolar deverá ter seu layout atual modificado. Para essas modificações e demais melhorias, os seguintes serviços deverão ser executados:

- *Paredes:* demolição de alvenaria inclusive de elementos vazados, 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 em alguns locais inclusive marcos, retirada de esquadrias metálicas inclusive grades e portões metálicos existentes;
- *Cobertura:* mantida;
- *Pisos:* demolição de piso cimentado, piso com revestimento cerâmico, piso granilite além de soleiras e peitoris e rodapés nos locais indicados;
- *Aparelhos Hidrossanitários:* retirada e/ou demolição de louças, metais, bancadas, tampos e prateleiras existentes além de sifões e tubulação nos ambientes os quais serão alterados;
- *Tetos:* lixamento para receber nova pintura, e onde se faz necessário retirada de reboco.
- *Diversos:* retirada de toldo inclusive estrutura e demolição de 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.



OBJETO: REFORMA DA EEEFM LYRA RIBEIRO SANTOS	
ASSUNTO: ARQUITETURA	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Arqº Wilson Rodrigues Gonçalves CAU: ES-A24721-9 Tecª Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	ARQUIVO: GUA08-P03-AQ-E-R0-02

Informações tais como local, além do projeto arquitetônico, e quantidade onde os serviços serão realizados podem ser obtidos no memorial de quantidades civil.

2.2.2 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.

Placas e painéis divisórios

As divisões internas dos sanitários onde ocorrerão modificações deverão ser executadas com divisórias de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza.

As divisões do almoxarifado, DMD e pedagogia serão em divisórias novas com acabamento de chapa de fibra de madeira, sistema de montagem simplificado, espessura de 35mm e miolo em colméia no padrão painel/painel, inclusive portas de 0,80x2,10m (P6), incluindo dobradiças e fechadura interna.

Alvenaria de blocos cerâmicos

Os demais 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, espessura das juntas 12mm e espessura das paredes sem revestimento, 10cm.

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, nas dimensões e locais indicados em projeto.



OBJETO: REFORMA DA EEEFM LYRA RIBEIRO SANTOS	
ASSUNTO: ARQUITETURA	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Arqº Wilson Rodrigues Gonçalves CAU: ES-A24721-9 Tecª Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	ARQUIVO: GUA08-P03-AQ-E-R0-02

2.2.3 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.

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.

Esquadrias de Madeira

As portas a serem instaladas deverão seguir as dimensões e locais dispostas em projeto, conforme a descrição a seguir:

- Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente, espessura de 35mm maciça com friso, com visor em vidro laminado transparente espessura 6mm, inclusive alizares, dobradiça 3.1/2"x3", mola interna, fechadura para tetra chave, puxador em aço inox Ø7/8, marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, (P1, P8);
- Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente, espessura de 35mm com friso, sem visor, inclusive alizares, dobradiças, fechadura inox Premium externa ref. 2600/71 máq.40 Aliança ou equivalente, marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, (P2, P3, P4, P7);

As portas destinadas a área da cozinha deverão ser emassadas com duas demãos de massa a base de óleo e pintura em esmalte sintético a duas demãos, padrão SEDU. Nos demais ambientes, as portas receberão pintura em verniz brilhante a três demãos.

As portas destinadas aos sanitários PNE's, deverão possuir puxador em aço inox Ø7/8 ref.: Imab ou equivalente, 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

Todas as janelas de correr (J1, J2, J3, J4, J5 e J6), janelas maxim-ar (B1, B2 e B3) e guichês (G1, G2 e G3), serão confeccionadas em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completas, com tranca, caixilho, alizar e contramarco nas dimensões e modelos conforme projetos. Para as janelas



OBJETO: REFORMA DA EEEFM LYRA RIBEIRO SANTOS	
ASSUNTO: ARQUITETURA	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Arqº Wilson Rodrigues Gonçalves CAU: ES-A24721-9 Tecª Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	ARQUIVO: GUA08-P03-AQ-E-R0-02

(J1, J2), deverão ser instalados peitoris de granito cinza polido com pingadeira, largura de 15 cm e espessura de 3cm.

Nas janelas do térreo (J1 e J2) deverão ser instaladas telas de proteção em arame galvanizado 1/2" fio 12, com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/2" e cantoneira de ferro 1/2" x 1/2" x 1/8". Enquanto nas janelas e cobogós da área da cozinha deverão ser instalados grade de tela fixa tipo mosquiteiro, de nylon, malha 14, abertura 1.5mm, cor cinza, com requadro em alumínio anodizado natural.

As janelas das fachadas do 1º pavimento receberão a instalação de brise metálico quadriculado tipo colméia, em alumínio anodizado branco, malha 100x100 mm, incluindo estrutura auxiliar para sustentação do brise em tubo industrial estrutural 30x50x2.65mm e chapa espessura 1/4" ASTM A-36, fixação do brise na estrutura auxiliar com parafuso em aço inox 6.35mmx1.1/4", chumbado com parabol aço SAE 1020 Ø10mm C=80mm, pintado com uma demão de primer epóxi e duas demãos de tinta à base de epóxi, todos os acessórios de fixação e mão- de-obra para instalação, nas esquadrias das fachadas. Em caso de dúvida procurar a fiscalização para esclarecimentos.

As portas internas dos sanitários serão de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, fixadas em divisórias de granito, incluindo fechadura livre ocupado.

Serão instaladas grades de ferro confeccionadas em barra chata 1/4"x1" e 1/4"x1.1/4" e portões de abrir uma folha (PF2) ou duas folhas (PF1), confeccionados em barra chata 3/16"x1", tubo galvanizado 60,30x3,75mm (2") DIN 2440 e chapa galvanizada nº14, os quais junto com portões e grades mantidos deverão ser devidamente preparados para receber pintura com tinta esmalte sintético, a duas demãos, sobre uma demão de fundo anticorrosivo.

2.2.4 VIDROS E ESPELHOS

Vidros para esquadrias

As janelas tipo maxim-ar receberão vidro mini boreal espessura 4mm, enquanto as demais janelas incluindo os guichês receberão vidro laminado incolor espessura 6mm.

Espelhos

Nos sanitários deverão ser instalados espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados, com exceção dos sanitários PNE's, nos quais deverão ser instalados espelho cristal prata, espessura 4 mm, c/ borda bisotada 15mm, inclinado, incluindo caixa em chapa compensada resinada 6 mm, revestida com fórmica branca, fixado com parafusos cromados, nas dimensões conforme projeto.



OBJETO: REFORMA DA EEEFM LYRA RIBEIRO SANTOS	
ASSUNTO: ARQUITETURA	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Arqº Wilson Rodrigues Gonçalves CAU: ES-A24721-9 Tecª Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	ARQUIVO: GUA08-P03-AQ-E-R0-02

2.2.5 COBERTURA

A cobertura existente será mantida.

2.2.6 TETOS, PAREDES E PISOS

Revestimentos de parede e tetos

Sobre todas as alvenarias, 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.

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.



OBJETO: REFORMA DA EEEFM LYRA RIBEIRO SANTOS	
ASSUNTO: ARQUITETURA	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Arqº Wilson Rodrigues Gonçalves CAU: ES-A24721-9 Tecª Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	ARQUIVO: GUA08-P03-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 ateados 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

- *Térreo: Almoxarifado, DMD*

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 a três demãos na cor Branco Neve, sobre selador, e rodapé em granito 7x2cm cor cinza Andorinha.

TETO: Laje em concreto com aplicação duas demãos de massa PVA e pintura látex PVA três demãos cor Branco Neve, sobre selador.

- *Térreo: Sala dos Professores, Diretoria, Sala de Planejamento, Pedagogia, Secretaria, Circulação, Hall, Refeitório 1*

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



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 DA EEEFM LYRA RIBEIRO SANTOS	
ASSUNTO: ARQUITETURA	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Arqº Wilson Rodrigues Gonçalves CAU: ES-A24721-9 Tecª Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	ARQUIVO: GUA08-P03-AQ-E-R0-02

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

TETO: Laje em concreto com aplicação duas demãos de massa PVA e pintura látex PVA três demãos cor Branco Neve, sobre selador.

- *Térreo: Circulação*
- *1º Pav.: Circulação*

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 a três demãos na cor Areia, sobre selador, 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 duas demãos de massa PVA e pintura látex PVA três demãos cor Branco Neve, sobre selador.

- *Térreo: Circulação ADM*

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 a três demãos na cor Areia, sobre selador, 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: Forro em PVC branco largura 20cm, frisado.

- *Térreo: Wc Funcionários Diretoria, Sanitário Masculino e Feminino Alunos, Sanitário PNE, Área de Serviço Interna, Cozinha, Depósito Seco, Depósito Frio, DML, Higienização, Recebimento, Depósito*

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

PAREDE: Revestimento cerâmico nas dimensões 33x61cm, cor Ovideo Puro Bianco, acabamento brilhante, Biancogrês ou equivalente até o teto.



OBJETO: REFORMA DA EEEFM LYRA RIBEIRO SANTOS	
ASSUNTO: ARQUITETURA	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Arqº Wilson Rodrigues Gonçalves CAU: ES-A24721-9 Tecª Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	ARQUIVO: GUA08-P03-AQ-E-R0-02

TETO: Laje em concreto com aplicação duas demãos de massa PVA e pintura látex PVA três demãos cor Branco Neve, sobre selador.

- *Térreo: Wc Funcionários*

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

PAREDE: Revestimento cerâmico nas dimensões 33x61cm, cor Ovideo Puro Bianco, acabamento brilhante, Biancogrês ou equivalente até o teto.

TETO: Forro de gesso liso, aplicação de duas demãos de massa PVA e pintura látex PVA a três demãos na cor Branco, sobre selador.

- *Térreo: Sala de aula 01, Biblioteca, Sala de Recurso*
- *1º Pav.: Salas de aulas 02 a 09, Laboratório de Informática*

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 a três demãos na cor Areia, sobre selador, 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 duas demãos de massa PVA e pintura látex PVA três demãos cor Branco Neve, sobre selador.

- *Escada*

PISO: Degraus, espelhos e patamar em granito cinza andorinha acabamento levigado, esp. 2 cm, com friso triplo anti-derrapante nos degraus, assentados com argamassa de cimento colante AC-III pré-fabricada, inclusive rejuntamento.

PAREDE: Parte superior aplicação de duas demãos de massa acrílica, e pintura com tinta acrílica a três demãos na cor Verde Kiwi, sobre selador, 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 duas demãos de massa PVA e pintura látex PVA três demãos cor Branco Neve, sobre selador.



OBJETO: REFORMA DA EEEFM LYRA RIBEIRO SANTOS	
ASSUNTO: ARQUITETURA	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Arqº Wilson Rodrigues Gonçalves CAU: ES-A24721-9 Tecª Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	ARQUIVO: GUA08-P03-AQ-E-R0-02

- *Fachadas*

PAREDE: Aplicação de duas demãos de massa acrílica, e pintura com tinta acrílica a três demãos nas cores indicadas em projeto, sobre selador.

Obs.: Deverá ser aplicado concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m³ (brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo), na espessura de 5cm e armação em tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, nos seguintes ambientes: Biblioteca, Sala dos professores, Cozinha, Laboratório de Informática.

2.2.7 APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS

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 vedarosa, 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.

- *Sanitários Masc, Alunos*

Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.

Bancada em granito cinza andorinha espessura 2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2x1.1/2x3/16" com tratamento antiferruginoso e pintura esmalte sintético inclusive roda-banca h=10cm acabamento abaulado nas dimensões 2,50x0,60m.

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

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.

Válvula de Descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.

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

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



OBJETO: REFORMA DA EEEFM LYRA RIBEIRO SANTOS	
ASSUNTO: ARQUITETURA	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Arqº Wilson Rodrigues Gonçalves CAU: ES-A24721-9 Tecª Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	ARQUIVO: GUA08-P03-AQ-E-R0-02

Mictório de louça branca com sifão integrado M-715, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive válvula de descarga linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Docol ou Deca e engates e acessórios cromados.

- *Sanitários Fem. Alunos*

Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.

Bancada em granito cinza andorinha espessura 2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2x1.1/2x3/16" com tratamento antiferruginoso e pintura esmalte sintético inclusive roda-banca h=10cm acabamento abaulado nas dimensões 3,50x0,60m.

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

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.

Válvula de Descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.

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

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

- *Sanitários Fem. e Masc. Alunos – cabine PNE*

Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, inclusive assento poliester, ref.: AP51, marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal.

Válvula de descarga cromada com registro acoplado, diâmetro 40mm (1 1/2"), com acabamento cromado para válvula de descarga para PNE, modelo Pressmatic Benefit, cod. 00184906, marcas de referência Deca, Docol, Fabrimar ou equivalente.

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

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



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 DA EEEFM LYRA RIBEIRO SANTOS	
ASSUNTO: ARQUITETURA	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Arqº Wilson Rodrigues Gonçalves CAU: ES-A24721-9 Tecª Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	ARQUIVO: GUA08-P03-AQ-E-R0-02

- *Sanitário PNE*

Lavatório de canto Coleção Master - ref. L76 marca de ref. Deca ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira.

Torneira para lavatorio Presmatic Benefit, marcas de referência Docol, Fabrimar ou equivalente.

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.

Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, inclusive assento poliester, ref.: AP51, marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal.

Válvula de descarga cromada com registro acoplado, diâmetro 40mm (1 1/2"), com acabamento cromado para válvula de descarga para PNE, modelo Pressmatic Benefit, cod. 00184906, marcas de referência Deca, Docol, Fabrimar ou equivalente.

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

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

- *Sanitários Funcionários*

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

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

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.

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

Válvula de Descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.

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



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 DA EEEFM LYRA RIBEIRO SANTOS	
ASSUNTO: ARQUITETURA	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Arqº Wilson Rodrigues Gonçalves CAU: ES-A24721-9 Tecª Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	ARQUIVO: GUA08-P03-AQ-E-R0-02

Mictório de louça branca com sifão integrado M-715, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive válvula de descarga linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Docol ou Deca e engates e acessórios cromados, (masculino).

• *Cozinha*

Bancada em granito cinza andorinha espessura 2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" com tratamento antiferruginoso e pintura esmalte sintético inclusive roda-banca h=10cm acabamento abaulado e roda borda 4x2cm, nas dimensões abaixo, conforme projeto:

- Molhada - Tanque de painéis: 1,10x0,80m;
- Seca: 1,04x0,80m;
- Seca: 1,20x0,60m;
- Seca: 1,85x0,60m;
- Seca: 2,38x0,60m;
- Molhada: 3,72x0,60m.

Bancada superior em granito cinza polido espessura 2 cm, apoiada em alvenaria, acabamento abaulado nas duas faces, dim.: 2,80x0,40m, guichê G3.

Torneira pressão cromada, diam. 1/2" para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.

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

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

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.

Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira.

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", excl. torneira.

Tanque duplo de aço inox AISI 304, marcas de referência Fisher (mod TQI-D) Metalpress ou Mekal, inclusive válvulas de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneiras.

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



MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: REFORMA DA EEEFM LYRA RIBEIRO SANTOS	
ASSUNTO: ARQUITETURA	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Arqº Wilson Rodrigues Gonçalves CAU: ES-A24721-9 Tecª Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	ARQUIVO: GUA08-P03-AQ-E-R0-02

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

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 2 m, exclusive prateleiras.

Acabamento frontal e superior em granito cinza andorinha, esp. 2cm, para armário de painéis, comprimento total de 5.30 m, largura 17 cm, acabamento abaulado dos dois lados.

Prateleiras em granito cinza andorinha, espessura 2 cm, L=60 cm, incluindo apoio em cantoneira de ferro 1.1/2"x1.1/2"x3/16" com pintura em esmalte sintético cor grafite e fundo anticorrosivo, chumbada em alvenaria, engastado 5cm na parede.

Execução de base em alvenaria e acabamento em granito cinza andorinha, espessura 2 cm, L=60 cm, assentada com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclusive rejuntamento.

Coifa em chapa inox 304, nº22 (0.8mm), completa inclusive exaustor de 1/2 hp de potência.

• *Higienização*

Bancada em granito cinza andorinha espessura 2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" com tratamento antiferruginoso e pintura esmalte sintético inclusive roda-banca h=10cm acabamento abaulado e roda borda 4x2cm, nas dimensões abaixo, conforme projeto:

- Molhada - Tanque de painéis: 1,10x0,80m;
- Seca: 1,20x0,60m.

Bancada superior em granito cinza polido espessura 2 cm, apoiada em alvenaria, acabamento abaulado nas duas faces, dim.: 1,20x0,40m, guichê G2.

Torneira pressão cromada, diam. 1/2" para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.

Armário p/ painéis em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20 cm, revestida com cerâmica retificada 33x61cm, OVIEDO PURO BRANCO nas laterais e granito cinza andorinha esp.:2cm na frente, c/ altura de 2 m, exclusive prateleiras.

Acabamento frontal e superior em granito cinza andorinha, esp. 2cm, para armário de painéis, comprimento total de 5.30 m, largura 17 cm, acabamento abaulado dos dois lados.

Prateleiras em granito cinza andorinha, espessura 2 cm, L=60 cm, incluindo apoio em cantoneira de ferro 1.1/2"x1.1/2"x3/16" com pintura em esmalte sintético cor grafite e fundo anticorrosivo, chumbada em alvenaria, engastado 5cm na parede.

Execução de base em alvenaria e acabamento em granito cinza andorinha, espessura 2 cm, L=60 cm, assentada com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclusive rejuntamento.



OBJETO: REFORMA DA EEEFM LYRA RIBEIRO SANTOS	
ASSUNTO: ARQUITETURA	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Arqº Wilson Rodrigues Gonçalves CAU: ES-A24721-9 Tecª Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	ARQUIVO: GUA08-P03-AQ-E-R0-02

- *Recebimento*

Bancada em granito cinza andorinha espessura 2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" com tratamento antiferruginoso e pintura esmalte sintético inclusive roda-banca h=10cm acabamento abaulado e roda borda 4x2cm, nas dimensões abaixo, conforme projeto:

- Molhada: 1,76x0,60m;

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", excl. torneira.

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", excl. torneira.

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

- *Depósito Seco e DML*

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, chumbada em alvenaria.

Execução de 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.

- *Sala dos Professores*

Bancada em granito cinza andorinha espessura 2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" com tratamento antiferruginoso e pintura esmalte sintético inclusive roda-banca h=10cm acabamento abaulado e roda borda 4x2cm, nas dimensões abaixo, conforme projeto:

- Molhada: 1,20x0,60m;

Cuba de aço inox nº 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira.

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

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.



MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: REFORMA DA EEEFM LYRA RIBEIRO SANTOS	
ASSUNTO: ARQUITETURA	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Arqº Wilson Rodrigues Gonçalves CAU: ES-A24721-9 Tecª Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	ARQUIVO: GUA08-P03-AQ-E-R0-02

- *Área de Serviço Interna*

Bancada em granito cinza andorinha espessura 2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" com tratamento antiferruginoso e pintura esmalte sintético inclusive roda-banca h=10cm acabamento abaulado e roda borda 4x2cm, nas dimensões abaixo, conforme projeto:

- Molhada: 1,50x0,60m;

Tanque simples de aço inox Fischer, mod. TQ1-S AISI 304, ou equivalente nas marcas Metalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneira.

Torneira pressão cromada, diam. 1/2" para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.

- *Secretaria*

Bancada em granito cinza andorinha espessura 2cm, para guichê secretaria, apoiada em alvenaria, acabamento abaulado nas duas faces, nas dimensões 2,10x0,40m.

Acabamento superior e das laterais do guichê da secretaria, em granito cinza andorinha polido, largura de 17 cm e espessura de 2 cm.

2.2.8 SERVIÇO COMPLEMENTARES

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

Instalar nas salas de aulas e circulações quadro de avisos em cerâmica 10x10 cm largura de 20 fiadas, moldura nas laterais e parte de cima de granito cinza andorinha polido, conforme det. 16 da SEDU, inclusive rejunte Junta Plus Fina da Eliane, 3mm de espessura.

Instalar na lateral do vão da escada guarda corpo de tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (montantes, corrimão duplo e travamento horizontal superior), Ø1.1/2" (longarinas) e Ø3/4" (suportes do corrimão), esp. 1.5 mm, H=1.10 m, canoplas de acabamento em chapa inox AISI 304.

Instalar na lateral da parede da escada corrimão de tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (corrimão duplo) e Ø3/4" (suportes do corrimão), esp. 1.5 mm, canoplas de acabamento em chapa inox AISI 304 N.16, inclusive fixação com chumbadores tipo parabol, conf. detalhe em projeto.

Instalar no centro da escada guarda corpo intermediário de tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (montantes, corrimão duplo e travamento horizontal superior), Ø1.1/2" (longarinas) e Ø3/4" (suportes do corrimão), esp. 1.5 mm, H=1.10 m, canoplas de acabamento em chapa N.16, inclusive fixação com chumbadores tipo parabol, conforme detalhe em projeto,

Instalar placa 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 para identificação dos ambientes.



OBJETO: REFORMA DA EEEFM LYRA RIBEIRO SANTOS	
ASSUNTO: ARQUITETURA	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Arqº Wilson Rodrigues Gonçalves CAU: ES-A24721-9 Tecª Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	ARQUIVO: GUA08-P03-AQ-E-R0-02

2.3. SALAS PROVISÓRIAS

Para a execução da obra de reforma, deverá ser utilizada salas provisórias em madeirt, pintadas com tinta esmalte sintético padrão popular, inclusive fundo branco nivelador a duas demãos. Sobre o piso será executada pintura para pisos a duas demãos, providenciando a instalação de quadros brancos vindo das retiradas das salas de aula do prédio escolar a ser reformado.

Após a sua utilização as salas provisórias deverão ser totalmente demolidas. Os locais de instalação das salas provisórias serão definidos pela FISCALIZAÇÃO, juntamente com a direção da escola. Todo dano causado pelas instalações, o qual não está previsto a demolição, deverá ser posteriormente reparado.

2.4. ESPAÇO ESPORTIVO - QUADRA

2.4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

O espaço esportivo coberto será reformado, para tal serviços faz-se necessário a execução:

- *Paredes:* demolição de alvenaria;
- *Esquadrias:* retirada de alambrado;
- *Cobertura:* retirada de telhas metálicas inclusive desmontagem de estrutura metálica e calhas existentes;
- *Pisos:* demolição de piso cimentado;
- *Aparelhos Hidrossanitários:* retirada e/ou demolição de louças, metais, bancadas, tampos e prateleiras existentes além de sifões e tubulação nos ambientes os quais serão alterados;
- *Diversos:* retirada de rede de proteção, trave de futebol e tubos de queda além demolição de 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 ESTRUTURAS

Para os novos suportes de basquete a serem instalados, será necessário a execução de fundação de tais suportes em blocos quadrados 1,70x1,70m e pilaretes 0,80x0,80m em concreto Fck = 30Mpa, armação em aço CA-50 A, utilizando fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes.



OBJETO: REFORMA DA EEEFM LYRA RIBEIRO SANTOS	
ASSUNTO: ARQUITETURA	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Arqº Wilson Rodrigues Gonçalves CAU: ES-A24721-9 Tecª Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	ARQUIVO: GUA08-P03-AQ-E-R0-02

2.4.3 PAREDES E PAINÉIS

Executar mureta em alvenaria de blocos de concreto (14x19x39)cm, espessura 14 cm e altura H=60 cm, inclusive pilares de concreto armado e ancoragem dos vergalhões dos pilares na estrutura do piso da quadra.

2.4.4 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

A nova cobertura será em telha termoacústica em aço galvalume, 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, e cumeeira conforme indicado em projeto. Sobre a estrutura metálica deverá ser aplicado verniz poliuretano, com pistola, ref. Interthane 990 BI componente, Rethane FLV 653 ou Perforthane Acabamento HB 169, marcas de referência International, Renner ou Perfortex, esp. mínima de 50 micra.

2.4.5 REVESTIMENTOS E PINTURA DE PAREDES

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



OBJETO: REFORMA DA EEEFM LYRA RIBEIRO SANTOS	
ASSUNTO: ARQUITETURA	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Arqº Wilson Rodrigues Gonçalves CAU: ES-A24721-9 Tecª Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	ARQUIVO: GUA08-P03-AQ-E-R0-02

A muretas deverão receber pintura interna e externa com tinta acrílica, inclusive selador acrílico a três demãos sobre o reboco cor concreto.

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

2.4.6 PISOS

Piso quadra será em concreto $F_{ck}=30\text{MPa}$, espessura de 10cm, armado com tela Q138, concreto camada única bombeável com brita n. 1, acabamento superior com rotoalisador, juntas com corte serra diamantada preenchidos com mastique e resina endurecedora de superfície.

O entorno da quadra inclusive rampa de acesso serão executadas com piso em concreto usinado $F_{ck}=25\text{MPa}$, executadas sobre base existente, tela soldada em aço CA-60 $\varnothing 4.2$ mm, tipo Telcon Q-138, incluindo preparo de caixa, esp.10 cm.

O piso da quadra deverá ser polido e receber pintura com tinta epóxi de alta espessura semibrilhante, a três demãos, nas cores Concreto e Azul Caribe, inclusive selador epóxi a uma demão, conforme disposto em projeto e no memorial de quantidades civil.

As demarcações da quadra para a prática das modalidades esportivas serão em tinta à base de epoxiconforme indicado abaixo:

- Handebol: espessura 5 cm nas cores Light Blue e Laranja Segurança.
- Futebol: espessura 8 cm na cor Branco.
- Basquete: espessura 8 cm na cor Amarelo Segurança.
- Vôlei: espessura 8 cm na cor Grass Green.

2.4.7 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

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

Executar na área descoberta nas proximidades da quadra, pavimentação utilizando 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 e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal, delimitados com meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

Instalar na quadra os seguintes equipamentos para prática de esporte:

- Rede para voleibol com malha grossa, faixas de lona superior e inferior;



OBJETO: REFORMA DA EEEFM LYRA RIBEIRO SANTOS	
ASSUNTO: ARQUITETURA	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Arqº Wilson Rodrigues Gonçalves CAU: ES-A24721-9 Tecª Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	ARQUIVO: GUA08-P03-AQ-E-R0-02

- 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;
- Suporte de tabela de basquete em tubo de aço carbono Schedule 40 Ø8", chapas de aço A36 espessura 5/8" e 5/16", ancoragem em blocos de concreto com chumbadores tipo J, conforme projeto padrão SEDU, incluindo pintura com tinta a base de epóxi;
- Tabela de basquete oficial em vidro temperado 10mm dim.: 1,80x1,05m, com requadro em cantoneira de aço 1 1/2", faixa adesiva 5cm, aro flexível oficial 45cm e rede 100% polipropileno (PP) 6mm tipo Chuá.

2.5. ÁREA EXTERNA

2.5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

Para a revitalização da urbanização e paisagismo, faz-se necessário retirar uma parte do meio fio, bem como demolir pavimentações e/ou passeios/calçadas, antiga casa de gás e muro dos fundos, 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 COBERTURA

Serão executadas duas coberturas novas, uma cobertura lateral, referente ao refeitório 2 e outra para secretaria. Deverão ser seguidas as recomendações descritas do item 2.4.4 deste memorial.

Cobertura

Ambas coberturas serão em telha termoacústica 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, e cumeeira conforme indicado em projeto. Sobre a estrutura metálica deverá ser aplicado verniz poliuretano, com pistola, ref. Interthane 990 BI componente, Rethane FLV 653 ou Perforthane Acabamento HB 169, marcas de referência International, Renner ou Perfortex, esp. mínima de 50 micra.



OBJETO: REFORMA DA EEEFM LYRA RIBEIRO SANTOS	
ASSUNTO: ARQUITETURA	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Arqº Wilson Rodrigues Gonçalves CAU: ES-A24721-9 Tecª Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	ARQUIVO: GUA08-P03-AQ-E-R0-02

2.5.3 INSTALAÇÕES DE GÁS

O abrigo de gás receberá pintura acrílica 3 demãos na cor branco brilhante.

A laje de cobertura será 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 estruturados 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 conforme projeto, pintado com tinta esmalte sintético na cor vermelha brilhante, a duas demãos, sobre uma demão de fundo anticorrosivo.

Os cilindros serão apoiados em bases confeccionadas em perfis metálicos pintadas com fundo anticorrosivo e tinta esmalte sintético.

Para melhor ventilação serão instalados gobogó 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.

Para mais informações vide memorial descritivo GUA08-P03-GS-E-R0-03 e memorial de cálculo GUA08-P03-GS-E-R0-04.

2.5.4 CASA DE BOMBAS

A casa de bombas terá execução de estrutura em concreto $F_{ck} = 30\text{Mpa}$, armação em aço CA-50 A, utilizando fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes para infraestrutura e fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm para superestrutura.

Os fechamentos serão em alvenaria de blocos de concreto (14x19x39cm), com resistência mínima a compressão 2,5MPa, assentados com argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:0,5:8, espessura das juntas 10mm e espessura da parede sem revestimento de 14cm, revestidos com chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm, e 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, e pintura com tinta acrílica na cor branco, inclusive selador acrílico, a duas demãos.

O portão será de abrir uma folha confeccionado em barra chata 3/16"x1", tubo galvanizado 60,30x3,75mm (2") DIN 2440 e chapa galvanizada nº14, os quais deverão ser devidamente preparados para receber pintura com tinta esmalte sintético, a duas demãos, sobre uma demão de fundo anticorrosivo.



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 DA EEEFM LYRA RIBEIRO SANTOS	
ASSUNTO: ARQUITETURA	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Arqº Wilson Rodrigues Gonçalves CAU: ES-A24721-9 Tecª Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	ARQUIVO: GUA08-P03-AQ-E-R0-02

2.5.5 MUROS E FECHAMENTOS

Serão instaladas grades de ferro confeccionadas em barra chata ¼"x1" e ¼"x1.1/4" e portões de abrir uma folha (PF2), confeccionados em barra chata 3/16"x1", tubo galvanizado 60,30x3,75mm (2") DIN 2440 e chapa galvanizada nº14, os quais junto com portões e grades mantidos deverão ser devidamente preparados para receber pintura com tinta esmalte sintético, a duas demãos, sobre uma demão de fundo anticorrosivo.

O muro dos fundos será reconstruído, com execução de estrutura em concreto Fck = 30Mpa, armação em aço CA-50 A, utilizando fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes para infraestrutura e fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm para superestrutura. Os fechamentos serão em alvenaria de blocos de concreto (14x19x39cm), com resistência mínima a compressão 2,5MPa, assentados com argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:0,5:8, espessura das juntas 10mm e espessura da parede sem revestimento de 14cm.

Onde se localiza o refeitório 2 será executado mureta de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, com pilares a cada 3m, esp. 10cm e h=0.8m, revestido com chapisco, reboco, c/ pintura acrílica a 2 demãos, incluindo pilares e cintas.

Os muros existentes e novo receberão chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm, 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, e pintura com tinta acrílica fosca na cor concreto, inclusive selador acrílico, a três demãos. Com exceção de uma parte do muro dos fundos, onde será executado sobre o chapisco, emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm e instalação de porcelanato retificado, acabamento acetinado, dim. 26x106cm, ref. de cor CARVALHO SENSE Biancogres/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1.5mm para porcelanato cor cinza e faixas em granito cinza andorinha polido, largura de 10 cm e espessura de 2 cm, acabamento abaulado dos dois lados, assentamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada para granito, inclusive rejuntamento.

Sobre o muro será executado chapim de concreto armado Fck=18 MPa, nas dimensões de 28x5 cm, moldado "in loco", inclusive fôrma, armação e desfôrma.

2.5.6 PAVIMENTAÇÃO

O piso do refeitório 2 será executado piso em porcelanato Cimento Cinza Bold, 60x60cm, acabamento acetinado, Portobello ou equivalente, sobre base de regularização espessura 3cm e soleira em granito cinza andorinhas espessura 2cm e largura 15cm. Enquanto sobre a cobertura destinada a secretaria será executado piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com



OBJETO: REFORMA DA EEEFM LYRA RIBEIRO SANTOS	
ASSUNTO: ARQUITETURA	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Arqº Wilson Rodrigues Gonçalves CAU: ES-A24721-9 Tecª Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	ARQUIVO: GUA08-P03-AQ-E-R0-02

acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm, com aplicação de resina acrílica impermeabilizante para piso de alta resistência, a duas demãos, marcas de referência Hydronorth, Bautech, Metalatex ou equivalente.

Execução de passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa, com reforço de armação em tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm. Para execução desse trecho de calçada/passeio deverá ser executado aterro com areia em áreas de calçada, inclusive fornecimento e adensamento com espessura de 15 cm.

Sobre toda a calçada/passeio existente ou nova serão instalados de piso podotátil de alerta ladrilho hidráulico pastilhado e piso podotátil direcional ladrilho hidráulico ranhurado, ambos na cor vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro.

A delimitação da pavimentação e/ou calçada 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.

Na Rua Valtrudes A. Rosa deverão ser executadas as demarcações de vaga de estacionamento para PCD (Pessoas com Deficiência), dim. 4,90x4,50m, demarcação de vaga destinada a "IDOSO" e demarcações de vargas de estacionamento com tinta à base de borracha clorada.

2.5.7 PAISAGISMO

A área externa receberá plantio de grama tipo esmeralda junto à quadra, inclusive fornecimento de terra vegetal e o plantio de Agave Marginata (Attenuata), porte mínimo 50cm, com abertura de cava de 60x60 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira.

2.5.8 DIVERSOS

Tanque vertical em polietileno, capacidade de 15.000 litros, com tampa de 1/4 de volta e vedação total, marcas de referência Fortlev, Bakof Tec, Rotoplastyc ou equivalente, instalado sobre base em concreto Fck = 30Mpa, armação em aço CA-50 A, utilizando fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5.

Torneira pressão cromada, diam. 1/2" para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.

Tanque duplo de aço inox AISI 304, marcas de referência Fisher (mod TQI-D) Metalpress ou Mekal, inclusive válvulas de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneiras.

Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação.



OBJETO: REFORMA DA EEEFM LYRA RIBEIRO SANTOS	
ASSUNTO: ARQUITETURA	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Arqº Wilson Rodrigues Gonçalves CAU: ES-A24721-9 Tecª Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	ARQUIVO: GUA08-P03-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 – Relocar os alunos para as 3 salas provisórias existentes na quadra.

ETAPA 03 – Desenvolvimento das intervenções no prédio existente iniciando pelas salas relocadas.

ETAPA 04 – Demolição das salas provisórias.

ETAPA 05 – Desenvolvimento das intervenções no espaço esportivo.

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 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:



OBJETO: REFORMA DA EEEFM LYRA RIBEIRO SANTOS	
ASSUNTO: ARQUITETURA	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Arqº Wilson Rodrigues Gonçalves CAU: ES-A24721-9 Tecª Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	ARQUIVO: GUA08-P03-AQ-E-R0-02

- 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 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 DA EEEFM LYRA RIBEIRO SANTOS	
ASSUNTO: ARQUITETURA	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Arqº Wilson Rodrigues Gonçalves CAU: ES-A24721-9 Tecª Andreia Seglia CRT: ES 08664245711	ARQUIVO: GUA08-P03-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 24/06/2022 09:18:33 -03:00

WILSON RODRIGUES GONÇALVES
COORDENADOR DE PROJETOS - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 24/06/2022 08:11:56 -03:00

GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES
COORDENADOR GERAL - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 24/06/2022 07:24:45 -03:00

ERICO DA SILVA GUERRA
COORDENADOR GERAL - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 24/06/2022 10:43:40 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 24/06/2022 10:43:40 (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-RD4223>