



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico
da Estação Ferroviária de Nova Era



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova
Era

CÓDIGO
RF.CAEF.2020

PÁGINA
2 / 78

Sumário

CAPÍTULO 1. CONDIÇÕES GERAIS	7
1. INFORMAÇÕES PRELIMINARES.....	7
2. OBJETO	8
3. ESCOPO.....	8
4. CUSTOS DA OBRA.....	9
5. BDI.....	9
6. PRAZO DE EXECUÇÃO E CRONOGRAMA.....	10
7. MEDIÇÕES.....	10
8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA.....	11
CAPÍTULO 2. ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	13
1. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	13
2. CANTEIRO DE OBRAS.....	13
2.1 PLACA DE OBRA	14
3. SERVIÇOS GERAIS	14
3.1 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO.....	14
3.2 DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO, INCLUSIVE AFASTAMENTO.....	15
3.3 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CHAPISCO, INCLUSIVE AFASTAMENTO.....	15
3.4 DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ EM GERAL.....	16
3.5 DEMOLIÇÃO DE PISO DE TACO DE MADEIRA.....	16
3.6 DEMOLIÇÃO DE PISO DE TÁBUAS	17
3.7 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TÁBUAS DE PINHO	17
3.8 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	18
3.9 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO.....	18
3.10 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO.....	18
3.11 REMOÇÃO DE ALAMBRADO METÁLICO	19
3.12 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	19
3.13 , 3.14 e 3.15 ARMÁRIO EM ALVENARIA DE TIJOLO	20
3.16 ASSENTAMENTO DE TANQUE SIMPLES.....	20
3.17 BANCADA EM ARDÓSIA.....	21
3.18 EXECUÇÃO DE CANALETA PLUVIAL DE CONCRETO	21



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO
RF.CAEF.2020

PÁGINA
3 / 78

3.19	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA.....	22
3.20	INSTALAÇÃO DE RÉGUA.....	23
3.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO.....	23
3.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO.....	23
3.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONSOLE DE METALON	24
3.24	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE GÁS	25
3.25	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA.....	25
3.26	REMOÇÃO DE QUADRO NEGRO	26
3.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO BRANCO ESCOLAR	26
3.28	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE PORTA DE MADEIRA INCLUSIVE MARCO E ALISAR.....	27
3.29	REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMAS EM PLACAS	27
4.	REVESTIMENTOS.....	28
4.1	CHAPISCO	28
4.2	REBOCO	28
4.3	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM GRANITO	29
4.4	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO 20X20.....	29
4.5	FORRO DE MADEIRA EM ANGELIM	30
4.6	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO.....	30
4.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS.....	31
5.	REFORMA DE TELHADO COLONIAL.....	31
5.1	MANUTENÇÃO DE TELHADO COLONIAL	31
5.2	AMARRAÇÃO DE TELHA CERÂMICA	32
5.3	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE TELHA	33
5.4	REMOÇÃO DE ENGRADAMENTO	34
5.5	REASSENTAMENTO DE ENGRADAMENTO.....	34
5.6	ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERÂMICA OU CONCRETO	35
5.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TIRANTE.....	35
5.8	REMOÇÃO DE CUMEEIRA CERÂMICA	36
5.9	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA.....	37
5.10	REMOÇÃO DE CALHA GALVANIZADA OU PVC.....	37
5.11	INSTALAÇÃO DE CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	38
5.12	REMOÇÃO DE RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	38
5.13	INSTALAÇÃO DE RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	39



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO
RF.CAEF.2020

PÁGINA
4 / 78

5.14	REMOÇÃO DE PINGADEIRA.....	39
5.15	CHAPIM METÁLICO COM PINGADEIRA.....	40
5.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PEÇA DE MADEIRA EM PARAJU.....	41
6.	REFORMA DE TELHADO DE AMIANTO – BLOCO 4	42
6.1	MANUTENÇÃO DO TELHADO DE AMIANTO/FIBROCIMENTO.....	42
6.2	REMOÇÃO DE CUMEEIRA DE AMIANTO	43
6.3	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA.....	43
6.4	REMOÇÃO DE CALHA GALVANIZADA OU PVC.....	44
6.5	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	44
6.6	REMOÇÃO DE PINGADEIRA.....	45
6.7	CHAPIM METÁLICO COM PINGADEIRA	45
7.	EXECUÇÃO DE MURO DE VEDAÇÃO.....	46
7.1	MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO	46
7.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROTETOR TIPO GARRA	47
7.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO	47
7.4	PINTURA ACRÍLICA.....	47
8.	PAVIMENTAÇÃO	48
8.1	REMOÇÃO DE BLOCOS SEXTAVADOS (BLOQUETES)	48
8.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA	48
8.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO.....	49
8.4	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO	49
8.5	EXECUÇÃO DE PISO MARMORITE	50
8.6	CALÇAMENTO EM BLOQUETE.....	50
9.	ESQUADRIAS	51
9.1	PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA EM MADEIRA MISTA 80x210.....	51
9.2	PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA EM MADEIRA MISTA 60x210.....	51
9.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR.....	51
9.4	FORNECIMENTO DE JANELA DE CORRER EM FERRO CANTONEIRA	52
9.5	PORTA EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA DE ABRIR	52
9.6	PORTA EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA DE CORRER	53
9.7	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA	53
9.8	REMOÇÃO DE ALISAR	54
9.9	RÉGUA PARA ALISARES	54



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO
RF.CAEF.2020

PÁGINA
5 / 78

9.10	MARCO EM MADEIRA DE LEI PARA PINTURA	54
9.11	REMOÇÃO DE FERRAGENS (FECHADURA E MAÇANETAS)	55
9.12	FECHADURA AUXILIAR DE SEGURANÇA	55
9.13	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE VIDRO LISO	55
9.14	RETIRADA DE PEITORIL DE MÁRMORE OU GRANITO	56
9.15	PEITORIL DE GRANITO.....	56
9.16	PORTÃO EM METALON	57
9.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MARCO EM CHAPA METÁLICA	57
10.	PINTURA	57
10.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO	57
10.2	PINTURA ACRÍLICA.....	58
10.3	PINTURA COM LIQUIBRILHO.....	58
10.4	PINTURA ESMALTE PARA ESTRUTURAS METÁLICAS	59
10.5	PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO.....	59
10.6	PINTURA ESMALTE PARA MADEIRA	59
11.	PONTOS DE INSTALAÇÕES.....	60
11.1 a 11.3	PONTOS DE ÁGUA FRIA, ESGOTO E GÁS	60
12.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.....	60
12.1 a 12.6	INTERRUPTORES	60
12.7 a 12.9	PONTOS DE INTERRUPTOR, LUZ E TOMADA	61
12.10 a 12.13	TOMADAS	61
12.14 a 12.16	TAMPAS CEGAS.....	61
12.17	CANALETA PVC.....	62
12.18 e 12.19	LUMINÁRIA CHANFRADA.....	62
12.20 a 12.22	LÂMPADA LED	62
12.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR LED.....	63
13.	EQUIPAMENTOS	63
13.1	ANDAIME EM ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR.....	63
13.2	PLATAFORMA DE MADEIRA.....	64
14.	PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	64
14.1 a 14.10	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	64
14.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO	65
14.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	65



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO
RF.CAEF.2020

PÁGINA
6 / 78

14.13	PONTO DE TOMADA.....	66
14.14	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA.....	66
14.15	ATERRO COMPACTADO MANUAL COM SOQUETE	66
14.16	PASSEIO EM CONCRETO	67
14.17	CORRIMÃO DUPLO.....	67
14.18	GUARDA CORPO	68
14.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA.....	68
14.20	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL).....	68
15.	QUADRA POLIESPORTIVA.....	69
15.1	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM FAIXA DE DEMARCAÇÃO	69
15.2	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO DA QUADRA	69
15.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR.....	70
15.4	PINTURA ACRÍLICA.....	70
15.5	PINTURA ESMALTE.....	71
15.6	ANDAIME EM ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR.....	71
15.7	PLATAFORMA DE MADEIRA.....	72
15.8	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO.....	72
15.9	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO, INCLUSIVE AFASTAMENTO.....	73
15.10	CHAPISCO.....	73
15.11	REBOCO	73
15.12	REMOÇÃO DE FECHADURAS.....	74
15.13	FECHADURA DE EMBUTIR	74
15.14	REMOÇÃO DE METAIS COMUNS	75
15.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIFÃO.....	75
15.16	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO.....	76
15.17 a 15.18	LÂMPADA LED	76
15.19	PORTA EM ALUMÍNIO.....	77
15.20	TAMPA CEGA REDONDA	77
15.21	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	77
15.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO.....	78
15.23	REMOÇÃO DE CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADO OU PVC	78



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO

RF.CAEF.2020

PÁGINA

7 / 78

CAPÍTULO 1. CONDIÇÕES GERAIS

1. INFORMAÇÕES PRELIMINARES

Todos os serviços a serem desenvolvidos na presente contratação deverão ser executados em observância ao conhecimento, com a melhor técnica disponível e em conformidade com as normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT aplicáveis, as NR's relacionadas à Portaria 3.214/78 do MTE, bem como o Código de Posturas e Código de Obras Municipal.

A CONTRATADA é responsável pela saúde e segurança de funcionários e terceiros durante todo o período de execução da obra.

Serviços que não estejam previstos na planilha orçamentária não podem ser executados sem autorização formal da Prefeitura Municipal, desde que devidamente justificados e nos casos previstos pela Lei 8.666/93.

Caso a CONTRATADA discorde de algumas das informações dispostas no Projeto Executivo (planilhas, projetos, especificações e outros), a mesma terá a obrigação de questiona-las antes da efetivação da contratação. Os itens ou informações não questionadas serão considerados como de total ciência e aprovados pela CONTRATADA.

Os serviços deverão ser executados rigorosamente conforme Projeto Executivo, não sendo permitida qualquer alteração sem autorização formal da Prefeitura Municipal.

Caso a Fiscalização Municipal entenda como inviável a execução de algum item previsto na planilha orçamentária, a Prefeitura Municipal reserva-se o direito de realizar supressão total ou parcial do(s) mesmo(s).

Os serviços só poderão ser iniciados mediante apresentação dos seguintes documentos pela CONTRATADA:

- ART (Anotação de responsabilidade técnica) referente à execução dos serviços;
- Documentação referente à Segurança do Trabalho (ASO, PCMAT, PPRA, PCMSO);
- Ficha de EPI e APR (Análise preliminar de riscos);
- Lista de presença referente à treinamento de Segurança do Trabalho;
- Relação dos funcionários contendo nome e função;
- Histograma (mão de obra, equipamentos e ferramentas);
- Comprovantes de registro do funcionário na empresa.
- Cronograma Físico – Financeiro
- Caução do contrato



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO
RF.CAEF.2020

PÁGINA
8 / 78

2. OBJETO

O presente objeto refere-se à execução de obra para **"Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era"**.

3. ESCOPO

Será realizada a reforma do "Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era", para a melhoria de suas estruturas e para que ambas possam estar em condições de uso por longo prazo e atender a todas as demandas solicitadas.

Serão executados diversos serviços de demolição de alvenaria, revestimentos em geral, demolição e execução de piso, remoção de portas, janelas, reforma dos telhados, pintura geral da escola e quadra poliesportiva, adequação ao projeto de combate a incêndio e pânico, entre outros.

Conforme especificado na memória de cálculo anexa a planilha orçamentária, será executada a reforma geral dos telhados dos blocos 1 ao 5, bem como a reforma de todos os blocos incluindo salas de aula, salas dos funcionários, cozinha, banheiros e biblioteca.

Na cozinha será realizada a troca das janelas tipo basculante por janelas de correr em ferro cantoneira, execução de novo revestimento cerâmico nas paredes e piso, além da execução de uma central de gás para a ligação correta dos cilindros utilizados na mesma, execução de armários, bancadas e a instalação de uma unidade de pia.

As salas de aula receberão quadros brancos para uso de pincel, recomposição do revestimento de reboco, iluminação de lâmpadas led, pintura das esquadrias e paredes além da instalação de régua de madeira nas paredes.

A sala dos professores e de informática receberão novo piso do tipo "marmorite", além de iluminação led, pintura das esquadrias, troca de tomadas e interruptores e pintura geral das paredes e teto.

A biblioteca, bem como as salas 1, 2, 80 e brinquedoteca receberão piso do tipo marmorite, recomposição do revestimento de reboco, forro em madeira nas salas 1 e 2, iluminação de lâmpadas led, pintura das paredes e aplicação de verniz nas esquadrias de madeira.

Será executada na área externa dos blocos, a adequação das rampas de acessibilidade, a implantação de escada para acesso a plataforma do bloco 3, além da instalação de placas de sinalização de emergência, iluminação de emergência e a instalação de extintores de incêndio.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO
RF.CAEF.2020

PÁGINA
9 / 78

Será executado muro de vedação na divisa da escola com o prédio da polícia militar, além da instalação de protetores tipo “garra” em aço galvanizado no topo de todo muro para a maior segurança da escola e dos policiais militares.

Será executada a pintura das faixas de demarcação da quadra poliesportiva, e de todo o piso da mesma, além da pintura das paredes internas e externas do ginásio, vestiários, grades e esquadrias.

4. CUSTOS DA OBRA

A obra será executada pela modalidade **empreitada por preço unitário**, conforme serviços previstos na planilha orçamentária.

Os preços unitários da planilha orçamentária são referenciais, limites máximos permitidos e correspondem ao custo total de cada serviço. Foram utilizadas como referência as tabelas da SETOP (Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas de Minas Gerais), SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil), DEER-MG (Departamento de Edificações e Estradas de Rodagem de Minas Gerais) e TCPO (Tabelas de Composições de Preços para Orçamentos).

Estão incluídos no custo de cada item: Fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos + mão-de-obra + encargos sociais + encargos complementares. No preço unitário estão incluídos todos os componentes necessários para execução de cada serviço, mesmo aqueles que embora não citados sejam indispensáveis para o seu desenvolvimento. Os Encargos complementares são custos associados à mão de obra, ou seja, alimentação, transporte, equipamentos de proteção individual, ferramentas e outros.

5. BDI

Para elaboração da planilha orçamentária foi utilizado BDI **com desoneração**, conforme Acórdão nº 2622/2013 e Lei 13.161 de 31/08/15. Os percentuais adotados para o cálculo estão detalhados em planilha anexa.

A Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB) - Lei 13.161/2015, desonera a folha de salários de diversas atividades econômicas da construção civil e impacta no cálculo do BDI mediante a majoração do percentual correspondente à 4,5% sobre o preço total da obra, em substituição à contribuição previdenciária patronal de 20% prevista nos encargos sociais.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO

RF.CAEF.2020

PÁGINA

10 / 78

A CONTRATADA deverá apresentar composição do BDI utilizado em sua proposta comercial, detalhando cada percentual separadamente (Administração central, seguros, riscos, garantias, despesas financeiras, lucro/remuneração, impostos). O percentual de ISS deverá seguir a legislação Municipal. A CONTRATANTE realizará retenção do ISS conforme alíquota adotada na composição do BDI da CONTRATADA.

6. PRAZO DE EXECUÇÃO E CRONOGRAMA

Conforme cronograma físico financeiro, o prazo total para execução da obra é de **5 (cinco) meses**, a contar da data de **início das obras**.

Em caso de atraso no cronograma da obra a CONTRATADA será penalizada conforme previsto em contrato, exceto em situações que o atraso possua justificativa técnica.

A CONTRATADA deverá atualizar o cronograma da obra semanalmente, comparando os valores previstos com os reais executados no período. Esse acompanhamento tem papel fundamental na identificação e correção de eventuais atrasos na obra.

7. MEDIÇÕES

Os serviços executados pela CONTRATADA serão medidos mensalmente, considerando o período compreendido entre os dias 25 do mês anterior e 24 do mês de realização da medição. A CONTRATADA deverá apresentar o boletim de medição no período compreendido entre os dias 25 e 30 de cada mês, conforme modelo fornecido pela Fiscalização Municipal. O boletim de medição deverá ser composto pelos seguintes documentos:

- Memória de cálculo conforme modelo aprovado pela Fiscalização Municipal;
- Relatório fotográfico dos serviços realizados;
- Apresentação da Guia de Previdência Social – GPS, FGTS e GFIP;

A Fiscalização Municipal terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de envio da medição, para se pronunciar quanto à validação do que foi apresentado.

A Fiscalização Municipal poderá solicitar à CONTRATADA, correções e adequações no processo de medição. Após realizar as eventuais correções, a CONTRATADA deverá encaminhar os documentos para a Fiscalização Municipal, que terá o prazo de 03 (três dias úteis), contados a partir da data de envio da revisão, para se pronunciar quanto a validação da medição. O processo de correções poderá ser repetido quantas vezes forem necessárias.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO
RF.CAEF.2020

PÁGINA
11 / 78

Após aprovada a medição, a CONTRATADA deverá enviar todos os documentos, inclusive a nota fiscal dos serviços executados, para coleta de assinaturas da Fiscalização Municipal. Os documentos de medição e a nota fiscal deverão ser encaminhados para a Secretaria Municipal de Fazenda, que realizará o pagamento em até 10 (dez) dias úteis.

8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- a) Executar todos os serviços com zelo, limpeza, eficiência e pontualidade, em consonância com as normas técnicas e procedimentos específicos.
- b) Fornecer aos funcionários uniformes e todos os EPI's necessários para a execução das tarefas e responsabilizar-se pela utilização correta dos mesmos.
- c) Manter o local de trabalho sempre limpo e organizado (padrão 5S) e promover campanhas de conscientização e melhorias.
- d) Monitorar e controlar a geração de resíduos, aplicáveis ao objeto do contrato, não contribuindo de nenhuma forma para contaminação do meio ambiente.
- e) Substituir imediatamente todo e qualquer funcionário que a Fiscalização Municipal julgar ter comportamento inconveniente ou ser inadequado à execução dos serviços, sem ônus para a Prefeitura Municipal. A Substituição deverá ocorrer num prazo máximo de 10 (dez) dias úteis sem prejuízo das atividades, por profissional de capacidade igual ou superior ao substituído. Dependendo da situação, a Prefeitura Municipal poderá exigir o afastamento daquele profissional logo após sua comunicação.
- f) Facilitar à Fiscalização Municipal o acesso a todos os materiais, equipamentos e ferramentas que serão utilizados na obra, inclusive notas fiscais, folhas de ponto, contracheques, e qualquer documentação pertinente à obra.
- g) Utilizar materiais, ferramentas e equipamentos novos, de primeira qualidade, que estejam de acordo com as especificações técnicas e recomendações do fabricante.
- h) Submeter à Fiscalização Municipal, amostras de todos os materiais a serem empregados nos serviços, antes de executá-los. Se julgar necessário, a Fiscalização Municipal poderá solicitar à empresa a apresentação de informação, por escrito, dos locais de origem dos materiais ou de certificados de ensaios relativos aos mesmos.
- i) Providenciar a aquisição dos materiais tão logo seja contratado, visando o cumprimento dos prazos do cronograma para esse item. A Prefeitura Municipal não aceitará a alegação de atraso dos serviços devido ao não fornecimento dos materiais pelos fornecedores.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova
Era

CÓDIGO
RF.CAEF.2020

PÁGINA
12 / 78

- j) Utilizar profissionais especializados e devidamente habilitados, para desenvolverem as diversas atividades necessárias à execução da obra.
- k) Apresentar “**Relatório diário de obra**” detalhando os serviços e quantidades executadas, as condições climáticas, lista de funcionários e horário de trabalho, equipamentos, ferramentas e demais informações que a Fiscalização Municipal julgar necessárias. O relatório deverá ser disponibilizado em duas vias e diariamente junto à frente de serviço, onde a Fiscalização Municipal irá validar o documento e recolher uma cópia.
- l) Apresentar “**Relatório fotográfico semanal**”, detalhando todos os serviços desenvolvidos durante a semana. O relatório deverá ser enviado para a Fiscalização Municipal através de email.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO

RF.CAEF.2020

PÁGINA

13 / 78

CAPÍTULO 2. ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

1. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

O item Mobilização e Desmobilização corresponde às despesas com transporte, carga e descarga necessários à mobilização e à desmobilização dos equipamentos e mão-de-obra.

A mobilização consistirá na colocação e montagem, no local da obra, de todo o equipamento necessário à execução dos serviços, de acordo com o cronograma de execução, inclusive a instalação do canteiro da obra e outras instalações necessárias ao trabalho da CONTRATADA.

Todo o preparo da área para o canteiro de obras em geral, inclusive construções, ligações de energia elétrica, água e esgoto, manutenção do canteiro e demais serviços relacionados ao bom funcionamento do mesmo será de inteira responsabilidade da CONTRATADA.

Medição e pagamento

A medição da mobilização e desmobilização será realizada da seguinte maneira:

- 70% do valor total do item quando concluída a **mobilização da obra**, mediante aprovação do canteiro de obras pela Fiscalização Municipal.
- 30% do valor total do item quando concluída a **desmobilização da obra**, mediante termo de recebimento definitivo (TRD) da obra, validado pela Fiscalização Municipal.

2. CANTEIRO DE OBRAS

O canteiro de obras será fixado em área a ser determinada em conjunto pela Contratante e Contratada, o mesmo deverá ser bem estruturado e organizado. Não será necessário à instalação de banheiro químico pois no local já existem banheiros para uso da Contratada.

Deverá ser garantida a organização em toda a área da obra, ou seja, a aplicação do programa 5S deverá ser evidente. Atenção especial deverá ser dada a organização de materiais, limpeza em toda a área e bom aspecto visual geral da obra diariamente, pois no local se encontra grande concentração de crianças nos períodos matutino e vespertino.

A CONTRATADA é responsável por qualquer dano causado a terceiros durante a realização das atividades.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO
RF.CAEF.2020

PÁGINA
14 / 78

É expressamente proibida a entrada de terceiros no canteiro de obras, exceto com autorização da Fiscalização Municipal.

2.1 PLACA DE OBRA

Consiste na instalação de placa de obra em chapa de aço galvanizado, nas dimensões de 3,00 x 1,50m, conforme modelo da Prefeitura Municipal. A placa deve ser instalada em local visível e seguro, se necessário a CONTRATADA deverá utilizar tubo de aço ou dispositivo similar para fixação da mesma.

Medição e pagamento

O item será medido em unidade (unid.), considerando o fornecimento e instalação de uma placa nas dimensões já especificadas.

3. SERVIÇOS GERAIS

3.1 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO

A execução do serviço de demolição de alvenaria de tijolo e bloco sem aproveitamento do material, inclusive afastamento, deverá ser realizada na parede de divisa das salas 1 e 2 localizadas no interior do bloco 5, além da abertura de vão de 1,20x0,65m na mureta lateral do refeitório localizado no bloco 1, conforme especificado no projeto executivo a ser disponibilizado pela Prefeitura Municipal.

Todo o entulho gerado pelos serviços deverá ser recolhido diariamente e descartado em caçamba, tendo em vista que se trata de uma escola, e que no local haverá a presença de inúmeras crianças ao longo de toda jornada de trabalho.

Havendo dúvida sobre a execução do referido serviço, a contratada deverá comunicar a Fiscalização Municipal para o esclarecimento das mesmas.

Medição e pagamento

O item será medido em metros cúbicos (m³), considerando os locais onde o serviço for efetivamente executado.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO

RF.CAEF.2020

PÁGINA

15 / 78

3.2 DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO, INCLUSIVE AFASTAMENTO

Os serviços de demolição de reboco deverão ser realizados conforme locais indicados na memória de cálculo anexa a planilha orçamentária.

Caso seja constatada a necessidade de execução do serviço em quantidade maior que a prevista na planilha orçamentária, a Contratada deverá comunicar à Fiscalização Municipal que irá decidir em conjunto com a mesma sobre o que será feito.

Deverá ser realizado pela Contratada antes da execução dos serviços, a inspeção das paredes bem como o “bate choco”, de todo o local, de modo a identificar quais pontos serão necessários passar por demolição. Somente após realizada a inspeção e concedida a autorização de demolição pela Fiscalização Municipal, os serviços poderão ser iniciados.

Caso seja realizada demolição do reboco por parte da Contratada sem que haja autorização formal da Fiscalização Municipal, a Contratada será responsabilizada pelos custos provenientes do serviço e reparo do local.

Não será autorizado o uso de martelo ou equipamentos elétricos similares para auxílio na demolição do revestimento de reboco. Todo o serviço deverá ser executado manualmente.

Todo o entulho proveniente do serviço executado deverá ser recolhido e descartado em caçamba.

Medição e pagamento

O item será medido em metros quadrados (m²), considerando os locais onde o serviço for efetivamente executado.

3.3 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CHAPISCO, INCLUSIVE AFASTAMENTO

Os serviços de demolição de chapisco deverão ser realizados conforme locais indicados na memória de cálculo anexa a planilha orçamentária.

Caso seja constatada a necessidade de execução do serviço em quantidade maior que a prevista na planilha orçamentária, a Contratada deverá comunicar à Fiscalização Municipal que irá decidir em conjunto com a mesma sobre o que será feito.

Deverá ser realizado pela Contratada antes da execução dos serviços, a inspeção das paredes bem como o “bate choco”, de todo o local, de modo a identificar quais pontos serão necessários passar por demolição. Somente após realizada a inspeção e concedida a autorização de demolição pela Fiscalização Municipal, os serviços poderão ser iniciados.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO
RF.CAEF.2020

PÁGINA
16 / 78

Caso seja realizada demolição do chapisco por parte da Contratada sem que haja autorização formal da Fiscalização Municipal, a Contratada será responsabilizada pelos custos provenientes do serviço e reparo do local.

Não será autorizado o uso de marteleiro ou equipamentos elétricos similares para auxílio na demolição do revestimento de chapisco. Todo o serviço deverá ser executado manualmente.

Todo o entulho proveniente do serviço executado deverá ser recolhido e descartado em caçamba.

Medição e pagamento

O item será medido em metros quadrados (m²), considerando os locais onde o serviço for efetivamente executado.

3.4 DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ EM GERAL

A execução dos serviços de demolição de rodapé em geral deverá ser realizada nos locais conforme previstos na memória de cálculo.

Após a retirada dos rodapés, os entulhos provenientes do mesmo deverão ser descartados em caçamba. Caso seja possível a retirada da peça inteira, sem danos, a mesma deverá ser empilhada para que posteriormente a Prefeitura Municipal faça o seu recolhimento. O local de estocagem das peças inteiras deverá ser definido junto a Fiscalização Municipal.

Medição e pagamento

O item será medido em metros lineares (m), considerando o quantitativo efetivamente executado.

3.5 DEMOLIÇÃO DE PISO DE TACO DE MADEIRA

O item consiste na demolição de piso de taco de madeira nos locais previstos na memória de cálculo anexa a Planilha Orçamentária. Será realizada a remoção total do piso de madeira conforme quantitativos previstos na Memória de Cálculo.

Após a demolição do piso, os entulhos gerados deverão ser recolhidos e descartados em caçamba.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO

RF.CAEF.2020

PÁGINA

17 / 78

Medição e pagamento

O item será medido em metros quadrados (m²), considerando o quantitativo efetivamente executado.

3.6 DEMOLIÇÃO DE PISO DE TÁBUAS

O item consiste na demolição de piso de tábuas de madeira nos locais previstos na memória de cálculo anexa a Planilha Orçamentária. Será realizada a remoção total do piso de tábuas conforme quantitativos previstos na Memória de Cálculo.

Após a demolição do piso, os entulhos gerados deverão ser recolhidos e descartados em caçamba.

Caso seja possível a retirada da peça inteira, sem danos, a mesma deverá ser empilhada para que posteriormente a Prefeitura Municipal faça o seu recolhimento. O local de estocagem das peças inteiras deverá ser definido junto a Fiscalização Municipal

Medição e pagamento

O item será medido em metros quadrados (m²), considerando os locais onde o serviço for efetivamente executado.

3.7 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TÁBUAS DE PINHO

O item consiste na demolição de forro de tábuas de pinho nos locais previstos na memória de cálculo anexa a Planilha Orçamentária. Será realizada a remoção total do forro conforme quantitativos previstos na Memória de Cálculo.

Após a demolição do forro, os entulhos gerados deverão ser recolhidos e descartados em caçamba.

Caso seja possível a retirada da peça inteira, sem danos, a mesma deverá ser empilhada para que posteriormente a Prefeitura Municipal faça o seu recolhimento. O local de estocagem das peças inteiras deverá ser definido junto a Fiscalização Municipal

Medição e pagamento

O item será medido em metros quadrados (m²), considerando os locais onde o serviço for efetivamente executado.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO
RF.CAEF.2020

PÁGINA
18 / 78

3.8 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

O item consiste na execução de demolição de concreto simples, conforme local previsto na memória de cálculo.

Deverá ser demolida toda a mureta de concreto que faz base para o alambrado da caixa de areia localizada ao lado do bloco 2, conforme quantitativo previsto na memória de cálculo anexa a planilha orçamentária.

Caso haja dúvidas quanto ao local de execução dos serviços, à Contratada deverá entrar em contato com a Fiscalização Municipal para que as mesmas sejam sanadas.

Medição e pagamento

O item será medido em metros cúbicos (m³), considerando os locais onde o serviço for efetivamente executado.

3.9 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO

Consiste na execução de demolição de revestimento cerâmico, azulejo ou ladrilho hidráulico nos locais previstos na memória de cálculo anexa a planilha orçamentária.

Após a demolição do revestimento, os entulhos gerados pelo mesmo deverão ser recolhidos e descartados em caçamba.

Medição e pagamento

O item será medido em metros quadrados (m²), considerando o quantitativo efetivamente executado.

3.10 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO

Consiste na execução de demolição de piso cerâmico ou ladrilho hidráulico nos locais previstos na memória de cálculo anexa a planilha orçamentária.

Após a demolição do piso, os entulhos gerados pelo mesmo deverão ser recolhidos e descartados em caçamba.

Medição e pagamento

O item será medido em metros quadrados (m²), considerando o quantitativo efetivamente executado.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO
RF.CAEF.2020

PÁGINA
19 / 78

3.11 REMOÇÃO DE ALAMBRADO METÁLICO

Consiste na remoção de alambrado metálico nos locais previstos na memória de cálculo anexa a planilha orçamentária.

Deverão ser removidos os alambrados localizados ao redor da caixa de areia existente na lateral externa do bloco 2, bem como o alambrado localizado nos fundos do almoxarifado do bloco 1.

Caso haja dúvidas quanto ao local de execução dos serviços, à Contratada deverá entrar em contato com a Fiscalização Municipal para que as mesmas sejam sanadas.

Após a remoção dos alambrados, os mesmos deverão ser empilhados em local a ser definido pela Fiscalização Municipal, para que posteriormente a Prefeitura Municipal faça o recolhimento dos mesmos.

Medição e pagamento

O item será medido em metros quadrados (m²), considerando os locais onde os serviços forem efetivamente executados.

3.12 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)

Consiste nos serviços de execução de escavação manual de terra, nos locais conforme especificado na Memória de Cálculo anexa à Planilha Orçamentária.

Deverá ser escavado 0,13m ao longo de toda área interna da caixa de areia, conforme detalhado na memória de cálculo anexa a planilha orçamentária.

Além da escavação, estão previstos no item, a retirada de todo o material, bem como a regularização de todo o piso.

Após a execução da escavação e retirada do material presente no local, o mesmo deverá ser recolhido e descartado em caçamba.

Medição e pagamento

O item será medido em metros cúbicos (m³), considerando os locais onde os serviços forem efetivamente executados.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO
RF.CAEF.2020

PÁGINA
20 / 78

3.13, 3.14 e 3.15 ARMÁRIO EM ALVENARIA DE TIJOLO

Consiste na execução de 3 unidades de armário em alvenaria de tijolo com espessura = 0,15m e dimensões de:

- Armário 1 = 300x90x70cm (extensão x largura x altura)
- Armário 2 = 200x85x70cm (extensão x largura x altura)
- Armário 3 = 256x85x60cm (extensão x largura x altura)

Os mesmos deverão ser executados na cozinha do bloco 1, conforme especificado no Projeto Executivo.

Além da execução do armário em alvenaria de tijolo 015, estão previstos chapisco e reboco em ambas as faces do mesmo, bem como piso em concreto com espessura de 10cm na sua base, assentamento de tubo de metalon com dimensão de 50x30mm e espessura de 1,25mm para apoio de bancadas, assentamento de bancada em ardósia com espessura de 3cm na parte interna, bancada de granito e=2cm + rodobancada e testeira h=7cm na face superior de dois dos armários, sendo previsto em um dos armários a instalação de cuba inox com dimensões de 47x30,5x17cm (comprimento x largura x profundidade), torneira tipo bica alta com acabamento cromado completa + conexões, além do assentamento de porta de alumínio, tipo veneziana de correr, 2 folhas móveis, com dimensões de:

- Porta do armário 1 = 262x78cm (largura x altura);
- Porta do armário 2 = 182x72cm (largura x altura);
- Porta do armário 3 = 218x72 (largura e altura);

ambas conforme detalhe em Projeto Executivo e conforme quantitativo previsto na Memória de Cálculo e Planilha de Composição de Custos, anexa a Planilha Orçamentária.

Medição e pagamento

O item será medido em unidade (unid.), considerando os serviços efetivamente executados.

3.16 ASSENTAMENTO DE TANQUE SIMPLES

Consiste no assentamento de tanque retangular simples, em aço inox cromado 32L, com dimensões de 44x52x27cm (altura x largura x profundidade), no corredor externo do bloco 1, localizado atrás da cozinha, conforme especificado no Projeto Executivo.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO
RF.CAEF.2020

PÁGINA
21 / 78

Em caso de dúvidas quanto ao local a ser instalado, à Contratada deverá entrar em contato com a Fiscalização Municipal para que juntas possam definir o local mais apropriado para o assentamento do referido item.

Estão inclusos para o assentamento do tanque, parafusos para afiação em parede, válvula de escoamento metálica com acabamento cromado, engate flexível, torneira metálica, sifão de metal tipo copo com acabamento cromado, além de tubos, conexões, execução de ponto de esgoto e de água fria para o funcionamento correto do mesmo, fornecimento e instalação.

Ambos os serviços/quantitativos estão especificados na Planilha de Composição de Custos e Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Medição e pagamento

O item será medido em unidade (unid.), considerando o serviço total executado.

3.17 BANCADA EM ARDÓSIA

O item consiste no serviço de assentamento de bancada em ardósia, com espessura de 3cm, e dimensão de 150x55cm (largura x extensão) apoiada em barras de metalon.

A mesma deverá ser assentada no corredor externo do bloco 1, localizado atrás da cozinha, mais precisamente ao lado do tanque de inox que também será instalado no local, conforme especificado no Projeto Executivo.

Estão incluídos neste item todos os materiais necessários para o assentamento da mesma, bem como barras de metalon para o seu apoio.

Em caso de dúvidas quanto ao local a ser instalado, à Contratada deverá entrar em contato com a Fiscalização Municipal para que juntas possam definir o local mais apropriado para o assentamento do referido item.

Medição e pagamento

O item será medido em metros quadrados (m²), considerando o quantitativo efetivamente executado.

3.18 EXECUÇÃO DE CANALETA PLUVIAL DE CONCRETO

O item consiste na execução de canaleta pluvial de concreto, com concreto não estrutural, preparado com betoneira, Fck = 15MPa, brita 1 e 2, com dimensões de 15x15cm, (largura x profundidade) e comprimento da canaleta = 85m.

JULHO DE 2020



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO
RF.CAEF.2020

PÁGINA
22 / 78

Deverá ser executada canaleta de escoamento pluvial próximo à entrada lateral da escola/dormitório da polícia militar e ao longo de toda extensão do corredor externo do bloco 1, localizado nos fundos da cozinha e demais cômodos conforme detalhado na Memória de Cálculo anexa a planilha orçamentária.

Antes da execução da canaleta, à Contratada deverá entrar em contato com a Fiscalização Municipal para que juntas possam definir o local correto da execução da mesma.

Além da execução da canaleta, está previsto na execução do referido item escavação da vala, apiloamento manual do fundo de vala, forma e desforma de tábua e sarrafo e toda mão de obra necessária

Após a escavação, deverá ser realizado o apiloamento de fundo de vala de toda a base escavada, para que não haja abatimentos futuros do solo.

Ambos os serviços/quantitativos estão especificados na Planilha de Composição de Custos e Memória de cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Medição e pagamento

O item será medido em metros lineares (m), considerando os quantitativos efetivamente executados.

3.19 TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA

Consiste nos serviços de transporte de material demolido em caçamba.

Todo o entulho gerado na obra que a Fiscalização Municipal julgar não ter serventia para reutilização deverá ser recolhido pela contratada e descartado na caçamba. Sendo o bota fora de todos os materiais de responsabilidade da Contratada.

Os quantitativos previstos para o item estão especificados na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Medição e pagamento

O item será medido em metros cúbicos (m³), considerando o quantitativo efetivamente executado.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO
RF.CAEF.2020

PÁGINA
23 / 78

3.20 INSTALAÇÃO DE RÉGUA

Consiste na instalação de régua em madeira de Paraju ou Peroba Rosa, com dimensões de 10x 1,7 cm nos locais conforme especificado na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Antes da execução dos serviços a Contratada deverá entrar em contato com a Fiscalização Municipal para que juntas possam definir as alturas que serão instaladas as régua de madeira.

Em caso da existência de régua de madeira nos locais previstos para instalação, a Contratada deverá entrar em contato com a a Fiscalização Municipal antes de realizar a remoção e descarte das mesmas.

Medição e pagamento

O item será medido em metros lineares (m), considerando os quantitativos efetivamente executados.

3.21 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO

Consiste no fornecimento e instalação de espelho com dimensões de 35x86cm (largura x altura) e espessura de 4mm nos locais conforme previsto na memória de cálculo anexa a planilha orçamentária.

Estão previstos para este item, além do fornecimento, a instalação dos espelhos com auxílio de parafusos do tipo “Finesson” ou similar.

Em caso de dúvidas quanto ao local de instalação dos espelhos, a Contratada deverá entrar em contato com a Fiscalização Municipal para que as mesmas sejam sanadas.

Medição e pagamento

O item será medido em unidade (unid.), considerando os quantitativos efetivamente executados.

3.22 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO

O item consiste no serviço de fornecimento e instalação de bancada de granito, com espessura de 3cm, e dimensão de 180x50cm (largura x extensão) apoiada em console de metalon 20x30mm e fixados em parede com auxílio de parafusos, inclusive fornecimento e



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO
RF.CAEF.2020

PÁGINA
24 / 78

instalação de almofada com espuma (densidade 33) com dimensões de 180x50x6cm (comprimento x largura x espessura).

A mesma deverá ser assentada nos banheiros masculino e feminino localizado no bloco 1, conforme quantitativo previsto na memória de cálculo anexa a planilha orçamentária.

Estão incluídos neste item todos os materiais necessários para o assentamento da mesma, bem como console de metalon, parafusos e almofada com espuma (densidade 33).

Antes da execução dos serviços, à Contratada deverá entrar em contato com a Fiscalização Municipal para que juntas possam definir o local correto de instalação do referido item.

Ambos os serviços/quantitativos estão especificados na Planilha de Composição de Custos e Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Medição e pagamento

O item será medido em unidade (unid.), considerando o serviço efetivamente executado.

3.23 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONSOLE DE METALON

O item consiste no serviço de fornecimento e instalação de console de metalon, dimensão 30x50mm, tipo “mão francesa” conforme modelo existente no local.

Deverá ser fornecido e instalado console de metalon para apoio dos lavatórios localizados no corredor frontal do bloco 1.

Os consoles deverão ter formato do tipo “mão francesa” e ser executados conforme modelo existente no local.

Estão incluídos neste item todos os materiais/mão de obra necessários para a execução e assentamento correto dos consoles, além da remoção dos consoles existentes e recomposição da parede danificada após remoção dos mesmos, através do preenchimento com reboco.

Antes da execução dos serviços, à Contratada deverá entrar em contato com a Fiscalização Municipal para que juntas possam definir o local correto de instalação do referido item.

Ambos os serviços/quantitativos estão especificados na Planilha de Composição de Custos e Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Medição e pagamento

O item será medido em unidade (unid.), considerando o serviço efetivamente executado.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO

RF.CAEF.2020

PÁGINA

25 / 78

3.24 EXECUÇÃO DE CENTRAL DE GÁS

Consiste na execução de central de gás em alvenaria de tijolo com espessura = 15cm e dimensões de 175x85x232cm (extensão x largura x altura) conforme Projeto Executivo.

A mesma deverá ser executada no corredor externo do bloco 1, localizado atrás da cozinha, conforme especificado no Projeto Executivo que será fornecido pela Prefeitura Municipal.

Além da execução da central de gás em alvenaria de tijolo 015, estão previstos chapisco e reboco em ambas as faces da mesma, bem como piso em concreto $F_{ck} \geq 10\text{MPa}$ com espessura de 10cm na sua base, laje em concreto armado, moldada in loco $F_{ck} = 20\text{MPa}$, conforme detalhado no Projeto Executivo, Armação em aço CA - 50 $\varnothing 10\text{mm}$ (3/8"), portão de metalon, 1 folha, com dimensões de 120x210cm (largura x altura) inclusive trinco e porta cadeado, grades fixas de ferro nos vãos laterais, com dimensões de 45x30cm (largura x altura).

Ambos os serviços/quantitativos estão especificados na Planilha de Composição de Custos e Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Medição e pagamento

O item será medido em unidade (unid.), considerando os serviços efetivamente executados.

3.25 ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA

Consiste nos serviços de aterro compactado com placa vibratória, nos locais conforme especificado na Memória de Cálculo anexa à Planilha Orçamentária.

Deverá ser realizado aterro compactado com altura de 30cm para regularização de trecho da pista interna da escola, bem como para regularização de duas das rampas de acesso aos blocos 2 e 3.

Além da execução do aterro, estão previstos no item, o fornecimento de terra, a compactação mecanizada através de placa vibratória e a remoção das sobras de materiais.

Antes da execução dos serviços a Contratada deverá entrar em contato com a Fiscalização Municipal, para que possa ser definido a forma correta de regularização dos locais.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO
RF.CAEF.2020

PÁGINA
26 / 78

Medição e pagamento

O item será medido em metros cúbicos (m³), considerando os locais onde os serviços forem efetivamente executados.

3.26 REMOÇÃO DE QUADRO NEGRO

Consiste na remoção de quadro negro nos locais previstos na memória de cálculo anexa a planilha orçamentária.

Deverão ser removidos os quadros negros existentes nas salas de aula dos blocos 1, 2 e 3 conforme quantitativo previsto na memória de cálculo anexa a planilha orçamentária.

Após a remoção dos quadros, os mesmos deverão ser empilhados em local a ser definido pela Fiscalização Municipal, para que posteriormente a Prefeitura Municipal faça o recolhimento dos mesmos.

Medição e pagamento

O item será medido em metros quadrados (m²), considerando os locais onde os serviços forem efetivamente executados.

3.27 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO BRANCO ESCOLAR

Consiste no fornecimento e instalação de quadro branco nos locais previstos na memória de cálculo anexa a planilha orçamentária.

Deverão ser instalados os quadros nas salas de aula dos blocos 1, 2 e 3 conforme quantitativo previsto na memória de cálculo anexa a planilha orçamentária.

Estão incluídos neste item o fornecimento, e instalação dos quadros através de parafusos.

A instalação dos quadros deverá ser realizada somente após a conclusão dos reparos nas paredes e pintura das mesmas.

Caso haja dúvidas quanto aos locais de instalação dos quadros, bem como a altura correta de cada um, a Contratada deverá entrar em contato com a Fiscalização Municipal para que juntas possam definir o melhor local.

Medição e pagamento

O item será medido em unidade (unid.), considerando os quantitativos de serviços efetivamente executados.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO

RF.CAEF.2020

PÁGINA

27 / 78

3.28 REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE PORTA DE MADEIRA INCLUSIVE MARCO E ALISAR

Consiste na remoção e reassentamento de porta de madeira, inclusive marco e alisar nos locais previstos na memória de cálculo anexa a planilha orçamentária.

Deverá ser removida a porta de madeira de dimensões iguais à 100x293cm (largura x altura) além de marco e alisar, que dá acesso lateral a sala 2, localizada no bloco 5, conforme Projeto Executivo.

A Contratada deverá tomar todos os cuidados para que seja realizada a remoção correta da porta, marco e alisar, de modo a não danificar os mesmos.

Em caso de danos e ou perda de algum dos itens mencionados, a Contratada será responsabilizada e terá que arcar com os custos para instalação de novo item com as mesmas características e dimensões do modelo existente no local.

Medição e pagamento

O item será medido em metros quadrados (m²), considerando o local onde os serviços forem efetivamente executados.

3.29 REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMAS EM PLACAS

O item consiste na execução dos serviços de revestimento vegetal com gramas em placas, conforme necessidade de plantio/recomposição dos jardins da escola, conforme quantitativo detalhado na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Para a execução dos serviços estão inclusos o fornecimento, umedecimento, corte e carga da grama, adubação e plantio.

Medição e pagamento

O item será medido em metros quadrados (m²), considerando os locais onde os serviços forem efetivamente executados.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO
RF.CAEF.2020

PÁGINA
28 / 78

4. REVESTIMENTOS

4.1 CHAPISCO

Deverá ser executado chapisco com argamassa traço 1:3 de cimento e areia, aplicado de forma manual através de colher de pedreiro nos locais especificados conforme Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Caso seja constatada a necessidade de execução do serviço em quantidade maior que a prevista na planilha orçamentária, a Contratada deverá comunicar à Fiscalização Municipal que irá decidir em conjunto com a mesma sobre o que será feito.

A Contratada deverá realizar o acabamento do chapisco no mesmo padrão do existente no local.

Não serão aceitos serviços com acabamentos irregulares, mal feitos e diferentes do existente.

A Contratada deverá executar os serviços de aplicação de chapisco somente nos locais onde for constatado a necessidade de demolição e execução de novo revestimento e mediante autorização da Fiscalização Municipal.

Caso seja realizada a execução de chapisco por parte da Contratada em locais que não necessitam de recomposição e sem a autorização da Fiscalização Municipal, a Contratada será responsabilizada pelos custos provenientes do serviço.

Após a execução do serviço a Contratada deverá remover os excessos de materiais e sobras que restarem ao final do dia, de modo a manter o local sempre limpo.

Medição e pagamento

O item será medido em metros quadrados (m²), considerando os quantitativos efetivamente executados.

4.2 REBOCO

Consiste na execução de reboco com argamassa traço 1:2:8 de cimento, cal e areia, preparado em betoneira, aplicado manualmente, com espessura de 20mm.

O acabamento do reboco deverá ser desempenado e filtrado, sem imperfeições, para recebimento de pintura.

Caso haja necessidade de execução de reboco em pontos não previstos em Planilha, a Contratada deverá comunicar a Fiscalização Municipal, que irá analisar o local e posteriormente autorizar ou não a execução do serviço.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO
RF.CAEF.2020

PÁGINA
29 / 78

Não serão aceitos serviços com acabamentos irregulares, mal feitos e diferentes do existente.

A Contratada deverá executar os serviços de aplicação de reboco somente nos locais onde for constatado a necessidade de demolição e execução de novo revestimento e mediante autorização da Fiscalização Municipal.

Caso seja realizada a execução de reboco por parte da Contratada em locais que não necessitam de recomposição e sem a autorização da Fiscalização Municipal, a Contratada será responsabilizada pelos custos provenientes do serviço.

Após a execução do serviço a Contratada deverá remover os excessos de materiais e sobras que restarem ao final do dia, de modo a manter o local sempre limpo.

Medição e pagamento

O item será medido em metros quadrados (m²), considerando os quantitativos efetivamente executados.

4.3 RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM GRANITO

Consiste na execução de assentamento de rodapé de granito, cinza andorinha, com espessura igual a 20mm, altura 70mm, assentado com argamassa industrializada inclusive rejuntamento nos locais especificados na Memória de Cálculo.

O serviço deverá ser realizado conforme quantitativos previstos na Planilha Orçamentária.

Medição e pagamento

O item será medido em metros lineares (m), considerando os quantitativos efetivamente executados.

4.4 REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO 20X20

Consiste no assentamento de revestimento cerâmico com dimensão da peça de 20x20cm na cor branco, nos locais especificados na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Deverão ser assentados os revestimentos cerâmicos nas paredes da cozinha, em toda face externa dos armários de alvenaria da cozinha e na parede acima do tanque de lavar roupa localizado na sala dos funcionários, ambos no bloco 1, conforme alturas indicadas na memória de cálculo.

O serviço deverá ser realizado conforme quantitativos previstos em Planilha Orçamentária

JULHO DE 2020



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO
RF.CAEF.2020

PÁGINA
30 / 78

Medição e pagamento

O item será medido em metros quadrados (m²), considerando os quantitativos e locais onde os serviços forem efetivamente executados.

4.5 FORRO DE MADEIRA EM ANGELIM

O item consiste no fornecimento e assentamento de forro de madeira do tipo “Angelim”, com largura maior ou igual 10cm, nos locais conforme especificado na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

O serviço deverá ser realizado nas salas 1 e 2 localizada no bloco 5.

A Contratada deverá atentar quanto ao comprimento das peças do forro de madeira, uma vez que a parede que separa as salas 1 e 2 será demolida, tornando uma única sala.

Antes da Compra do forro a Contratada deverá ir até o local de assentamento do forro e conferir a medida do vão da sala, de modo a evitar transtornos no ato da instalação.

Medição e pagamento

O item será medido em metros quadrados (m²), considerando os quantitativos efetivamente executados.

4.6 REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO

Consiste no assentamento de revestimento cerâmico aplicado em piso, com dimensão da peça até 2025 cm² (45x45cm) modelo PEI V, antiderrapante e cor neutra, no local especificado na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Deverá ser assentado o piso em toda área da cozinha, almoxarifado e sala dos funcionários, ambas no bloco 1, com argamassa industrializada além de seu rejuntamento na cor cinza.

Antes da compra do piso, a Contratada deverá levar amostras do mesmo para que a Fiscalização Municipal possa avaliar.

A compra do revestimento bem como o assentamento do mesmo só poderá ser realizada mediante aprovação da Fiscalização Municipal.

O serviço deverá ser realizado conforme quantitativos previstos em Planilha Orçamentária.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO
RF.CAEF.2020

PÁGINA
31 / 78

Medição e pagamento

O item será medido em metros quadrados (m²), considerando os quantitativos efetivamente executados.

4.7 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS

Consiste no assentamento de revestimento cerâmico com dimensão da peça de 100 (20x5cm) a 1250cm² (50x25cm) com acabamento rústico ou esmaltado, nos locais especificados na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Deverão ser assentados os revestimentos cerâmicos na altura indicada na Memória de Cálculo.

Os revestimentos deverão ter acabamento na cor cinza degradê e dimensões conforme modelo utilizado na Escola Municipal Desembargador Drumond e na sede do Conselho tutelar.

Antes da compra do revestimento, a Contratada deverá levar amostras de revestimentos para que a Fiscalização Municipal possa avaliar.

A compra do revestimento bem como o assentamento do mesmo só poderá ser realizada mediante aprovação da Fiscalização Municipal.

O serviço deverá ser realizado conforme quantitativos previstos em Planilha Orçamentária.

Medição e pagamento

O item será medido em metros quadrados (m²), considerando os quantitativos efetivamente executados

5. REFORMA DE TELHADO COLONIAL

Deverá ser executada a reforma geral dos telhados dos blocos 1,2,3 e 5, para sanar os problemas de infiltrações que afetam a escola nos últimos anos, evitando assim o aparecimento de patologias nos locais e mantendo a estrutura dos mesmos em boas condições para atender às demandas diárias.

5.1 MANUTENÇÃO DE TELHADO COLONIAL

O item consiste na manutenção de todo o telhado colonial dos blocos 1, 2, 3 e 5, conforme quantitativo previsto na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO
RF.CAEF.2020

PÁGINA
32 / 78

Todos os serviços necessários para a execução completa da reforma dos telhados dos blocos estão incluídos na composição do item 5.1 da Planilha Orçamentária. **O referido item 5.1 da planilha orçamentária contempla a execução dos seguintes serviços:**

- Substituição de telhas quebradas e fornecimento de telhas novas do tipo colonial curva, colonial plana ou francesa, independentemente do número de reposições necessárias;
- Empilhamento e transporte de telhas, vertical ou horizontal.
- Limpeza geral do telhado
- Desobstrução de condutores

Antes de iniciar os serviços, a Contratada deverá se atentar as medidas de segurança para que a integridade física de seus funcionários seja preservada e para que os riscos de acidentes sejam minimizados.

A Contratada deverá se atentar também aos riscos de queda de materiais, devido à grande movimentação de telhas que será necessária para o desenvolvimento correto do serviço e devido ao período de execução do serviço se coincidir com o período de aula em grande parte do tempo, colocando em risco assim, a integridade física dos alunos e funcionários da Escola.

Medição e pagamento

O item será medido em metros quadrados (m²), considerando os locais onde os serviços forem efetivamente executados.

5.2 AMARRAÇÃO DE TELHA CERÂMICA

Deverá ser realizada a amarração de telha cerâmica do tipo colonial curva, colonial plana ou francesa de toda a primeira fileira dos telhados dos blocos 1, 2, 3 e 5 da escola.

Deverá ser executada a amarração de toda a primeira fileira de telhas cerâmicas, de modo que não haja risco das mesmas se deslizarem em decorrência de fortes ventos com o passar dos anos.

Deverá ser feita a amarração de todas as telhas nos caibros do engradamento do telhado, utilizando arame galvanizado BWG 18, 1,24mm;

Antes de iniciar os serviços, a Contratada deverá se atentar as medidas de segurança para que a integridade física de seus funcionários seja preservada e para que os riscos de acidentes sejam minimizados.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO
RF.CAEF.2020

PÁGINA
33 / 78

A Contratada deverá se atentar também aos riscos de queda de materiais, devido ao período de execução do serviço se coincidir com o período de aula em grande parte do tempo, colocando em risco assim, a integridade física dos alunos e funcionários da Escola.

Medição e pagamento

O item será medido em metros quadrados (m²), considerando os locais onde os serviços forem efetivamente executados.

5.3 RETIRADA E REASSENTAMENTO DE TELHA

Deverá ser realizada a retirada e reassentamento de telha cerâmica do tipo colonial curva, colonial plana ou francesa de todo o telhado inferior do bloco 2 e telhado do bloco 5.

Deverá ser executada a remoção e reassentamento de todas as telhas do telhado inferior do bloco 2 de modo que seja possível realizar a instalação de tirantes nas peças de madeira que fazem a sustentação do telhado do referido bloco e para que seja possível realizar as trocas das peças de madeira que fazem a sustentação do telhado do bloco 5.

A Contratada deverá se atentar quanto a retirada das telhas, de modo a assegurar que as mesmas não serão danificadas, uma vez que após os serviços citados acima serem executados as mesmas terão que ser reassentadas.

Em caso de quebra das telhas no ato da remoção e reassentamento, a Contratada será responsabilizada por tal fato e deverá providenciar outra telha para recompor o local, sendo de sua total responsabilidade os gastos extras.

Antes de iniciar os serviços, a Contratada deverá se atentar as medidas de segurança para que a integridade física de seus funcionários seja preservada e para que os riscos de acidentes sejam minimizados.

A Contratada deverá se atentar também aos riscos de queda de materiais, devido a grande movimentação de telhas e devido ao período de execução do serviço se coincidir com o período de aula em grande parte do tempo, colocando em risco assim, a integridade física dos alunos e funcionários da Escola.

Medição e pagamento

O item será medido em metros quadrados (m²), considerando os locais onde os serviços forem efetivamente executados.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO
RF.CAEF.2020

PÁGINA
34 / 78

5.4 REMOÇÃO DE ENGRADAMENTO

O Item deverá ser executado conforme necessidade encontrada no local e conforme quantitativos previstos na Memória de Cálculo.

A Contratada só poderá executar o item nos locais onde houverem necessidade de remoção do engradamento e mediante aprovação da Fiscalização Municipal.

Caso seja necessária a remoção de parte do engradamento do telhado colonial dos blocos 1, 2, 3 e 5 e o quantitativo previsto seja inferior à quantidade encontrada no local, a Contratada deverá se comunicar a Fiscalização Municipal que por sua vez irá verificar a situação.

Somente após aprovação da Fiscalização Municipal a contratada poderá dar continuidade nos serviços.

Antes de iniciar os serviços, a Contratada deverá se atentar as medidas de segurança para que a integridade física de seus funcionários seja preservada e para que os riscos de acidentes sejam minimizados.

A Contratada deverá se atentar também aos riscos de queda de materiais, devido a grande movimentação de madeiras e devido ao período de execução do serviço se coincidir com o período de aula em grande parte do tempo, colocando em risco assim, a integridade física dos alunos e funcionários da Escola.

Após remoção do engradamento o entulho proveniente do mesmo deverá ser recolhido e descartado em caçamba.

Medição e pagamento

O item será medido em metros quadrados (m²), considerando os locais onde os serviços forem efetivamente executados.

5.5 REASSENTAMENTO DE ENGRADAMENTO

O Item deverá ser executado conforme necessidade encontrada no local e conforme quantitativos previstos na Memória de Cálculo.

Os serviços deverão ser realizados no telhado do bloco 5, devido a necessidade de trocas das peças de madeira que fazem a sustentação do mesmo.

Antes de iniciar os serviços, a Contratada deverá se atentar as medidas de segurança para que a integridade física de seus funcionários seja preservada e para que os riscos de acidentes sejam minimizados.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO
RF.CAEF.2020

PÁGINA
35 / 78

A Contratada deverá se atentar também aos riscos de queda de materiais, devido a grande movimentação de telhas e devido ao período de execução do serviço se coincidir com o período de aula em grande parte do tempo, colocando em risco assim, a integridade física dos alunos e funcionários da Escola.

Medição e pagamento

O item será medido em metros quadrados (m²), considerando os locais onde os serviços forem efetivamente executados.

5.6 ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERÂMICA OU CONCRETO

Consiste na execução dos serviços de assentamento de engradamento para telhas cerâmicas ou concreto, em madeira Paraju.

O serviço deverá ser realizado nos locais onde houver a necessidade de troca do engradamento existente.

Antes da execução do serviço, à Contratada deverá comunicar a Fiscalização Municipal para que a mesma fique ciente do quantitativo que irá ser trocado.

Somente após a aprovação da Fiscalização Municipal à contratada poderá executar o referido serviço.

Medição e pagamento

O item será medido em metros quadrados (m²), considerando os locais onde os serviços forem efetivamente executados.

5.7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TIRANTE

O item consiste na instalação de tirantes em barras de aço diâmetro 3/4" (polegadas) no telhado colonial inferior do bloco 2, conforme quantitativo previsto na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Todos os serviços necessários para a execução completa dos referidos tirantes, bem como a sua instalação estão incluídos na composição do item 5.7 da Planilha Orçamentária. **O referido item 5.7 da planilha orçamentária contempla a execução dos seguintes serviços:**

- Fornecimento e instalação de tirante em barra de aço lisa com diâmetro de 3/4" (polegadas) + barra de aço roscada com diâmetro de 3/4" (polegadas) conforme detalhe em Projeto Executivo;



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO
RF.CAEF.2020

PÁGINA
36 / 78

- Fornecimento e instalação de porca autotravante e arruela de pressão, diâmetro de 3/4" (polegadas);
- Corte da peça de madeira existente + furo da peça com diâmetro $\geq$ a 20mm conforme detalhado em projeto;
- Eletrodo 6013;
- Mão de obra de carpinteiro, soldador e ajudante;

Antes de iniciar os serviços, a Contratada deverá se atentar as medidas de segurança para que a integridade física de seus funcionários seja preservada e para que os riscos de acidentes sejam minimizados.

A Contratada deverá se atentar também aos riscos de queda de materiais, devido à grande movimentação de tirantes que será necessária para o desenvolvimento correto do serviço e devido ao período de execução do serviço se coincidir com o período de aula em grande parte do tempo, colocando em risco assim, a integridade física dos alunos e funcionários da Escola.

Medição e pagamento

O item será medido em unidade (unid.), considerando os quantitativos de serviços efetivamente executados.

5.8 REMOÇÃO DE CUMEEIRA CERÂMICA

Consiste nos serviços de remoção de cumeeira cerâmica dos telhados dos blocos 1,2,3 e 5 da escola.

Deverá ser removida toda a cumeeira existente no local.

Após a execução do referido serviço, os entulhos gerados pelo mesmo deverão ser recolhidos e descartados em caçamba.

Antes de iniciar os serviços, a Contratada deverá se atentar às medidas de segurança para que a integridade física de seus funcionários seja preservada e para que os riscos de acidentes sejam minimizados.

A Contratada deverá se atentar também aos riscos de queda de materiais, devido à grande quantidade de telhas que será removida e devido ao período de execução do serviço se coincidir com o período de aula em grande parte do tempo, colocando em risco assim, a integridade física dos alunos e funcionários da Escola.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO
RF.CAEF.2020

PÁGINA
37 / 78

Todos os serviços necessários para a execução completa da remoção de cumeeira, estão incluídos na composição do item 5.8 anexa a Planilha Orçamentária

Medição e pagamento

O item será medido em metros lineares (m), considerando o quantitativo efetivamente executado.

5.9 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA

O Item consiste na colocação de cumeeira e espigão de telha cerâmica em toda a extensão dos telhados dos blocos 1,2,3 e 5 da escola.

Deverá ser executado todo o quantitativo previsto em Planilha Orçamentária.

A Contratada deverá se atentar à execução correta do serviço, para que não haja gretas que possam possibilitar a entrada de água, gerando assim infiltrações nas salas de aula bem como nos demais cômodos.

Antes de iniciar os serviços, a Contratada deverá se atentar às medidas de segurança para que a integridade física de seus funcionários seja preservada e para que os riscos de acidentes sejam minimizados.

A Contratada deverá se atentar também aos riscos de queda de materiais, devido à grande quantidade de telhas que será transportada para a parte superior da Escola e devido ao período de execução do serviço se coincidir com o período de aula em grande parte do tempo, colocando em risco assim, a integridade física dos alunos e funcionários da Escola.

Medição e pagamento

O item será medido em metros lineares (m), considerando o quantitativo efetivamente executado.

5.10 REMOÇÃO DE CALHA GALVANIZADA OU PVC

Deverá ser realizada a remoção de todas as calhas existentes no telhado do bloco 2 da escola, conforme quantitativo previsto em Planilha Orçamentária e Memória de Cálculo anexa a mesma.

Após a execução do serviço, os entulhos gerados pelo mesmo, deverão ser recolhidos e descartados em caçamba.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO
RF.CAEF.2020

PÁGINA
38 / 78

Antes de iniciar os serviços, a Contratada deverá se atentar às medidas de segurança para que a integridade física de seus funcionários seja preservada e para que os riscos de acidentes sejam minimizados.

Medição e pagamento

O item será medido em metros lineares (m), considerando o quantitativo efetivamente executado.

5.11 INSTALAÇÃO DE CALHA DE CHAPA GALVANIZADA

Consiste na execução de assentamento de calha de chapa galvanizada nº 26, desenvolvimento igual à 100cm ao longo de todo o telhado superior do bloco 2 da escola, conforme quantitativo previsto na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Deverá ser realizada a troca de calhas com desenvolvimentos iguais aos especificados em Planilha Orçamentária e Memória de Cálculo, ao longo de todo o telhado superior do bloco 2.

Antes de iniciar os serviços, a Contratada deverá se atentar às medidas de segurança para que a integridade física de seus funcionários seja preservada e para que os riscos de acidentes sejam minimizados.

A Contratada deverá se atentar também aos riscos de queda de materiais, devido ao período de execução do serviço se coincidir com o período de aula em grande parte do tempo, colocando em risco assim, a integridade física dos alunos e funcionários da Escola.

Medição e pagamento

O item será medido em metros lineares (m), considerando o quantitativo efetivamente executado.

5.12 REMOÇÃO DE RUFO DE CHAPA GALVANIZADA

Deverá ser realizada a remoção total dos rufos existentes sobre o telhado colonial inferior do bloco 2 da escola.

Após a execução do serviço, os mesmos deverão ser recolhidos e descartados em caçamba.

Antes de iniciar os serviços, a Contratada deverá se atentar às medidas de segurança para que a integridade física de seus funcionários seja preservada e para que os riscos de acidentes sejam minimizados.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO
RF.CAEF.2020

PÁGINA
39 / 78

O serviço deverá ser realizado conforme quantitativo previsto em Planilha Orçamentária e em Memória de Cálculo anexa a mesma.

Medição e pagamento

O item será medido em metros lineares (m), considerando o quantitativo efetivamente executado.

5.13 INSTALAÇÃO DE RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA

Consiste na execução de instalação de rufo e contra-rufo ao longo de toda extensão do telhado inferior do bloco 2 da escola.

Deverá ser realizada a instalação de rufos e contra-rufos de chapa galvanizada nº 24, com desenvolvimentos iguais a 33cm ao longo de toda a extensão do telhado inferior do bloco 2, conforme quantitativos especificados em Planilha Orçamentária e Memória de Cálculo.

A Contratada deverá se atentar à execução correta do serviço, para que não haja gretas que possam possibilitar a entrada de água, gerando assim infiltrações nas salas de aula bem como nos demais cômodos.

Antes de iniciar os serviços, a Contratada deverá se atentar às medidas de segurança para que a integridade física de seus funcionários seja preservada e para que os riscos de acidentes sejam minimizados.

A Contratada deverá se atentar também aos riscos de queda de materiais, devido ao período de execução do serviço se coincidir com o período de aula em grande parte do tempo, colocando em risco assim, a integridade física dos alunos e funcionários da Escola.

Medição e pagamento

O item será medido em metros lineares (m), considerando o quantitativo efetivamente executado.

5.14 REMOÇÃO DE PINGADEIRA

Deverá ser realizada a remoção total das pingadeiras existentes sobre a platibanda do telhado colonial do bloco 2 da escola.

Após a execução do serviço, as mesmas deverão ser recolhidas e descartadas em caçamba.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO
RF.CAEF.2020

PÁGINA
40 / 78

Antes de iniciar os serviços, a Contratada deverá se atentar às medidas de segurança para que a integridade física de seus funcionários seja preservada e para que os riscos de acidentes sejam minimizados.

O serviço deverá ser realizado conforme quantitativo previsto em Planilha Orçamentária e em Memória de Cálculo anexa a mesma.

Medição e pagamento

O item será medido em metros lineares (m), considerando o quantitativo efetivamente executado.

5.15 CHAPIM METÁLICO COM PINGADEIRA

Consiste no assentamento de chapim metálico com pingadeira em chapa galvanizada nº 24 e desenvolvimento igual à 35cm.

Deverá ser realizado o assentamento do chapim metálico com pingadeiras ao longo de toda a platibanda do telhado colonial do bloco 2 da escola.

A Contratada deverá se atentar à execução correta do serviço, para que não haja riscos de queda das chapas galvanizadas em caso de fortes chuvas e ventos incidentes no local. Deverá ser utilizado parafusos para a melhor afiação das pingadeiras na estrutura da platibanda.

Antes de iniciar os serviços, a Contratada deverá se atentar às medidas de segurança para que a integridade física de seus funcionários seja preservada e para que os riscos de acidentes sejam minimizados.

A Contratada deverá se atentar também aos riscos de queda de materiais, devido ao período de execução do serviço se coincidir com o período de aula em grande parte do tempo, colocando em risco assim, a integridade física dos alunos e funcionários da Escola.

O serviço deverá ser realizado conforme quantitativo previsto em Planilha Orçamentária e em Memória de Cálculo anexa a mesma.

Medição e pagamento

O item será medido em metros lineares (m), considerando o quantitativo efetivamente executado.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO
RF.CAEF.2020

PÁGINA
41 / 78

5.16 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PEÇA DE MADEIRA EM PARAJU

O item consiste no assentamento de peça de madeira Paraju, com dimensões de 15,00 x 8,00cm (altura x largura) no telhado do bloco 5, conforme quantitativos e dimensões especificados na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Deverão ser assentadas 4 (quatro) terças de madeira Paraju no telhado do bloco 5 para a sustentação correta do mesmo.

Antes de executar o assentamento das peças para a sustentação correta do telhado do bloco 5, à Contratada deverá entrar em contato com a Fiscalização Municipal para que juntas possam definir qual será a melhor forma de assentamento das mesmas, de modo que a sustentação do telhado seja executada de maneira correta e segura.

Além do fornecimento e instalação das peças de madeira Paraju, estão incluídos neste item a remoção das peças de Paraju existentes no local, a recomposição da alvenaria de fechamento lateral do telhado, bem como a recomposição do reboco, e a utilização de andaimes para o acesso seguro ao telhado do bloco 5.

Antes de efetuar a compra das peças de madeira a Contratada deverá ir ao local para conferir as medidas exatas existentes no mesmo, de modo a evitar transtornos no ato da instalação das peças.

Após remoção das peças existentes no telhado do bloco 5 as mesmas deverão ser estocadas em local seco, para que posteriormente a Prefeitura Municipal faça o seu recolhimento. Em caso de as peças estarem podres ou muito danificadas a Contratada deverá fazer o descarte das mesmas em caçamba.

Antes de iniciar os serviços, a Contratada deverá se atentar às medidas de segurança para que a integridade física de seus funcionários seja preservada e para que os riscos de acidentes sejam minimizados.

Todos os serviços necessários para a execução completa da instalação das peças de Paraju, bem como demais serviços citados estão incluídos na composição do item 5.16 anexa a Planilha Orçamentária

Medição e pagamento

O item será medido em unidade (unid.), considerando os quantitativos efetivamente executados.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO
RF.CAEF.2020

PÁGINA
42 / 78

6. REFORMA DE TELHADO DE AMIANTO – BLOCO 4

6.1 MANUTENÇÃO DO TELHADO DE AMIANTO/FIBROCIMENTO

O item consiste na manutenção de todo o telhado de amianto/fibrocimento do bloco 4, conforme quantitativo previsto na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Todos os serviços necessários para a execução completa da reforma do telhado do bloco 4 estão incluídos na composição do item 6.1 da Planilha Orçamentária. **O referido item 6.1 da planilha orçamentária contempla a execução dos seguintes serviços:**

- Remoção e substituição de todas as telhas de amianto existentes por telhas de fibrocimento ondulada, com espessura igual à 6mm.
- Empilhamento e transporte de telhas, vertical ou horizontal.
- Limpeza geral do telhado
- Desobstrução de condutores

Antes de iniciar os serviços, a Contratada deverá se atentar as medidas de segurança para que a integridade física de seus funcionários seja preservada e para que os riscos de acidentes sejam minimizados.

A Contratada deverá se atentar também aos riscos de queda de materiais, devido à grande movimentação de telhas que será necessária para o desenvolvimento correto do serviço e devido ao período de execução do serviço se coincidir com o período de aula em grande parte do tempo, colocando em risco assim, a integridade física dos alunos e funcionários da Escola.

A Contratada deverá se atentar quanto a retirada correta das telhas de amianto existentes no local, de forma a não danificar as mesmas. Caso seja constatada a quebra das telhas por parte da Contratada, a mesma deverá arcar com os custos de uma nova telha.

Após a retirada de todas as telhas, a Contratada deverá empilhá-las em local a ser definido pela Fiscalização Municipal, para que posteriormente as mesmas sejam recolhidas e utilizadas em outros locais.

Medição e pagamento

O item será medido em metros quadrados (m²), considerando os locais onde os serviços forem efetivamente executados.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO
RF.CAEF.2020

PÁGINA
43 / 78

6.2 REMOÇÃO DE CUMEEIRA DE AMIANTO

Consiste nos serviços de remoção de cumeeira de amianto do telhado do bloco 4 da escola.

Deverá ser removida toda a cumeeira existente no local.

Após a execução do referido serviço, os entulhos gerados pelo mesmo deverão ser recolhidos e descartados em caçamba.

Antes de iniciar os serviços, a Contratada deverá se atentar às medidas de segurança para que a integridade física de seus funcionários seja preservada e para que os riscos de acidentes sejam minimizados.

A Contratada deverá se atentar também aos riscos de queda de materiais, devido à grande quantidade de telhas que será removida e devido ao período de execução do serviço se coincidir com o período de aula em grande parte do tempo, colocando em risco assim, a integridade física dos alunos e funcionários da Escola.

Todos os serviços necessários para a execução completa da remoção de cumeeira, estão incluídos na composição do item 6.2 anexa a Planilha Orçamentária

Medição e pagamento

O item será medido em metros lineares (m), considerando o quantitativo efetivamente executado.

6.3 CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA

O Item consiste na colocação de cumeeira para telha de fibrocimento ondulada, com espessura de 6mm, em toda a extensão do telhado do bloco 4 da escola.

Deverá ser executado todo o quantitativo previsto em Planilha Orçamentária.

A Contratada deverá se atentar à execução correta do serviço, para que não haja gretas que possam possibilitar a entrada de água, gerando assim infiltrações nas salas de informática, dos professores, bem como nos demais cômodos.

Antes de iniciar os serviços, a Contratada deverá se atentar às medidas de segurança para que a integridade física de seus funcionários seja preservada e para que os riscos de acidentes sejam minimizados.

A Contratada deverá se atentar também aos riscos de queda de materiais, devido à grande quantidade de telhas que será transportada para a parte superior da Escola e devido ao



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO
RF.CAEF.2020

PÁGINA
44 / 78

período de execução do serviço se coincidir com o período de aula em grande parte do tempo, colocando em risco assim, a integridade física dos alunos e funcionários da Escola.

Medição e pagamento

O item será medido em metros lineares (m), considerando o quantitativo efetivamente executado.

6.4 REMOÇÃO DE CALHA GALVANIZADA OU PVC

Deverá ser realizada a remoção de todas as calhas existentes no telhado do bloco 4 da escola, conforme quantitativo previsto em Planilha Orçamentária e Memória de Cálculo anexa a mesma.

Após a execução do serviço, os entulhos gerados pelo mesmo, deverão ser recolhidos e descartados em caçamba.

Antes de iniciar os serviços, a Contratada deverá se atentar às medidas de segurança para que a integridade física de seus funcionários seja preservada e para que os riscos de acidentes sejam minimizados.

Medição e pagamento

O item será medido em metros lineares (m), considerando o quantitativo efetivamente executado.

6.5 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA

Consiste na execução de assentamento de calha de chapa galvanizada nº 26 GSG, desenvolvimento igual à 75cm ao longo de todo o telhado do bloco 4 da escola, conforme quantitativo previsto na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Deverá ser realizada a troca de calhas com desenvolvimentos iguais aos especificados em Planilha Orçamentária e Memória de Cálculo, ao longo de todo o telhado do bloco 4.

Antes de iniciar os serviços, a Contratada deverá se atentar às medidas de segurança para que a integridade física de seus funcionários seja preservada e para que os riscos de acidentes sejam minimizados.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO
RF.CAEF.2020

PÁGINA
45 / 78

A Contratada deverá se atentar também aos riscos de queda de materiais, devido ao período de execução do serviço se coincidir com o período de aula em grande parte do tempo, colocando em risco assim, a integridade física dos alunos e funcionários da Escola.

Após a remoção das calhas, a Contratada deverá descartá-las em caçamba.

Medição e pagamento

O item será medido em metros lineares (m), considerando o quantitativo efetivamente executado.

6.6 REMOÇÃO DE PINGADEIRA

Deverá ser realizada a remoção total das pingadeiras existentes sobre a platibanda do telhado de amianto do bloco 4 da escola.

Após a execução do serviço, as mesmas deverão ser recolhidas e descartadas em caçamba.

Antes de iniciar os serviços, a Contratada deverá se atentar às medidas de segurança para que a integridade física de seus funcionários seja preservada e para que os riscos de acidentes sejam minimizados.

O serviço deverá ser realizado conforme quantitativo previsto em Planilha Orçamentária e em Memória de Cálculo anexa a mesma.

Medição e pagamento

O item será medido em metros lineares (m), considerando o quantitativo efetivamente executado.

6.7 CHAPIM METÁLICO COM PINGADEIRA

Consiste no assentamento de chapim metálico com pingadeira em chapa galvanizada nº 24 e desenvolvimento igual à 35cm.

Deverá ser realizado o assentamento do chapim metálico com pingadeiras ao longo de toda a platibanda do telhado de amianto do bloco 4 da escola.

A Contratada deverá se atentar à execução correta do serviço, para que não haja riscos de queda das chapas galvanizadas em caso de fortes chuvas e ventos incidentes no local. Deverá ser utilizado parafusos para a melhor afiação das pingadeiras na estrutura da platibanda.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO

RF.CAEF.2020

PÁGINA

46 / 78

Antes de iniciar os serviços, a Contratada deverá se atentar às medidas de segurança para que a integridade física de seus funcionários seja preservada e para que os riscos de acidentes sejam minimizados.

A Contratada deverá se atentar também aos riscos de queda de materiais, devido ao período de execução do serviço se coincidir com o período de aula em grande parte do tempo, colocando em risco assim, a integridade física dos alunos e funcionários da Escola.

O serviço deverá ser realizado conforme quantitativo previsto em Planilha Orçamentária e em Memória de Cálculo anexa a mesma.

Medição e pagamento

O item será medido em metros lineares (m), considerando o quantitativo efetivamente executado.

7. EXECUÇÃO DE MURO DE VEDAÇÃO

7.1 MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO

O item consiste na execução de muro divisório em bloco de concreto espessura 15cm e altura igual a 3,30 metros conforme quantitativo previsto na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Deverá ser executado muro divisório de bloco de concreto, com espessura igual a 15cm e altura de 3,30 metros ao longo de toda a divisa da Escola e o prédio da Polícia Militar.

Todo o dimensionamento das fundações tipo sapata, bem como os pilares e vigas serão de responsabilidade da Contratada.

Os elementos estruturais deverão ser executados através de concreto armado $F_{ck} \geq 25\text{MPa}$, moldado in loco ou usinado.

Além da execução do muro de vedação, estão incluídos neste item a remoção, afastamento e empilhamento do alambrado metálico existente no local, a execução de revestimento de chapisco e reboco desempenado e filtrado para aplicação de pintura e a instalação de pingadeira de concreto com largura igual a 30cm.

Após a execução dos serviços diários a Contratada deverá realizar a limpeza do local, de modo a deixá-lo sempre limpo e livre de obstáculos que possam gerar acidentes no local.

JULHO DE 2020



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO
RF.CAEF.2020

PÁGINA
47 / 78

Medição e pagamento

O item será medido em metros lineares (m), considerando o quantitativo efetivamente executado.

7.2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROTETOR TIPO GARRA

O item consiste no fornecimento e instalação de protetor tipo “garra” dupla, em aço galvanizado, com altura igual a 8cm conforme quantitativos previstos na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Deverá ser instalado o protetor ao longo de toda a extensão do muro divisório entre a escola e a Polícia Militar.

O item deverá ser afixado com parafusos, afim de promover maior resistência e evitar que seja removido com facilidade.

Medição e pagamento

O item será medido em metros lineares (m), considerando o quantitativo efetivamente executado.

7.3 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO

Consiste nos serviços de aplicação manual de fundo selador acrílico, em uma demão, tipo Coral ou similar, para a preparação da pintura da superfície do muro divisório que será construído entre a escola e a Polícia Militar, conforme quantitativos previstos na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Deverá ser executado o lixamento da superfície do muro para melhor aplicação do produto.

Deverá ser utilizada escada para auxiliar na execução do serviço.

Medição e pagamento

O item será medido em metros quadrados (m²), considerando os quantitativos dos serviços efetivamente executados

7.4 PINTURA ACRÍLICA

Consiste na execução de pintura, em duas demãos, de tinta acrílica, tipo “Sherwin Willians Nova Cor Piso” “Coral” ou similar, conforme cor a ser definida pela Fiscalização Municipal.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO
RF.CAEF.2020

PÁGINA
48 / 78

O serviço será executado em ambas as faces do muro divisório que será construído entre a escola e a Polícia Militar, conforme quantitativos previstos na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Deverá ser utilizada escada para auxiliar na execução do serviço.

Antes da aplicação da pintura, deverá ser executado o lixamento manual de toda superfície das paredes.

Medição e pagamento

O item será medido em metros quadrados (m².), considerando os quantitativos dos serviços efetivamente executados.

8. PAVIMENTAÇÃO

8.1 REMOÇÃO DE BLOCOS SEXTAVADOS (BLOQUETES)

Consiste nos serviços de remoção de blocos sextavados de concreto (bloquete) conforme locais especificados na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Deverá ser executada a remoção de todo o bloquete ao longo de toda a extensão do corredor externo do bloco 1, localizado atrás da cozinha e de toda a área lateral e ao entorno da caixa de areia existente ao lado do bloco 2.

Após a remoção, os mesmos deverão ser empilhados em local a ser definido junto a Fiscalização Municipal para que posteriormente a Prefeitura Municipal possa fazer o recolhimento de todo material.

Medição e pagamento

O item será medido em metros quadrados (m²), considerando os locais onde os serviços forem efetivamente executados.

8.2 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA

O item consiste na execução de demolição de piso cimentado ou contra piso de argamassa, conforme locais previstos na memória de cálculo.

Deverão ser demolidos todo o piso de concreto existente na lateral caixa de areia localizada ao lado do bloco 2, bem como o contrapiso da salas dos professores e sala de informática localizados no bloco 4 e os contrapisos das salas de brinquedoteca, biblioteca, sala



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO

RF.CAEF.2020

PÁGINA

49 / 78

1 e 2 e sala 80 ambas localizadas no bloco 5 da escola, conforme quantitativos previstos na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Após a execução dos serviços a Contratada deverá remover todo o entulho gerado e realizar o descarte dos mesmos em caçamba.

Medição e pagamento

O item será medido em metros quadrados (m²), considerando o quantitativo efetivamente executado.

8.3 EXECUÇÃO DE PASSEIO

Deverá ser realizado passeio em concreto usinado, moldado in loco com $F_{ck} \geq 10$ MPa, espessura igual a 6cm, acabamento desempenado, junta de dilatação seca e armado com tela de aço soldada tipo Q138 – aço CA 60, Ø4,2mm e malha 10 x 10cm, além da regularização e compactação do terreno com placa vibratória, conforme locais especificados na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

O serviço deverá ser realizado conforme quantitativos previstos na Planilha de Composição de Custos e Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Antes de iniciar os serviços à Contratada deverá comunicar a Fiscalização Municipal para que a mesma mostre os locais onde os serviços deverão ser efetivamente executados.

Medição e pagamento

O item será medido em metros quadrados (m²), considerando os quantitativos efetivamente executados.

8.4 EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO

Deverá ser realizado piso de concreto, com concreto moldado in loco com $F_{ck} = 20$ MPa, com espessura de até 14cm e acabamento desempenado para confecção de 2 degraus de escada que darão acesso ao corredor externo localizado atrás do refeitório do bloco 1, conforme quantitativos e dimensões especificados na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária e detalhe existente do Projeto Executivo.

Em caso de dúvidas quanto ao local de execução dos degraus, à Contratada deverá comunicar a Fiscalização Municipal para que a mesma mostre os locais onde os serviços deverão ser efetivamente executados.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO

RF.CAEF.2020

PÁGINA

50 / 78

Medição e pagamento

O item será medido em metros quadrados (m²), considerando os quantitativos efetivamente executados.

8.5 EXECUÇÃO DE PISO MARMORITE

Consiste na execução de piso marmorite nos locais especificados na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Para a preparação da base de recebimento do piso marmorite, deverá ser executado inicialmente contrapiso de concreto, com concreto moldado in loco, acabamento convencional, sem armação e com espessura de até 12cm, além de 1 (uma) camada de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparada em betoneira, com espessura média de 1 a 3 cm para regularização da base de recebimento do marmorite.

Após a cura do contrapiso deverá ser executado piso em marmorite em todos os locais previstos, com espessura de 10mm e com cor a ser definida pela Fiscalização Municipal. Deverão ser utilizadas juntas plásticas com vão de no máximo 2x2m.

O serviço deverá ser realizado conforme quantitativos previstos na Planilha de Composição de Custos e na Memória de Cálculo anexa a Planilha orçamentária.

A Contratada deverá prever meios de escoamento da nata proveniente do polimento do piso marmorite, observando sempre as leis ambientais. Em nenhuma hipótese o material poderá ser despejado na rede de drenagem pluvial existente na escola ou nas ruas próximas a mesma, devendo a Contratada realizar o descarte da nata em caçamba.

Medição e pagamento

O item será medido em metros quadrados (m²), considerando os quantitativos efetivamente executados.

8.6 CALÇAMENTO EM BLOQUETE

Consiste na execução dos serviços de calçamento de blocos sextavados de concreto (bloquete) conforme locais especificados na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Além da execução do serviço de calçamento, estão previstos para este item a remoção do bloquete existente nos locais especificados na Memória de Cálculo, a execução de novo



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO
RF.CAEF.2020

PÁGINA
51 / 78

colchão de areia e o reassentamento dos bloquetes, ambos conforme quantitativos previstos na Memória de Cálculo.

Deverá ser executado a remoção e reassentamento de trecho do bloquete existente na pista localizada entre os blocos 2 e 3 e em 2 (duas) das rampas que dão acesso aos referidos blocos, de modo que seja realizada a readequação das rampas laterais e a elevação do trecho de pista.

Medição e pagamento

O item será medido em metros quadrados (m²), considerando os locais onde os serviços forem efetivamente executados.

9. ESQUADRIAS

9.1 PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA EM MADEIRA MISTA 80x210

Consiste nos serviços de assentamento de porta em madeira mista, 1 folha, do tipo almofadada para pintura, com dimensão de 80x210cm, completa.

O serviço deverá ser executado conforme locais e quantitativos previstos na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Medição e pagamento

O item será medido em unidade (unid.), considerando o serviço efetivamente executado.

9.2 PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA EM MADEIRA MISTA 60x210

Consiste nos serviços de assentamento de porta em madeira mista, 1 folha, do tipo almofadada para pintura, com dimensão de 60x210cm, completa.

O serviço deverá ser executado conforme locais e quantitativos previstos na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Medição e pagamento

O item será medido em unidade (unid.), considerando o serviço efetivamente executado.

9.3 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR

Consiste nos serviços de assentamento de porta em alumínio, 1 folha, tipo veneziana, dimensões iguais a 60x180cm, com guarnição e fixação com parafusos, completa.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO
RF.CAEF.2020

PÁGINA
52 / 78

O serviço deverá ser executado nos locais previstos na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária e conforme dimensões e quantitativos apresentados na mesma.

Medição e pagamento

O item será medido em metros quadrados (m²), considerando o local onde o serviço for efetivamente executado

9.4 FORNECIMENTO DE JANELA DE CORRER EM FERRO CANTONEIRA

Consiste nos serviços de assentamento de janela de correr do tipo ferro cantoneira, 2 folhas de correr, 2 folhas fixas, completa, inclusive vidros do tipo “canelado” incolor, conforme locais e dimensões especificados na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Medição e pagamento

O item será medido em metros quadrados (m²), considerando os locais onde os serviços forem efetivamente executados.

9.5 PORTA EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA DE ABRIR

Consiste nos serviços de assentamento de porta em alumínio, 1 folha, tipo veneziana, com guarnição e fixação com parafusos, completa.

O serviço deverá ser executado na parte superior da despensa da cozinha localizada no bloco 1, conforme dimensões especificadas na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Além do fornecimento e instalação da porta de alumínio, está previsto para este item a instalação de puxador simples e a remoção da porta existente no local.

Após a remoção da porta existente a Contratada deverá guardá-la em local a ser definido pela Fiscalização Municipal para que posteriormente a Prefeitura Municipal faça o recolhimento da mesma.

Medição e pagamento

O item será medido em unidade (unid.), considerando o quantitativo efetivamente executado.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO
RF.CAEF.2020

PÁGINA
53 / 78

9.6 PORTA EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA DE CORRER

Consiste nos serviços de assentamento de porta em alumínio de correr, 2 folhas móveis, tipo veneziana, completa, inclusive puxador simples e porta cadeado, com dimensões de 150x183cm, conforme detalhado na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

O serviço deverá ser executado na parte inferior da despensa da cozinha localizada no bloco 1.

Além do fornecimento e instalação da porta de alumínio, está previsto para este item a remoção da porta existente no local.

Após a remoção da porta existente a Contratada deverá guardá-la em local a ser definido pela Fiscalização Municipal para que posteriormente a Prefeitura Municipal faça o recolhimento da mesma.

Medição e pagamento

O item será medido em unidade (unid.), considerando o quantitativo efetivamente executado.

9.7 REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA

Consiste nos serviços de remoção de porta ou janela de madeira, inclusive marco e alisar conforme locais e quantitativos previstos na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Após a execução dos serviços a Contratada deverá realizar o afastamento e empilhamento das portas, janelas, marco e alisares que apresentarem bom estado de conservação, para que posteriormente a Prefeitura Municipal faça o recolhimento das mesmas.

Medição e pagamento

O item será medido em metros quadrados (m²), considerando os locais onde os serviços forem efetivamente executados.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO

RF.CAEF.2020

PÁGINA

54 / 78

9.8 REMOÇÃO DE ALISAR

Consiste nos serviços de remoção de alisar de madeira, conforme locais e quantitativos previstos na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Após a execução dos serviços a Contratada deverá realizar o descarte dos alisares através de caçamba.

Medição e pagamento

O item será medido em conjunto (cj), considerando os locais e quantitativos onde os serviços forem efetivamente executados

9.9 RÉGUA PARA ALISARES

Consiste nos serviços de fornecimento e instalação de réguas para alisares de madeira, conforme locais e quantitativos previstos na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Medição e pagamento

O item será medido em conjunto (cj), considerando os locais e quantitativos onde os serviços forem efetivamente executados.

9.10 MARCO EM MADEIRA DE LEI PARA PINTURA

Consiste nos serviços de fornecimento e instalação de marco em madeira de lei para pintura, com dimensões de 70x210 (largura x altura), inclusive a remoção, afastamento e empilhamento do marco existente no local.

O item deverá ser executado conforme locais e quantitativos previstos na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Medição e pagamento

O item será medido em unidade (unid.), considerando os locais e quantitativos onde os serviços forem efetivamente executados



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO
RF.CAEF.2020

PÁGINA
55 / 78

9.11 REMOÇÃO DE FERRAGENS (FECHADURA E MAÇANETAS)

O item consiste nos serviços de remoção de fechaduras e maçanetas, conforme locais e quantitativos previstos na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Após a remoção das ferragens a Contratada deverá guarda-las para que posteriormente sejam devolvidas à Prefeitura Municipal.

Caso a Contratada tenha dúvidas quanto aos locais que serão executados o serviço, à mesma deverá entrar em contato com a Fiscalização Municipal para que sejam mostrados os locais corretos.

Medição e pagamento

O item será medido em unidade (unid.), considerando o quantitativo efetivamente executado.

9.12 FECHADURA AUXILIAR DE SEGURANÇA

O item consiste nos serviços de instalação de fechadura auxiliar de segurança, do tipo embutir, reforçada, com máquina de 40 a 55mm, com cilindro, e acabamento cromado, conforme locais e quantitativos previstos na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Após a instalação as chaves deverão ser entregues à diretora da Escola.

Caso a Contratada tenha dúvidas quanto aos locais que serão executados o serviço, à mesma deverá entrar em contato com a Fiscalização Municipal para que sejam mostrados os locais corretos.

Medição e pagamento

O item será medido em conjunto (cj.), considerando o quantitativo efetivamente executado.

9.13 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE VIDRO LISO

O item consiste nos serviços de fornecimento e colocação de vidro liso comum, espessura igual a 4mm conforme locais, dimensões e quantitativos previstos na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Caso a Contratada tenha dúvidas quanto aos locais que serão executados o serviço, à mesma deverá entrar em contato com a Fiscalização Municipal para que sejam mostrados os locais corretos.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO
RF.CAEF.2020

PÁGINA
56 / 78

Medição e pagamento

O item será medido em metros quadrados (m²), considerando os locais e quantitativos efetivamente executado.

9.14 RETIRADA DE PEITORIL DE MÁRMORE OU GRANITO

Consiste nos serviços de retirada de peitoril de mármore e granito, conforme locais e quantitativos previstos na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Após a remoção das peças a Contratada deverá fazer o descarte dos entulhos gerados em caçamba.

Caso seja possível realizar a remoção sem danificar a peça, a Contratada deverá empilhá-las em local a ser definido pela Fiscalização Municipal para que posteriormente as mesmas possam ser recolhidas pela Prefeitura Municipal.

Medição e pagamento

O item será medido em metros lineares (m), considerando os locais onde os serviços forem efetivamente executados.

9.15 PEITORIL DE GRANITO

Consiste nos serviços de fornecimento e assentamento de peitoril de granito, cor cinza andorinha, com espessura igual à 2cm.

O serviço deverá ser executado nos locais previstos na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária e conforme dimensões e quantitativos apresentados na mesma.

O item deverá ser assentado de modo que fique uma sobra de 2cm voltados para a área externa do cômodo. A mesma terá função de pingadeira.

Medição e pagamento

O item será medido em metros quadrados (m²), considerando os locais onde os serviços forem efetivamente executados.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO
RF.CAEF.2020

PÁGINA
57 / 78

9.16 PORTÃO EM METALON

Consiste nos serviços de assentamento de portão em metalon, 1 folha, tipo grade, completo, incluindo fechadura tipo externa e porta cadeado.

O serviço deverá ser executado conforme modelo existente no local e conforme locais, dimensões e quantitativos previstos na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Medição e pagamento

O item será medido em metros quadrados (m²), considerando os locais onde os serviços forem efetivamente executados.

9.17 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MARCO EM CHAPA METÁLICA

Consiste nos serviços de fornecimento e instalação de marco em chapa metálica, para pintura, com dimensões de 95x223 (largura x altura), inclusive a remoção, afastamento e empilhamento do marco existente no local.

O item deverá ser executado conforme locais e quantitativos previstos na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Medição e pagamento

O item será medido em unidade (unid.), considerando os locais e quantitativos onde os serviços forem efetivamente executados

10. PINTURA

Deverá ser executada a preparação e pintura de todas as paredes, portões e grades da escola conforme locais e quantitativos previstos na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

10.1 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO

Consiste nos serviços de aplicação manual de fundo selador, em uma demão, tipo Coral ou similar, para a preparação da pintura da superfície das paredes dos locais previstos na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Deverá ser executado o lixamento da superfície das paredes para melhor aplicação do produto.

Deverá ser utilizada escada para auxiliar na execução do serviço.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO

RF.CAEF.2020

PÁGINA

58 / 78

O serviço deverá ser executado conforme quantitativos previstos na Memória de Cálculo anexa a Planilha orçamentária.

Medição e pagamento

O item será medido em metros quadrados (m².), considerando os quantitativos dos serviços efetivamente executados.

10.2 PINTURA ACRÍLICA

Consiste na execução de pintura, em duas demãos, de tinta acrílica, tipo “Sherwin Willians Nova Cor Piso” “Coral” ou similar, conforme cor a ser definida pela Fiscalização Municipal.

O serviço será executado conforme locais e quantitativos previstos na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Deverá ser utilizada escada para auxiliar na execução do serviço.

Antes da aplicação da pintura, deverá ser executado o lixamento manual de toda superfície das paredes.

Medição e pagamento

O item será medido em metros quadrados (m².), considerando os quantitativos dos serviços efetivamente executados.

10.3 PINTURA COM LIQUIBRILHO

O item consiste nos serviços de aplicação de pintura liquibrilho, em duas demãos acima da camada de pintura acrílica.

O serviço deverá ser executado conforme locais e quantitativos previstos na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Deverá ser utilizada escada para auxiliar na execução do serviço.

Medição e pagamento

O item será medido em metros quadrados (m².), considerando os quantitativos dos serviços efetivamente executados.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO
RF.CAEF.2020

PÁGINA
59 / 78

10.4 PINTURA ESMALTE PARA ESTRUTURAS METÁLICAS

Consiste na execução de pintura em 2 (duas) demãos de tinta esmalte alto brilho tipo Coral ou similar, conforme cor a ser definida pela Fiscalização Municipal.

A pintura esmalte será executada conforme locais e quantitativos previstos na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Além da pintura esmalte, estão incluídos neste item o lixamento da superfície e aplicação de uma demão de fundo anticorrosivo (zarcão).

Para pintura de grades, janelas e portas que tenham a presença de vários vãos abertos ou vidro, será considerado na medição apenas 1(uma) das faces pintadas.

Medição e pagamento

O item será medido em metros quadrados (m²), considerando os locais onde os quantitativos forem efetivamente executados.

10.5 PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO

O item consiste na execução de pintura com verniz sintético marítimo, duas demãos e acabamento fosco em forro, portas e janelas e demais estruturas de madeira.

Deverá ser aplicado duas demãos de pintura em verniz sintético marítimo com acabamento fosco conforme locais e quantitativos previstos na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Antes da aplicação do produto, deverá ser realizado o lixamento de toda a superfície de madeira das portas, janelas e forro e demais estruturas, para que o produto possa aderir melhor à madeira.

Medição e pagamento

O item será medido em metros quadrados (m²), considerando os locais onde os serviços forem efetivamente executados.

10.6 PINTURA ESMALTE PARA MADEIRA

Consiste na execução de pintura em 2 (duas) demãos de tinta esmalte fosco para madeira tipo Coral ou similar, conforme cor a ser definida pela Fiscalização Municipal.

A pintura esmalte será executada conforme locais e quantitativos previstos na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO
RF.CAEF.2020

PÁGINA
60 / 78

Além da pintura esmalte, estão incluídos neste item o lixamento da superfície e aplicação de uma demão de fundo nivelador para madeira.

Medição e pagamento

O item será medido em metros quadrados (m².), considerando local onde o quantitativo for efetivamente executado.

11. PONTOS DE INSTALAÇÕES

Deverão ser executados pontos de água fria, esgoto e gás para atender às demandas da Escola.

11.1 a 11.3 PONTOS DE ÁGUA FRIA, ESGOTO E GÁS

O item consiste na execução de pontos de água fria, esgoto e gás nos locais conforme especificados na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Em caso de dúvidas, a Contratada deverá antes da execução dos serviços, entrar em contato com a Fiscalização Municipal, para que juntas possam definir os locais que serão instalados os pontos.

Estão previstos, todos os serviços, bem como o fornecimento e assentamento de tubos e conexões necessários para a execução completa dos referidos itens.

Os serviços deverão ser executados conforme quantitativos previstos na Memória de Cálculo e conforme informações descritas separadamente para cada item na Planilha Orçamentária.

Medição e pagamento

Os itens serão medidos em unidade (unid.), considerando os serviços efetivamente executados.

12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Deverá ser executadas trocas de interruptores, tomadas, lâmpadas, bem como a instalação de pontos de tomada e de luz, para o melhor funcionamento do sistema elétrico da Escola.

12.1 a 12.6 INTERRUPTORES

Os itens consistem na instalação de interruptores conforme modelos e funções informados na descrição dos referidos itens na Planilha Orçamentária.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO
RF.CAEF.2020

PÁGINA
61 / 78

Os serviços deverão ser executados conforme locais e quantitativos previstos na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Medição e pagamento

Os itens serão medidos em unidade (unid.), considerando os quantitativos dos serviços efetivamente executados.

12.7 a 12.9 PONTOS DE INTERRUPTOR, LUZ E TOMADA

Os itens consistem na instalação de pontos de interruptor, luz e tomada, nos locais conforme especificado na Memória de Cálculo.

Estão previstos, todos os serviços, bem como o fornecimento de eletrodutos de PVC rígido e caixa com espelho, necessários para a execução completa dos referidos itens.

Os serviços deverão ser executados conforme quantitativos e locais previstos na Memória de Cálculo e conforme informações descritas separadamente para cada item na Planilha Orçamentária.

Medição e pagamento

Os itens serão medidos em unidade (unid.), considerando os quantitativos dos serviços efetivamente executados.

12.10 a 12.13 TOMADAS

Os itens consistem na instalação de tomadas conforme modelos e funções informados na descrição dos referidos itens na Planilha Orçamentária.

Os serviços deverão ser executados conforme locais e quantitativos previstos na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Medição e pagamento

Os itens serão medidos em unidade (unid.), considerando os quantitativos dos serviços efetivamente executados.

12.14 a 12.16 TAMPAS CEGAS

Os itens consistem na instalação de tampas cegas conforme modelos e funções informados na descrição dos referidos itens na Planilha Orçamentária.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO
RF.CAEF.2020

PÁGINA
62 / 78

Os serviços deverão ser executados conforme locais e quantitativos previstos na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Medição e pagamento

Os itens serão medidos em unidade (unid.), considerando os quantitativos dos serviços efetivamente executados.

12.17 CANALETA PVC

O item consiste na instalação de canaleta PVC para 2(dois) canais, com dimensões de 20x10mm (largura x altura).

O serviço deverá ser executado conforme locais e quantitativos previstos na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Medição e pagamento

O item será medido em metros lineares (m), considerando os quantitativos dos serviços efetivamente executados.

12.18 e 12.19 LUMINÁRIA CHANFRADA

Os itens consistem na instalação de luminária chanfrada para lâmpada LED, conforme modelos e funções informados na descrição dos referidos itens na Planilha Orçamentária.

O serviço deverá ser executado conforme locais e quantitativos previstos na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Medição e pagamento

Os itens serão medidos em unidade (unid.), considerando os quantitativos dos serviços efetivamente executados.

12.20 a 12.22 LÂMPADA LED

Os itens consistem na instalação de lâmpadas Led conforme modelos, tamanhos e potência, informados na descrição dos referidos itens na Planilha Orçamentária.

Estão inclusos na execução dos respectivos itens, a remoção das lâmpadas existentes no local, bem como a remoção dos soquetes que estiverem danificados.

Deverão ser instalados soquetes novos nos locais que necessitarem troca.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO
RF.CAEF.2020

PÁGINA
63 / 78

A Contratada deverá remover e estocar em local seguro e longe do alcance de crianças todas as lâmpadas existentes no local para que posteriormente a Prefeitura Municipal possa fazer o recolhimento das mesmas e reutiliza-las.

Os serviços deverão ser executados conforme locais e quantitativos previstos na Memória de Cálculo e Planilha de Composição de Custos anexa a Planilha Orçamentária.

Medição e pagamento

Os itens serão medidos em unidade (unid.), considerando os quantitativos dos serviços efetivamente executados.

12.23 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR LED

O item consiste no fornecimento e instalação de refletores Led de 30W, bivolt, com luz branca conforme quantitativos e locais especificados na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Estão inclusos na execução do respectivo item, a remoção dos refletores existentes no local, bem como todos os serviços necessários para o perfeito funcionamento do mesmo.

A Contratada deverá remover e estocar em local seguro e longe do alcance de crianças todos os refletores existentes no local para que posteriormente a Prefeitura Municipal possa fazer o recolhimento dos mesmos e reutiliza-los.

Os serviços deverão ser executados conforme locais e quantitativos previstos na Memória de Cálculo.

Medição e pagamento

Os itens serão medidos em unidade (unid.), considerando os quantitativos dos serviços efetivamente executados.

13. EQUIPAMENTOS

13.1 ANDAIME EM ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR

Consiste no serviço de montagem e desmontagem de andaime em estrutura metálica tubular, para utilização na execução dos serviços previstos nos locais especificados na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO
RF.CAEF.2020

PÁGINA
64 / 78

É de responsabilidade do Responsável Técnico da Contratada a estruturação e dimensionamento do andaime, de modo que o equipamento suporte a carga necessária para a execução das atividades.

O andaime deverá ser provido de guarda corpo, rodapés, linhas de vida e todos os itens necessários à segurança do trabalho. A Contratante poderá solicitar à Contratada a apresentação de projetos e ART referente à montagem do andaime, devendo a Contratada considerar esses custos na composição do item 13.1.

O serviço deverá ser executado conforme quantitativos e dimensões e locais previstos na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Medição e pagamento

O item será medido em metros cúbicos (m³), considerando a quantidade efetivamente montada.

13.2 PLATAFORMA DE MADEIRA

Consiste no serviço de montagem e desmontagem de plataforma de madeira para andaime em estrutura metálica tubular referente ao item 13.1. A plataforma poderá ser executada com chapas de madeira compensada, tábuas, pranchões ou materiais similares, desde que atendam às exigências da Segurança do Trabalho.

Medição e pagamento

O item será pago em metros quadrados (m²), considerando a quantidade efetivamente montada, conforme dimensões especificadas na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária. A medição será realizada após a conclusão da montagem.

14. PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

14.1 a 14.10 PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Os itens consistem na instalação de placas de sinalização de emergência conforme modelos, tamanhos e material, informados na descrição dos referidos itens na Planilha Orçamentária.

Estão inclusos na execução dos respectivos itens, o fornecimento e instalação das sinalizações, conforme locais previstos no Projeto de Combate a Incêndio e Pânico que será



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO
RF.CAEF.2020

PÁGINA
65 / 78

fornecido pela Prefeitura Municipal de Nova Era e conforme quantitativos previstos na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Em caso de dúvidas quanto aos locais de instalação das mesmas, a Contratada deverá entrar em contato com a Fiscalização Municipal para seja definido o local correto.

Medição e pagamento

Os itens serão medidos em unidade (unid.), considerando os quantitativos dos serviços efetivamente executados.

14.11 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO

O item consiste no fornecimento e instalação de extintor de incêndio tipo Pó ABC – 3A – 40:BC – 6kg, nos locais conforme especificado no Projeto de Combate a Incêndio e Pânico que será fornecido pela Prefeitura Municipal.

Estão inclusos na execução do respectivo item, o fornecimento e instalação dos extintores bem como instalação de suporte de parede.

Os serviços deverão ser executados conforme locais e quantitativos previstos na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Medição e pagamento

O item será medido em unidade (unid.), considerando os quantitativos dos serviços efetivamente executados.

14.12 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

O item consiste no fornecimento e instalação de luminárias de emergência de 30 leds, Bivolt (127v-220v) com autonomia de 8h, nos locais conforme especificado no Projeto de Combate a Incêndio e Pânico que será fornecido pela Prefeitura Municipal.

Estão inclusos na execução do respectivo item, o fornecimento e instalação das luminárias de emergência.

Os serviços deverão ser executados conforme quantitativos previstos na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Medição e pagamento

O item será medido em unidade (unid.), considerando os quantitativos dos serviços efetivamente executados.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO
RF.CAEF.2020

PÁGINA
66 / 78

14.13 PONTO DE TOMADA

O item consiste no fornecimento e instalação de tomadas de embutir, nos locais onde estão previstas para ser instaladas as luminárias de emergência, conforme especificado no Projeto de Combate a Incêndio e Pânico que será fornecido pela Prefeitura Municipal.

Estão inclusos na execução do respectivo item, o fornecimento e instalação das tomadas, eletroduto de PVC rígido, além de caixas com espelho.

Os serviços deverão ser executados conforme quantitativos previstos na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Medição e pagamento

O item será medido em unidade (unid.), considerando os quantitativos dos serviços efetivamente executados.

14.14 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA

O item consiste na execução de demolição de piso cimentado ou contra piso de argamassa, conforme locais previstos na memória de cálculo.

Deverão ser demolidos todo o piso de concreto existente na rampa de acesso lateral do bloco 3 e 4 e rampa de acesso da entrada principal da escola, conforme quantitativos previstos na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Após a execução dos serviços a Contratada deverá remover todo o entulho gerado e realizar o descarte dos mesmos em caçamba.

Medição e pagamento

O item será medido em metros quadrados (m²), considerando o quantitativo efetivamente executado.

14.15 ATERRO COMPACTADO MANUAL COM SOQUETE

Consiste nos serviços de aterro manual, compactado com o auxílio de soquete, nos locais conforme especificado na Memória de Cálculo anexa à Planilha Orçamentária.

Deverá ser realizado aterro compactado com altura de 50cm para regularização da rampa de acesso entre os blocos 3 e 4.

Além da execução do aterro, estão previstos no item, o fornecimento de terra, e a compactação manual.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO
RF.CAEF.2020

PÁGINA
67 / 78

Antes da execução dos serviços a Contratada deverá entrar em contato com a Fiscalização Municipal, para que possa ser definido a forma correta de regularização do local.

Medição e pagamento

O item será medido em metros cúbicos (m³), considerando os locais onde os serviços forem efetivamente executados.

14.16 PASSEIO EM CONCRETO

Deverá ser realizado passeio em concreto moldado in loco com Fck = 15 MPa, espessura igual a 6cm e acabamento desempenado nos locais especificados na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

O serviço deverá ser realizado conforme quantitativos previstos na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Medição e pagamento

O item será medido em metros quadrados (m²), considerando os quantitativos efetivamente executados.

14.17 CORRIMÃO DUPLO

O item consiste no fornecimento e instalação de corrimão duplo, em tubo de aço galvanizado, DIN 2440, diâmetro igual à 1½", fixado em alvenaria, conforme locais especificados no Projeto de Combate a Incêndio e Pânico que será fornecido pela Prefeitura Municipal e conforme quantitativos previstos na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Estão incluídos na execução do respectivo item, o fornecimento e instalação dos corrimãos.

Medição e pagamento

O item será medido em metros lineares (m), considerando os quantitativos dos serviços efetivamente executados.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO

RF.CAEF.2020

PÁGINA

68 / 78

14.18 GUARDA CORPO

O item consiste no fornecimento e instalação de guarda-corpo, em tubo de aço galvanizado, DIN 2440, diâmetro igual à 2", com subdivisões em tubos de aço com diâmetro de 1/2" e altura de 1,30 metros, conforme locais especificados no Projeto de Combate a Incêndio e Pânico que será fornecido pela Prefeitura Municipal e conforme quantitativos e dimensões previstos na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Estão incluídos na execução do respectivo item, o fornecimento e instalação dos guarda-corpos.

Medição e pagamento

O item será medido em metros lineares (m), considerando os quantitativos dos serviços efetivamente executados.

14.19 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA

Deverá ser realizado o fornecimento e instalação de tela de aço soldada nervurada CA – 60 do tipo Q138, com diâmetro igual a 4,2mm e espaçamento entre malhas de 10x10cm ao longo de todo o piso de concreto que será executado nos patamares e rampas de acessibilidade da entrada principal da escola e no piso da escada de acesso ao bloco 3, conforme dimensões e quantitativos especificados na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Medição e pagamento

O item será medido em metros quadrados (m²), considerando os quantitativos efetivamente executados.

14.20 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)

Consiste nos serviços de execução de escavação manual de terra, nos locais conforme especificado na Memória de Cálculo anexa à Planilha Orçamentária.

Deverá ser escavado todo o quantitativo previsto para a execução da escada que dará acesso a plataforma do bloco 3, conforme detalhado na memória de cálculo anexa a planilha orçamentária.

Além da escavação, estão previstos no item, a retirada de todo o material proveniente das escavações, bem como a regularização de todo o piso da escada.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO

RF.CAEF.2020

PÁGINA

69 / 78

Após a execução da escavação e retirada do material presente no local, o mesmo deverá ser recolhido e descartado em caçamba.

Medição e pagamento

O item será medido em metros cúbicos (m³), considerando os locais onde os serviços forem efetivamente executados.

15. QUADRA POLIESPORTIVA

15.1 PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM FAIXA DE DEMARCAÇÃO

Consiste na execução de pintura acrílica para piso, em 4 (quatro) demãos, tipo “Premium” ou similar, acabamento fosco, com cores conforme informações contidas nos Projetos Arquitetônicos da quadra.

O serviço será executado conforme faixas de demarcação contidas no projeto básico de demarcações das quadras de futebol de salão, handebol e voleibol, e conforme dimensões e quantitativos previstos na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

A pintura das faixas deverá ser executada na seguinte ordem, faixas de voleibol, futebol de salão e por último handebol. Onde houver sobreposição de faixas prevalece a faixa já pintada.

Antes da aplicação da pintura, deverá ser executado o lixamento manual de toda superfície do piso para melhor aplicação da mesma.

Medição e pagamento

O item será medido em metros lineares (m), considerando o quantitativo efetivamente executado.

15.2 PINTURA ACRÍLICA PARA PISO DA QUADRA

Consiste na execução de pintura acrílica para piso, em 4 (quatro) demãos, tipo “Premium” ou similar, acabamento fosco, e cor a ser definida pela Fiscalização Municipal.

O serviço deverá ser executado em todo o piso da quadra conforme quantitativos e dimensões previstas na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Antes da aplicação da pintura, deverá ser executado o lixamento manual ou mecanizado de toda superfície do piso para melhor aplicação da mesma.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO
RF.CAEF.2020

PÁGINA
70 / 78

Medição e pagamento

O item será medido em metros quadrados (m²), considerando os locais onde o quantitativo for efetivamente executado.

15.3 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR

Consiste nos serviços de aplicação manual de fundo selador, em uma demão, tipo Coral ou similar, para a preparação da pintura da superfície das paredes dos locais previstos na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Deverá ser executado o lixamento da superfície da parede para melhor aplicação do produto.

O serviço deverá ser executado conforme quantitativo previsto na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Medição e pagamento

O item será medido em metros quadrados (m²), considerando o local onde o quantitativo for efetivamente executado.

15.4 PINTURA ACRÍLICA

Consiste na execução de pintura, em duas demãos, de tinta acrílica, tipo “Sherwin Willians Nova Cor Piso” “Coral” ou similar, conforme cor a ser definida pela Fiscalização Municipal.

O serviço será executado conforme locais e quantitativos previstos na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Deverá ser utilizada escada para auxiliar na execução do serviço caso seja necessário.

Antes da aplicação da pintura, deverá ser executado o lixamento manual de toda superfície das paredes.

Medição e pagamento

O item será medido em metros quadrados (m²), considerando o local onde o quantitativo for efetivamente executado.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO

RF.CAEF.2020

PÁGINA

71 / 78

15.5 PINTURA ESMALTE

Consiste na execução de pintura em 2 (duas) demãos de tinta esmalte alto brilho tipo Coral ou similar, conforme cor a ser definida pela Fiscalização Municipal.

A pintura esmalte será executada conforme locais e quantitativos previstos na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Além da pintura esmalte, estão incluídos neste item o lixamento da superfície e aplicação de uma demão de fundo anticorrosivo (zarcão).

Para pintura de grades, janelas e portas que tenham a presença de vários vãos abertos ou vidro, será considerado na medição apenas 1(uma) das faces pintadas.

Medição e pagamento

O item será medido em metros quadrados (m².), considerando os locais onde os quantitativos forem efetivamente executados.

15.6 ANDAIME EM ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR

Consiste no serviço de montagem e desmontagem de andaime em estrutura metálica tubular, para utilização na execução dos serviços de pintura previstos nos locais especificados na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

É de responsabilidade do Responsável Técnico da Contratada a estruturação e dimensionamento do andaime, de modo que o equipamento suporte a carga necessária para a execução das atividades.

O andaime deverá ser provido de guarda corpo, rodapés, linhas de vida e todos os itens necessários à segurança do trabalho. A Contratante poderá solicitar à Contratada a apresentação de projetos e ART referente à montagem do andaime, devendo a Contratada considerar esses custos na composição do item 15.6.

O serviço deverá ser executado conforme quantitativos e dimensões e locais previstos na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Medição e pagamento

O item será medido em metros cúbicos (m³), considerando a quantidade efetivamente montada.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO
RF.CAEF.2020

PÁGINA
72 / 78

15.7 PLATAFORMA DE MADEIRA

Consiste no serviço de montagem e desmontagem de plataforma de madeira para andaime em estrutura metálica tubular referente ao item 15.6. A plataforma poderá ser executada com chapas de madeira compensada, tábuas, pranchões ou materiais similares, desde que atendam às exigências da Segurança do Trabalho.

Medição e pagamento

O item será pago em metros quadrados (m²), considerando a quantidade efetivamente montada, conforme dimensões especificadas na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária. A medição será realizada após a conclusão da montagem.

15.8 EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO

O item consiste na execução de piso de concreto, com concreto moldado in loco, acabamento desempenado, espessura igual a 6cm, Fck = 20MPa não armado.

Os serviços deverão ser executados conforme locais e quantitativos previstos na Memória de Cálculo e Planilha de Composição de Custos anexa a Planilha Orçamentária.

Antes da execução do serviço a contratada deverá entrar em contato com a Fiscalização Municipal, para que a mesma possa mostrar o local exato onde será executado o serviço.

Para a execução do serviço estão previstos no respectivo item, a demolição manual do piso existente, além da execução do piso de concreto e junta de dilatação caso seja necessário.

Após a execução dos serviços a Contratada deverá realizar a limpeza de todo o local bem como o bota fora dos entulhos gerados através de caçamba.

Medição e pagamento

O item será medido em metros quadrados (m²), considerando o local onde o quantitativo do serviço for efetivamente executado.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO
RF.CAEF.2020

PÁGINA
73 / 78

15.9 DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO, INCLUSIVE AFASTAMENTO

Os serviços de demolição de reboco deverão ser realizados conforme locais, quantitativos e dimensões indicados na memória de cálculo anexa a planilha orçamentária.

Caso seja constatada a necessidade de execução do serviço em quantidade maior que a prevista na planilha orçamentária, a Contratada deverá comunicar à Fiscalização Municipal que irá decidir em conjunto com a mesma sobre o que será feito.

Não será autorizado o uso de martelo ou equipamentos elétricos similares para auxílio na demolição do revestimento de reboco. Todo o serviço deverá ser executado manualmente.

Todo o entulho proveniente do serviço executado deverá ser recolhido e descartado em caçamba.

Medição e pagamento

O item será medido em metros quadrados (m²), considerando os locais onde o serviço for efetivamente executado.

15.10 CHAPISCO

Deverá ser executado chapisco com argamassa traço 1:3 de cimento e areia, aplicado de forma manual através de colher de pedreiro nos locais especificados conforme Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Medição e pagamento

O item será medido em metros quadrados (m²), considerando os quantitativos efetivamente executados.

15.11 REBOCO

Consiste na execução de reboco com argamassa traço 1:2:8 de cimento, cal e areia, preparado em betoneira, aplicado manualmente, com espessura de 20mm.

O acabamento do reboco será desempenado e filtrado, sem imperfeições, para recebimento de pintura.

Será executado reboco somente nos locais especificados na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO

RF.CAEF.2020

PÁGINA

74 / 78

Caso haja necessidade de execução de reboco em pontos não previstos em Planilha, a Contratada deverá comunicar a Fiscalização Municipal, que irá analisar o local e posteriormente autorizar ou não a execução do serviço.

Medição e pagamento

O item será medido em metros quadrados (m²), considerando os quantitativos efetivamente executados.

15.12 REMOÇÃO DE FECHADURAS

O item consiste nos serviços de remoção de fechaduras, conforme locais e quantitativos previstos na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Após a remoção das fechaduras a Contratada deverá guarda-las para que posteriormente sejam devolvidas à Prefeitura Municipal.

Caso a Contratada tenha dúvidas quanto aos locais que serão executados o serviço, à mesma deverá entrar em contato com a Fiscalização Municipal para que sejam mostrados os locais corretos.

Medição e pagamento

O item será medido em unidade (unid.), considerando o quantitativo efetivamente executado.

15.13 FECHADURA DE EMBUTIR

O item consiste nos serviços de fornecimento e instalação de fechadura de embutir, completa, acabamento cromado, conforme locais e quantitativos previstos na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Após a instalação as chaves deverão ser entregues à diretora da Escola.

Caso a Contratada tenha dúvidas quanto aos locais que serão executados o serviço, à mesma deverá entrar em contato com a Fiscalização Municipal para que sejam mostrados os locais corretos.

Medição e pagamento

O item será medido em unidade (unid.), considerando o quantitativo efetivamente executado.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO

RF.CAEF.2020

PÁGINA

75 / 78

15.14 REMOÇÃO DE METAIS COMUNS

O item consiste nos serviços de remoção de metais comuns tipo torneiras, sifão, registro e conduíte, nos locais conforme especificado na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Deverá ser executada a remoção de torneiras, sifão, registro e conduíte, nos pontos onde a Fiscalização Municipal julgar necessário.

Antes de iniciar os serviços a contratada deverá entrar em contato com a Fiscalização Municipal para que a mesma possa avaliar se será necessário ou não a execução do serviço.

Somente após aprovação da Fiscalização Municipal, a Contratada poderá executar o serviço.

O serviço deverá ser executado conforme quantitativo previsto na Planilha Orçamentária.

Medição e pagamento

O item será medido em unidade (unid.), considerando o quantitativo efetivamente executado.

15.15 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIFÃO

O item consiste nos serviços de instalação de sifão sanfonado universal com copo extensível, cor branco, tamanhos 1" a 1 ½" para lavatório, nos locais conforme previstos na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Antes de iniciar os serviços a contratada deverá entrar em contato com a Fiscalização Municipal para que a mesma possa avaliar se será necessário ou não a instalação do novo sifão no local. Somente após aprovação da Fiscalização Municipal, a Contratada poderá executar o serviço.

O serviço deverá ser executado conforme quantitativo previsto na Planilha Orçamentária.

Medição e pagamento

O item será medido em unidade (unid.), considerando o quantitativo efetivamente executado.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO
RF.CAEF.2020

PÁGINA
76 / 78

15.16 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO

O item consiste no fornecimento e assentamento de grade fixa em barra chata de ferro de 1/2"x 1/8" para proteção de janelas.

O serviço deverá ser executado conforme locais, quantitativos e dimensões especificados na Memória de Cálculo anexa à Planilha Orçamentária.

A grade deverá ser chumbada na parte interior do vão da janela, de forma que seu acabamento fique o mais discreto possível.

A grade deverá ser fabricada conforme modelo a ser definido pela Prefeitura Municipal de Nova Era.

Medição e pagamento

O item será medido em metros quadrados (m²), considerando o local onde o serviço for efetivamente executado.

15.17 a 15.18 LÂMPADA LED

Os itens consistem na instalação de lâmpadas Led conforme modelos, tamanhos e potência, informados na descrição dos referidos itens na Planilha Orçamentária.

Estão inclusos na execução dos respectivos itens, a remoção das lâmpadas existentes no local, bem como a remoção dos soquetes que estiverem danificados.

Deverão ser instalados soquetes novos nos locais que necessitarem troca.

A Contratada deverá remover e estocar em local seguro e longe do alcance de crianças todas as lâmpadas existentes no local para que posteriormente a Prefeitura Municipal possa fazer o recolhimento das mesmas e reutiliza-las.

Os serviços deverão ser executados conforme locais e quantitativos previstos na Memória de Cálculo e Planilha de Composição de Custos anexa a Planilha Orçamentária.

Medição e pagamento

Os itens serão medidos em unidade (unid.), considerando os quantitativos dos serviços efetivamente executados.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO
RF.CAEF.2020

PÁGINA
77 / 78

15.19 PORTA EM ALUMÍNIO

Consiste nos serviços de assentamento de porta em alumínio, 1 folha, tipo veneziana, com guarnição e fixação com parafusos, completa.

O serviço deverá ser executado nos locais previstos na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária e conforme dimensões e quantitativos apresentados na mesma.

Medição e pagamento

O item será medido em metros quadrados (m²), considerando o local onde o serviço for efetivamente executado.

15.20 TAMPA CEGA REDONDA

O item consiste na instalação de tampa cega redonda para teto, material do tipo PVC, diâmetro de 15cm.

O serviço deverá ser executado conforme locais e quantitativos previstos na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Medição e pagamento

O item será medido em unidade (unid.), considerando os quantitativos dos serviços efetivamente executados.

15.21 TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA

Consiste nos serviços de transporte de material demolido em caçamba.

Todo o entulho gerado na obra que a Fiscalização Municipal julgar não ter serventia para reutilização deverá ser recolhido pela contratada e descartado na caçamba. Sendo o bota fora de todos os materiais de responsabilidade da Contratada.

Os quantitativos previstos para o item estão especificados na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Medição e pagamento

O item será medido em metros cúbicos (m³), considerando o quantitativo efetivamente executado.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Reforma do Conjunto Arquitetônico da Estação Ferroviária de Nova Era

CÓDIGO
RF.CAEF.2020

PÁGINA
78 / 78

15.22 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO

O item consiste no fornecimento e instalação de lâmpada Vapor Mercúrio, 250W, base E40, incluindo reator, relé fotocélula, e ponto de luz.

O serviço deverá ser executado de modo que a fotocélula seja acionada ao anoitecer fazendo com que a lâmpada acenda, promovendo assim a iluminação do ponto central da quadra poliesportiva.

Antes da execução dos serviços a Contratada deverá entrar em contato com a Fiscalização Municipal para que possa ser definido o local correto de instalação da lâmpada.

Os serviços deverão ser executados conforme locais e quantitativos previstos na Memória de Cálculo e Planilha de Composição de Custos anexa a Planilha Orçamentária.

Medição e pagamento

O item será medido em unidade (unid.), considerando os quantitativos dos serviços efetivamente executados.

15.23 REMOÇÃO DE CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADO OU PVC

Deverá ser realizada a remoção de todos os condutores PVC existentes na lateral da quadra poliesportiva, mais precisamente no lado da rua Tupis, onde não há mais a existência de calha, conforme quantitativo previsto em Planilha Orçamentária e Memória de Cálculo anexa a mesma.

Após a execução do serviço, a Contratada deverá estocar os tubos em local a ser definido pela Fiscalização Municipal, para que posteriormente a Prefeitura Municipal faça o recolhimento dos mesmos.

Deverá ser utilizado escada na remoção dos mesmos.

Medição e pagamento

O item será medido em metros lineares (m), considerando o quantitativo efetivamente executado.