



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Instalação de Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico da Fazenda da Vargem, em Nova Era\MG



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Instalação de Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e
Pânico da Fazenda da Vargem, em Nova Era\MG.

CÓDIGO

RF.ICIP.2021

PÁGINA

2 / 13

Sumário

CAPÍTULO 1. CONDIÇÕES GERAIS	3
1. INFORMAÇÕES PRELIMINARES.....	3
2. OBJETO	4
3. ESCOPO.....	4
4. CUSTOS DA OBRA.....	5
5. BDI.....	5
6. PRAZO DE EXECUÇÃO E CRONOGRAMA	5
7. MEDIÇÕES.....	6
8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA.....	7
CAPÍTULO 2. ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	8
1. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	8
2. CANTEIRO DE OBRAS.....	8
2.1 PLACA DE OBRA	9
3. CASA DE BOMBA.....	9
4. SISTEMA DE HIDRANTE	10
5. SISTEMA DE EXTINTOR	11
6. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	11
7. PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	11
8. SERVIÇOS DIVERSOS	12
9. CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS DE QUALQUER NATUREZA.....	12
9.1 CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA.....	12
9.2 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA.....	13



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Instalação de Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e
Pânico da Fazenda da Vargem, em Nova Era\MG.

CÓDIGO

RF.ICIP.2021

PÁGINA

3 / 13

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 questioná-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

Instalação de Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e
Pânico da Fazenda da Vargem, em Nova Era/MG.

CÓDIGO

RF.ICIP.2021

PÁGINA

4 / 13

2. OBJETO

O presente objeto refere-se à execução de obra para **"Instalação de Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico da Fazenda da Vargem, em Nova Era/MG"**.

3. ESCOPO

Será realizada a instalação de sistema de prevenção e combate a incêndio "Fazenda da Vargem", para combater e prevenir acidentes, dessa forma, evitando prejuízos ao patrimônio e perda de vida. Afim de estar em condições de uso por longo prazo e atender a todas as demandas solicitadas.

Serão fornecidos e instalados, a eletrobomba, reservatório, hidrante, extintores, iluminação de emergência e placa de sinalização, ambos estão inclusos os equipamentos e materiais necessários para sua instalação, conforme especificado no Projeto de Combate a Incêndio e Pânico que será fornecido pela Prefeitura Municipal e quantitativos previstos na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Será executado um abrigo de bloco de 20 para o reservatório de 15 mil litros e eletrobomba. O abrigo terá cobertura de telha colonial e um ponto de iluminação e tomada. A fundação para de radier com espessura de 20 e as pinturas externas seguirão o mesmo padrão da Fazenda da Vargem.

Será executada a pintura do abrigo da caixa d'água e da eletrobomba, e execução da iluminação e um ponto de tomada para mesma.

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,



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Instalação de Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e
Pânico da Fazenda da Vargem, em Nova Era\MG.

CÓDIGO

RF.ICIP.2021

PÁGINA

5 / 13

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.

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 30 **(trinta) dias**, 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;



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Instalação de Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e
Pânico da Fazenda da Vargem, em Nova Era\MG.

CÓDIGO

RF.ICIP.2021

PÁGINA

6 / 13

- 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.

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.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Instalação de Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e
Pânico da Fazenda da Vargem, em Nova Era\MG.

CÓDIGO

RF.ICIP.2021

PÁGINA

7 / 13

- 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.
- 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.

CAPÍTULO 2. ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

9. 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.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Instalação de Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e
Pânico da Fazenda da Vargem, em Nova Era\MG.

CÓDIGO

RF.ICIP.2021

PÁGINA

8 / 13

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.

10. 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.

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

10.1 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



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Instalação de Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e
Pânico da Fazenda da Vargem, em Nova Era\MG.

CÓDIGO

RF.ICIP.2021

PÁGINA

9 / 13

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

INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

3 CASA DE BOMBA

O item consiste no fornecimento e instalação de eletrobomba com vazão de 263l/min, pressão estática 22mca, potência estimada de 3,0 cv, conforme locais e quantitativos previstos na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Estão inclusos para fornecimento e instalação de eletrobomba os itens 3.1 a 3.4, considerando todos equipamentos necessários para instalação da eletrobomba, válvulas, tubos e conexões, conforme especificado no Projeto de Combate a Incêndio e Pânico que será fornecido pela Prefeitura Municipal e 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 e subitens referentes à casa de bomba serão medidos conforme quantitativos e unidades previstos na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

4 SISTEMA DE HIDRANTE

O item consiste no fornecimento e instalação de hidrante completo, conforme locais e quantitativos previstos Projeto Executivo e na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Estão inclusos para fornecimento e instalação do hidrante os itens 4.1.5 a 4.1.8, considerando todos materiais e equipamentos necessários para instalação do hidrante, válvulas, tubos e conexões, caixa d'água, conforme especificado no Projeto de Combate a Incêndio e Pânico que será fornecido pela Prefeitura Municipal e quantitativos previstos na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Além dos materiais e equipamentos, deverá ser realizado um abrigo em bloco de concreto, espessura de 19cm para caixa D' água, conforme memória de cálculo, a mesma terá uma

AGOSTO DE 2021



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Instalação de Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e
Pânico da Fazenda da Vargem, em Nova Era\MG.

CÓDIGO

RF.ICIP.2021

PÁGINA

10 / 13

cobertura de telha colonial, porta de madeira de lei especial completa, um ponto para luminária, interruptor e tomada. Para execução deste abrigo está incluso o desaterro necessário para execução do radier, remoção de raízes remanescente de tronco de árvores e compactação da base. Qualquer excesso de escavação realizada pela CONTRATADA e não autorizada pela Fiscalização Municipal, desmoraamentos por falha de execução, imperícia ou por qualquer outro motivo não serão remunerados na medição da obra, e caso necessário a CONTRATADA deverá reconstituir o trecho sem custos para a CONTRATANTE.

Deverá ser executado também piso de cimento natado com argamassa, acabamento queimado, sem junta de dilatação, tendo sua espessura igual a 20mm. Deverá ser considerado para as paredes internas e externas chapisco com argamassa, traço 1:3 (cimento e areia) e reboco com impermeabilizante em duas (2) camadas sobrepostas de argamassa, traço 1:3 (cimento e areia) com aditivo impermeabilizante.

Deverá ser considerado o tempo de cura do reboco para iniciar a pintura nas paredes, a mesma deverá ser executada uma (1) demão de fundo selador acrílico e duas (2) demãos de tinta acrílica.

Também será executada a moldura em torno da porta, os acabamentos seguiram o padrão da Fazenda da Vargem, de acordo com quantitativos previstos na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Neste item também está incluso o teste hidrostático da rede de hidrantes, que deverá ser entregue com ART e laudo técnico.

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 e subitens referentes ao sistema de hidrante serão medidos conforme quantitativos e unidades previstos na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

5 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.

AGOSTO DE 2021



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Instalação de Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e
Pânico da Fazenda da Vargem, em Nova Era\MG.

CÓDIGO

RF.ICIP.2021

PÁGINA

11 / 13

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

Medição e pagamento

O item 5.1 será medido em unidade (un), conforme quantitativos previstos na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

O item consiste elaboração do projeto elétrico, considerando o fornecimento e instalação de luminárias dupla de LED autônoma, com intensidade luminosa de 1200 lumens, luminárias de emergência de 30 leds, Bivolt (127v-220v), ponto de sobrepôr para tomada padrão incluindo eletroduto de PVC rígido e caixa com espelhos nos locais conforme especificado no Projeto de Combate a Incêndio e Pânico que será fornecido pela Prefeitura Municipal

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

Medição e pagamento

Os itens e subitens referentes à iluminação de emergência serão medidos conforme quantitativos e unidades previstos na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

7 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 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 que seja definido o local correto.

Medição e pagamento

AGOSTO DE 2021



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Instalação de Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e
Pânico da Fazenda da Vargem, em Nova Era\MG.

CÓDIGO

RF.ICIP.2021

PÁGINA

12 / 13

Os itens 7.1 a 7.13 serão medidos em unidade (un), conforme quantitativos previstos na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

8 SERVIÇOS DIVERSOS

O item consiste na remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore de diâmetro de 0,40 metros até 0,60 metros, conforme especificados na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária. Além da remoção das raízes, estão incluídos neste item o fornecimento de terra para recomposição dos locais e compactação mecanizada através de compactador tipo sapo ou placa. A Contratada deverá considerar também em seus custos todas as despesas referentes a transporte para a destinação correta após a retirada das raízes ao longo da rua Itabira. Antes da execução dos serviços a Contratada deverá comunicar a Fiscalização Municipal para que sejam mostrados os locais de remoção das raízes e destinação das mesmas após a retirada.

Está previsto também para o item 8, o fornecimento e assentamento de tubos de PVC rígido soldável, inclusive conexões necessárias para relocar a tubulação de alimentação da caixa d'água existente, incluindo a escavação de vala, reaterro e todos aqueles materiais que não citados aqui e são indispensáveis para a conclusão completa do serviço. A contratada deverá entrar em contato com a Fiscalização Municipal para que juntas possam definir o local que será realizada a intervenção e instalação do tubo.

Faz parte do item Serviços Diversos o plantio de grama batatais em placas, incluindo a utilização de terra vegetal. A Contratada será responsável pela aquisição, transporte, descarga, plantio, irrigação e conservação da grama durante 30 dias

Todos 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 e subitens serão medidos conforme quantitativos e unidades previstos na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

9 CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS DE QUALQUER NATUREZA

9.1 CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA

Consiste na carga de material de qualquer natureza, sobre caminhão basculante, de forma mecanizada através de retroescavadeira ou equipamento similar.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Instalação de Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico da Fazenda da Vargem, em Nova Era\MG.

CÓDIGO

RF.ICIP.2021

PÁGINA

13 / 13

Está prevista a carga de todo o material proveniente da escavação e regularização do local a ser instalado o abrigo para a caixa d'água que irá atender o Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico da Fazenda da Vargem, conforme locais indicados na Memória de Cálculo anexa a Planilha Orçamentária.

Qualquer excesso de escavação realizada pela CONTRATADA e não autorizada pela Fiscalização Municipal, desmoronamentos por falha de execução, imperícia ou por qualquer outro motivo não serão remunerados na medição da obra, e caso necessário a CONTRATADA deverá reconstituir o trecho sem custos para a CONTRATANTE.

Em caso de necessidades especiais, mediante autorização formal da Fiscalização Municipal, poderá ser realizada carga de materiais para outras finalidades.

Medição e pagamento

A medição será realizada em metros cúbicos (m^3) de carga de materiais efetivamente executada.

9.2 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA

Consiste no transporte de material de qualquer natureza, sobre caminhão basculante, quando for necessária a execução do item 9.1

Está previsto o transporte do material proveniente das escavações para implantação do abrigo da caixa d'água e todo aquele material que a Fiscalização Municipal julgar não necessário para a reutilização. A Contratada será responsável pelo bota-fora de todos os materiais provenientes da obra.

Para distância média de transporte – DMT será considerada a soma do percurso de ida e volta em quilômetros.

O DMT previsto neste item é de 0 a 20 Km, dentro do perímetro urbano, conforme previsto e especificado na memória de cálculo.

Medição e pagamento

A medição será realizada em metros cúbicos x quilômetros ($m^3 \times Km$), considerando o volume de material multiplicado pelo DMT, conforme critério adotado na memória de cálculo da Planilha Orçamentária.