

MEMORIAL DESCRITIVO

**REFORMA ESCOLA MUNICIPAL SERGIO
LÚCIO FERNANDES AMARAL**



MUNICÍPIO DE MURIAÉ

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

1. FICHA TÉCNICA

- Estabelecimento: E.M. SERGIO LÚCIO FERNANDES AMARAL
- Endereço: Fazenda Novo Horizonte – Muriaé/MG
- Obra: Reforma de Escola Municipal

2. INTRODUÇÃO

2.1. OBJETIVO DO DOCUMENTO

O objetivo da presente especificação é estabelecer as condições e os requisitos técnicos mínimos para Reforma da Escola Municipal Sergio Lúcio Fernandes Amaral. Um investimento da Prefeitura Municipal de Muriaé para melhoria da estrutura física do prédio afim de proporcionar mais conforto e segurança aos alunos e colaboradores.

2.2. OBRIGAÇÕES

A Contratada é responsável pela entrega da obra em perfeitas condições de operação, com todos os equipamentos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com o estabelecido nos projetos e nesta especificação.

Fica estabelecido que, havendo conflitos entre esta especificação e os projetos, prevalecerão sempre as informações constantes desta última.

Para conhecimento de todas as particularidades dos serviços, objeto da presente especificação, a instituição Proponente deve efetuar vistoria completa no local dos serviços, sendo de inteira responsabilidade da mesma os dados quantitativos e qualitativos coletados.

É de inteira responsabilidade da Contratada, manter a obra limpa, garantindo boas condições de trabalho aos funcionários, assim como a limpeza geral final para entrega da obra.



MUNICÍPIO DE MURIAÉ

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

3. SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

3.1. SALA DE AULA 09.

- Substituição de contrapiso;
- Substituição de piso cerâmico, incluso rodapé;
- Substituição de soleira em granito cinza andorinha;
- Demolição de reboco H= 1,60m;
- Execução de chapisco e reboco H= 1,60m;
- Lixamento manual em paredes para remoção de tinta;
- Aplicação de fundo selador acrílico em paredes;
- Aplicação manual de pintura látex acrílico em paredes, acima do barramento – Cor Branco Gelo;
- Barramento em aplicação manual de pintura esmalte sintético em parede H= 1,60m – Cor Cinza Platina;
- Lixamento manual em esquadrias de ferro para remoção de tinta;
- Aplicação de fundo anticorrosivo em esquadrias de ferro;
- Aplicação manual de pintura esmalte sintético – Cor Cinza Platina;
- Lixamento manual em esquadrias de madeira para remoção de tinta;
- Aplicação de fundo nivelador em esquadrias de madeira;
- Aplicação manual de pintura esmalte sintético em esquadrias de madeira – Cor Cinza Platina;

3.2. SALA DE INFORMÁTICA.

- Substituição de contrapiso;
- Substituição de piso cerâmico, incluso rodapé;
- Substituição de soleira em granito cinza andorinha;
- Demolição de reboco H= 1,60m;
- Execução de chapisco e reboco H= 1,60m;
- Lixamento manual em paredes para remoção de tinta;
- Aplicação de fundo selador acrílico em paredes;
- Aplicação manual de pintura látex acrílico em paredes, acima do barramento – Cor Branco Gelo;
- Barramento em aplicação manual de pintura esmalte sintético em parede H= 1,60m – Cor Cinza Platina;
- Lixamento manual em esquadrias de ferro para remoção de tinta;
- Aplicação de fundo anticorrosivo em esquadrias de ferro;
- Aplicação manual de pintura esmalte sintético – Cor Cinza Platina;
- Lixamento manual em esquadrias de madeira para remoção de tinta;
- Aplicação de fundo nivelador em esquadrias de madeira;
- Aplicação manual de pintura esmalte sintético em esquadrias de madeira – Cor Cinza Platina;
- Recomposição de instalações elétricas;



MUNICÍPIO DE MURIAÉ

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

3.3. SALA DOS PROFESSORES.

- Substituição de contrapiso;
- Substituição de piso cerâmico, incluso rodapé;
- Substituição de soleira em granito cinza andorinha;
- Lixamento manual em teto para remoção de tinta;
- Aplicação de fundo selador acrílico em teto;
- Aplicação manual de pintura látex em teto – Cor Branco Neve;
- Lixamento manual em esquadrias de ferro para remoção de tinta;
- Aplicação de fundo anticorrosivo em esquadrias de ferro;
- Aplicação manual de pintura esmalte sintético – Cor Cinza Platina;
- Lixamento manual em esquadrias de madeira para remoção de tinta;
- Aplicação de fundo nivelador em esquadrias de madeira;
- Aplicação manual de pintura esmalte sintético em esquadrias de madeira – Cor Cinza Platina;

3.4. W.C.M e W.C.F SALA DOS PROFESSORES.

- Substituição de contrapiso;
- Substituição de piso cerâmico, incluso rodapé;
- Lixamento manual em teto para remoção de tinta;
- Aplicação de fundo selador acrílico em teto;
- Aplicação manual de pintura látex em teto – Cor Branco Neve;
- Lixamento manual em esquadrias de madeira para remoção de tinta;
- Aplicação de fundo nivelador em esquadrias de madeira;
- Aplicação manual de pintura esmalte sintético em esquadrias de madeira – Cor Cinza Platina;

3.5. DEPÓSITO.

- Substituição de contrapiso;
- Substituição de piso cerâmico, incluso rodapé;
- Substituição de soleira em granito cinza andorinha;
- Demolição de reboco H= 1,60m;
- Execução de chapisco e reboco H= 1,60m;
- Lixamento manual em paredes para remoção de tinta;
- Aplicação manual de pintura látex acrílico em paredes, acima do barramento – Cor Branco Gelo;
- Barramento em aplicação manual de pintura esmalte sintético em parede H= 1,60m – Cor Cinza Platina;
- Lixamento manual em teto para remoção de tinta;
- Aplicação de fundo selador acrílico em teto;
- Aplicação manual de pintura látex em teto – Cor Branco Neve;
- Lixamento manual em esquadrias de ferro para remoção de tinta;
- Aplicação de fundo anticorrosivo em esquadrias de ferro;
- Aplicação manual de pintura esmalte sintético – Cor Cinza Platina;



MUNICÍPIO DE MURIAÉ

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

- Lixamento manual em esquadrias de madeira para remoção de tinta;
- Aplicação de fundo nivelador em esquadrias de madeira;
- Aplicação manual de pintura esmalte sintético em esquadrias de madeira – Cor Cinza Platina;

3.6. SECRETARIA.

- Substituição de contrapiso;
- Substituição de piso cerâmico, incluso rodapé;
- Substituição de soleira em granito cinza andorinha;
- Substituição de porta de madeira.
- Demolição de reboco H= 1,60m;
- Execução de chapisco e reboco H= 1,60m;
- Lixamento manual em paredes para remoção de tinta;
- Aplicação de fundo selador acrílico em paredes;
- Aplicação manual de pintura látex acrílico em paredes, acima do barramento – Cor Branco Gelo;
- Barramento em aplicação manual de pintura esmalte sintético em parede H= 1,60m – Cor Cinza Platina;
- Lixamento manual em esquadrias de ferro para remoção de tinta;
- Aplicação de fundo anticorrosivo em esquadrias de ferro;
- Aplicação manual de pintura esmalte sintético – Cor Cinza Platina;
- Lixamento manual em esquadrias de madeira para remoção de tinta;
- Aplicação de fundo nivelador em esquadrias de madeira;
- Aplicação manual de pintura esmalte sintético em esquadrias de madeira – Cor Cinza Platina;

3.7. SALA DE REUNIÃO.

- Substituição de contrapiso;
- Substituição de piso cerâmico, incluso rodapé;
- Demolição de reboco H= 1,60m;
- Execução de chapisco e reboco H= 1,60m;
- Lixamento manual em paredes para remoção de tinta;
- Aplicação de fundo selador acrílico em paredes;
- Aplicação manual de pintura látex acrílico em paredes, acima do barramento – Cor Branco Gelo;
- Barramento em aplicação manual de pintura esmalte sintético em parede H= 1,60m – Cor Cinza Platina;
- Lixamento manual em esquadrias de ferro para remoção de tinta;
- Aplicação de fundo anticorrosivo em esquadrias de ferro;
- Aplicação manual de pintura esmalte sintético – Cor Cinza Platina;
- Lixamento manual em esquadrias de madeira para remoção de tinta;
- Aplicação de fundo nivelador em esquadrias de madeira;
- Aplicação manual de pintura esmalte sintético em esquadrias de madeira – Cor Cinza Platina;



MUNICÍPIO DE MURIAÉ

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

3.8. COZINHA.

- Substituição de contrapiso;
- Substituição de piso cerâmico, incluso rodapé;
- Substituição de soleira em granito cinza andorinha;
- Substituição de porta de madeira.
- Substituição de revestimento cerâmico ou azulejo em parede, incluso todo o revestimento no tanque.
- Lixamento manual em teto para remoção de tinta;
- Aplicação de fundo selador acrílico em teto;
- Aplicação manual de pintura látex em teto – Cor Branco Neve;
- Lixamento manual em esquadrias de ferro para remoção de tinta;
- Aplicação de fundo anticorrosivo em esquadrias de ferro;
- Aplicação manual de pintura esmalte sintético – Cor Cinza Platina;
- Lixamento manual em esquadrias de madeira para remoção de tinta;
- Aplicação de fundo nivelador em esquadrias de madeira;
- Aplicação manual de pintura esmalte sintético em esquadrias de madeira – Cor Cinza Platina;
- Ponto de esgoto correspondente ao deslocamento de um ralo sifonado, onde o mesmo se encontra dentro de um armário;
- Troca de torneiras;
- Execução de acabamento em granito cinza andorinha sobre o tanque a ser instalado, incluso toda as paredes internas da cuba e faces superior do tanque;

3.9. DESPENSA.

- Substituição de contrapiso;
- Substituição de piso cerâmico, incluso rodapé;
- Substituição de soleira em granito cinza andorinha;
- Lixamento manual em teto para remoção de tinta;
- Aplicação de fundo selador acrílico em teto;
- Aplicação manual de pintura látex em teto – Cor Branco Neve;
- Aplicação de fundo nivelador em esquadrias de madeira;
- Aplicação manual de pintura esmalte sintético em esquadrias de madeira – Cor Cinza Platina;

3.10. REFEITÓRIO.

- Substituição de contrapiso;
- Substituição de piso cerâmico, incluso rodapé;
- Remoção de gradil metálico para execução de mureta;
- Substituição de forro PVC;
- Demolição de reboco H= 1,60m;
- Execução de mureta em alvenaria de vedação;
- Instalação de gradil metálico removido, incluso corte de 1,10m de altura, lixamento e pintura;



MUNICÍPIO DE MURIAÉ

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

- Execução de chapisco e reboco H= 1,60m;
- Lixamento manual em paredes para remoção de tinta;
- Aplicação de fundo selador acrílico em paredes;
- Aplicação manual de pintura látex acrílico em paredes, acima do barramento – Cor Vanilla;
- Barramento em aplicação manual de pintura esmalte sintético em parede H= 1,60m – Cor Cinza Platina;
- Lixamento manual em esquadrias de ferro para remoção de tinta;
- Aplicação de fundo anticorrosivo em esquadrias de ferro;
- Aplicação manual de pintura esmalte sintético – Cor Cinza Platina;
- Demolição de bebedouro;
- Instalação de bebedouro;

3.11. W.C.M.

- Substituição de contrapiso;
- Substituição de piso cerâmico, incluso rodapé;
- Demolição de alvenaria para instalação de porta de madeira;
- Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo em parede;
- Deslocamento do lavatório, incluso remoção e instalação;
- Substituição de 3 vasos sanitários caixa simples para caixa acoplada, incluso assento plástico;
- Execução de mureta quebra visão, conforme projeto;
- Execução de alvenaria para fechamento de vão de porta removida;
- Instalação de espelho;
- Execução de revestimento cerâmico em todo o banheiro até a laje, incluso muretas de divisórias;
- Lixamento manual em teto para remoção de tinta;
- Aplicação de fundo selador acrílico em teto;
- Aplicação manual de pintura látex em teto – Cor Branco Neve;
- Lixamento manual em esquadrias de madeira para remoção de tinta;
- Aplicação de fundo nivelador em esquadrias de madeira;
- Aplicação manual de pintura esmalte sintético em esquadrias de madeira – Cor Cinza Platina;
- 5 pontos hidráulicos, 3 correspondentes a mudança do vaso sanitário caixa simples para caixa acoplada e 2 correspondentes ao deslocamento do lavatório;
- 5 pontos de esgoto, 3 correspondentes a mudança do vaso sanitário caixa simples para caixa acoplada e 2 correspondentes ao deslocamento do lavatório;
- Troca de torneiras;
- Instalação de um toalheiro, uma saboneteira e uma papeleira;

3.12. W.C.F.

- Substituição de contrapiso;
- Substituição de piso cerâmico, incluso rodapé;
- Substituição de revestimento cerâmico ou azulejo em parede;



MUNICÍPIO DE MURIAÉ

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

- Substituição de 3 vasos sanitários caixa simples para caixa acoplada, incluso assento plástico;
- Lixamento manual em teto para remoção de tinta;
- Aplicação de fundo selador acrílico em teto;
- Aplicação manual de pintura látex em teto – Cor Branco Neve;
- Lixamento manual em esquadrias de madeira para remoção de tinta;
- Aplicação de fundo nivelador em esquadrias de madeira;
- Aplicação manual de pintura esmalte sintético em esquadrias de madeira – Cor Cinza Platina;
- 3 pontos hidráulicos correspondentes a mudança do vaso sanitário caixa simples para caixa acoplada;
- 3 pontos de esgoto correspondentes a mudança do vaso sanitário caixa simples para caixa acoplada;
- Troca de torneiras;
- Instalação de um toalheiro, uma saboneteira e uma papeleira;

3.13. ÁREA DE SERVIÇO.

- Substituição de cobertura em amianto para cobertura em telha cerâmica colonial, elevando o pé direito atual, para que a cobertura tenha seguimento do telhado do BLOCO 01;
- Demolição de alvenaria de vedação e pilares em tijolo virado;
- Construção da estrutura em concreto armado, sendo os elementos estruturais: Sapata isolada, pilarete, viga baldrame e pilar;
- Execução de alvenaria de vedação;
- Instalação de duas janelas basculante;
- Execução de impermeabilizante em elementos estruturais e nas três primeiras fiadas de alvenaria;
- Execução de revestimento cerâmico ou azulejo em parede internas e muretas de sustentação de bancada;
- Lixamento manual em esquadrias de madeira para remoção de tinta;
- Aplicação de fundo nivelador em esquadrias de madeira;
- Aplicação manual de pintura esmalte sintético em esquadrias de madeira – Cor Cinza Platina;
- 2 Pontos hidráulicos correspondentes ao tanque a ser instalado;
- 2 Pontos de esgoto correspondentes ao tanque a ser instalado;
- Execução de bancadas sobre alvenaria de sustentação e prateleiras apoiadas em metalon;
- Instalação de tanque duplo de 37 litros, incluso torneira;
- Ponto de tomada, luz e interruptor;
- Execução de forro pvc;



MUNICÍPIO DE MURIAÉ

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

3.14. SALA DE AULA 01, 06 e 08.

- Substituição de contrapiso;
- Substituição de piso cerâmico, incluso rodapé;
- Substituição de soleira em granito cinza andorinha;
- Substituição de porta de madeira;
- Demolição de reboco H= 1,60m;
- Remoção de quadro negro;
- Execução de chapisco e reboco H= 1,60m;
- Lixamento manual em paredes para remoção de tinta;
- Aplicação de fundo selador acrílico em paredes;
- Aplicação manual de pintura látex acrílico em paredes, acima do barramento – Cor Branco Gelo;
- Barramento em aplicação manual de pintura esmalte sintético em parede H= 1,60m – Cor Cinza Platina;
- Lixamento manual em esquadrias de madeira para remoção de tinta;
- Aplicação de fundo nivelador em esquadrias de madeira;
- Aplicação manual de pintura esmalte sintético em esquadrias de madeira – Cor Cinza Platina;

3.15. SALA DE AULA 02, 03, 04, 05 e 07.

- Substituição de contrapiso;
- Substituição de piso cerâmico, incluso rodapé;
- Substituição de soleira em granito cinza andorinha;
- Demolição de reboco H= 1,60m;
- Remoção de quadro negro;
- Execução de chapisco e reboco H= 1,60m;
- Lixamento manual em paredes para remoção de tinta;
- Aplicação de fundo selador acrílico em paredes;
- Aplicação manual de pintura látex acrílico em paredes, acima do barramento – Cor Branco Gelo;
- Barramento em aplicação manual de pintura esmalte sintético em parede H= 1,60m – Cor Cinza Platina;
- Lixamento manual em esquadrias de madeira para remoção de tinta;
- Aplicação de fundo nivelador em esquadrias de madeira;
- Aplicação manual de pintura esmalte sintético em esquadrias de madeira – Cor Cinza Platina;

3.16. CORREDOR INTERNO BLOCO 02.

- Substituição de contrapiso;
- Remoção de piso cerâmico;
- Demolição de reboco H= 1,60m;
- Execução de chapisco e reboco H= 1,60m;
- Execução de piso em concreto;



MUNICÍPIO DE MURIAÉ

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

- Lixamento manual em paredes para remoção de tinta;
- Aplicação de fundo selador acrílico em paredes;
- Aplicação manual de pintura látex acrílico em paredes, acima do barramento – Cor Vanilla;
- Barramento em aplicação manual de pintura esmalte sintético em parede H= 1,60m – Cor Cinza Platina;

3.17. CORREDOR INTERNO BLOCO 03.

- Substituição de contrapiso;
- Remoção de piso cerâmico;
- Demolição de reboco H= 1,60m;
- Execução de chapisco e reboco H= 1,60m;
- Execução de piso em concreto;
- Lixamento manual em paredes para remoção de tinta;
- Aplicação de fundo selador acrílico em paredes;
- Aplicação manual de pintura látex acrílico em paredes, acima do barramento – Cor Vanilla;
- Barramento em aplicação manual de pintura esmalte sintético em parede H= 1,60m – Cor Cinza Platina;
- Lixamento manual em esquadrias de ferro para remoção de tinta;
- Aplicação de fundo anticorrosivo em esquadrias de ferro;
- Aplicação manual de pintura esmalte sintético – Cor Cinza Platina;

3.18. ESTACIONAMENTO ENTRADA / FACHADA FRONTAL.

- Remoção de grade da entrada principal da escola;
- Demolição de reboco H= 1,60m;
- Execução de uma fiada de alvenaria para a construção das rampas e passeios;
- Execução de grade metálica na entrada principal, incluso porta em mesmo formato, lixamento, fundo e pintura;
- Execução de guarda corpo e corrimão, conforme projeto e descrição do item especificado na planilha orçamentária;
- Execução de chapisco e reboco H= 1,60m;
- Execução de piso em concreto em passeio, incluso rampa;
- Retirada e reassentamento de pavimentação em paralelepípedo do estacionamento frontal, conforme área do memorial de cálculo;
- Lixamento manual em paredes para remoção de tinta;
- Aplicação de fundo selador acrílico em paredes;
- Aplicação manual de pintura látex acrílico em paredes, acima do barramento – Cor Vanilla;
- Execução de revestimento em pastilha de porcelana, sendo ela em duas cores, um barramento em cor Cinza platina H= 1,50m e sobre o mesmo, um filete em cor Azul H= 10cm;
- Lixamento manual em esquadrias de ferro para remoção de tinta;
- Aplicação de fundo anticorrosivo em esquadrias de ferro;



MUNICÍPIO DE MURIAÉ

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

- Aplicação manual de pintura esmalte sintético – Cor Cinza Platina;
- Instalação de três refletores de LED, sendo um em cada Bloco;
- Retirada de porteiros de madeira para a instalação de portão metálico, incluso a estrutura em concreto armado para sustentação da mesma, sendo os elementos estruturais: Sapata de fundação e Pilar;

3.19. LATERAL ESQUERDA BLOCO 01.

- Substituição de calha metálica, incluso calha nova com dimensões maiores conforme planilha, instalação de ralo semi-hemisférico e troca de toda a tubulação pluvial referente as calhas;
- Demolição de reboco H= 1,60m;
- Execução de chapisco e reboco H= 1,60m;
- Execução de piso em concreto em passeio;
- Lixamento manual em paredes para remoção de tinta;
- Aplicação de fundo selador acrílico em paredes;
- Aplicação manual de pintura látex acrílico em paredes, acima do barramento – Cor Vanilla;
- Barramento em aplicação manual de pintura esmalte sintético em parede H= 1,60m – Cor Cinza Platina;
- Instalação de dois refletores de LED;

3.20. CORREDOR ENTRE O BLOCO 01 E 2.

- Substituição de calha metálica, incluso calha nova com dimensões maiores conforme planilha, instalação de ralo semi-hemisférico e troca de toda a tubulação pluvial referente as calhas;
- Demolição de reboco H= 1,60m;
- Remoção de duas árvores existentes no local;
- Execução de uma fiada de alvenaria para a construção das rampas e passeios;
- Execução de guarda corpo e corrimão, conforme projeto e descrição do item especificado na planilha orçamentária;
- Instalação de portão metálico no lugar da porteira;
- Execução de cobertura em policarbonato conforme projeto, incluso estrutura metálica e instalação da mesma;
- Execução de chapisco e reboco H= 1,60m;
- Execução de piso em concreto em passeio, incluso rampas;
- Lixamento manual em paredes para remoção de tinta;
- Aplicação de fundo selador acrílico em paredes;
- Aplicação manual de pintura látex acrílico em paredes, acima do barramento – Cor Vanilla;
- Barramento em aplicação manual de pintura esmalte sintético em parede H= 1,60m – Cor Cinza Platina;



MUNICÍPIO DE MURIAÉ

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

3.21. CORREDOR ENTRE O BLOCO 02 E 03.

- Substituição de calha metálica, incluso calha nova com dimensões maiores conforme planilha, instalação de ralo semi-hemisférico e troca de toda a tubulação pluvial referente as calhas;
- Substituição de forro PVC;
- Demolição de reboco H= 1,60m;
- Execução de uma fiada de alvenaria para a construção das rampas e passeios;
- Execução de guarda corpo e corrimão, conforme projeto e descrição do item especificado na planilha orçamentária;
- Execução de cobertura em policarbonato conforme projeto, incluso estrutura metálica e instalação da mesma;
- Execução de chapisco e reboco H= 1,60m;
- Execução de piso em concreto em passeio, incluso rampas;
- Lixamento manual em paredes para remoção de tinta;
- Aplicação de fundo selador acrílico em paredes;
- Aplicação manual de pintura látex acrílico em paredes, acima do barramento – Cor Vanilla;
- Barramento em aplicação manual de pintura esmalte sintético em parede H= 1,60m – Cor Cinza Platina;

3.22. LATERAL DIREITA BLOCO 03.

- Substituição de calha metálica, incluso calha nova com dimensões maiores conforme planilha, instalação de ralo semi-hemisférico e troca de toda a tubulação pluvial referente as calhas;
- Demolição de reboco H= 1,60m;
- Execução de chapisco e reboco H= 1,60m;
- Execução de piso em concreto em passeio;
- Lixamento manual em paredes para remoção de tinta;
- Aplicação de fundo selador acrílico em paredes;
- Aplicação manual de pintura látex acrílico em paredes, acima do barramento – Cor Vanilla;
- Barramento em aplicação manual de pintura esmalte sintético em parede H= 1,60m – Cor Cinza Platina;
- Instalação de dois refletores de LED;

3.23. FUNDOS DA ESCOLA / FACHADA POSTERIOR.

- Demolição de reboco H= 1,60m;
- Execução de chapisco e reboco H= 1,60m;
- Execução de piso em concreto em passeio;
- Plantio de grama em área sem pavimentação;
- Lixamento manual em paredes para remoção de tinta;
- Aplicação de fundo selador acrílico em paredes;



MUNICÍPIO DE MURIAÉ

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

- Aplicação manual de pintura látex acrílico em paredes, acima do barramento – Cor Vanilla;
- Barramento em aplicação manual de pintura esmalte sintético em parede H= 1,60m – Cor Cinza Platina;
- Instalação de três refletores de LED, sendo um em cada Bloco;

3.24. SISTEMA DE DRENAGEM.

- Execução de caixas de passagem e tubulações conforme projeto;

3.25. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- Substituição de QGBTs localizados na escola, incluso caixas de passagem, cabos e eletroduto flexível;
- Substituição de lâmpadas nos ambientes por LED, onde não houver da mesma;
- Troca de tomadas e interruptores;

3.26. COBERTURA.

- Execução de reparos em cobertura nos pontos críticos, incluso demolição e retirada de telhas cerâmicas e instalação;
- Execução de limpeza da cobertura, incluso lavagem;

3.27. LIMPEZA

- Toda a obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos deverão apresentar funcionamento perfeito.
- Todo o entulho deverá ser removido do terreno pela empreiteira.



MUNICÍPIO DE MURIAÉ

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

4. **NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS E CONTROLE**

Terão validade contratual para todos os fins de direito, as normas editadas pela ABNT e demais normas pertinentes, direta e indiretamente relacionadas, com os materiais e serviços objetos das obras e serviços.

5. **INSTRUÇÕES GERAIS**

A instalação de produtos equivalentes deverá ser precedida de consulta formal à Fiscalização que avaliará a qualidade e a padronização estética do material.

A Contratada deverá fornecer todos os subsídios necessários à proteção individual de seus trabalhadores e dos visitantes.

Todos os produtos e processos normatizados pela ABNT deverão seguir os preceitos da respectiva norma.

Os projetos, planilha e memorial descritivo são documentos complementares. Dúvidas relacionadas ao método executivo ou qualquer detalhe descrito em projetos ou planilhas deverão ser formalmente encaminhadas ao fiscal responsável pela execução dos serviços contratados que indicará após consulta a fiscalização o procedimento a ser executado.

Qualquer modificação no projeto arquitetônico terá que ter previa aprovação do projetista. Todos os serviços e matérias empregados na obra deverão estar em conformidade com as normas da ABNT e normas locais.

Na entrega da obra, será procedida cuidadosamente verificação, por parte da fiscalização, das perfeitas condições e funcionamento e segurança de todas as instalações.

José Ricardo Paul Pedrosa
Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA-MG 201025/D