



PREFEITURA DE
NOVO ORIENTE



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

DESCRIÇÃO:

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE.

NOVO ORIENTE-CE, SETEMBRO DE 2025

APRESENTAÇÃO

1. DADOS DA OBRA

Este relatório refere-se à obra de recuperação de estradas vicinais no município de Novo Oriente - CE.

2. LOCALIZAÇÃO DA OBRA

A referida obra será executada nas localidades abaixo conforme peças gráficas.

- **Estrada – Gambá a Bom Sucesso**
- **Estrada – Gambá a Santo Antônio**

3. PROJETOS

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela prefeitura municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

4. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O contratado deverá dar início aos serviços dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da ordem de serviço expedida pela prefeitura municipal. Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas especificações, com os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais. Ficará a contratada obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências. A contratada será responsável pelos danos causados a prefeitura municipal e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

5. MATERIAIS

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a fiscalização e supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA



1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1. COMP. 01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Serviços referentes ao gerenciamento geral da obra, incluindo o planejamento, coordenação, supervisão e controle das atividades executivas, bem como a gestão de equipes, materiais, prazos e qualidade, assegurando o cumprimento do projeto e das normas técnicas aplicáveis.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões de 4,00 m e 3,00 m, referentes, respectivamente, à extensão e altura. A placa será em chapa de aço galvanizado fixada com madeira. A placa deverá estar de acordo com programa de financiamento.

2.2. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Todos os materiais, equipamentos e demais instrumentos de serviços, deverão ser transportados pelo contratado para atender as necessidades de execução das obras de acordo com imposição natural do porte e projeto específico. Esse transporte de equipamento foi considerado a distância entre a obra e a cidade de Sobral. Entretanto a relação de equipamento principal exigido por ocasião da licitação, e mesmo a posterior, solicitada pela fiscalização, deverá ser previamente vistoriada e aprovada para que suste os efeitos esperados. A permanência de tal exigência se estenderá até o final determinado pela Prefeitura. O transporte dos equipamentos à obra bem como sua remoção para eventuais consertos, ou remoção definitiva da obra ocorrerá por conta e risco da contratada.

2.3. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

A locação da obra deverá ser realizada com auxílio topográfico de modo a garantir a precisão das dimensões previstas em projeto. Dessa maneira, falhas executivas, como diminuição de seções e erros de nivelamento, podem ser evitadas.

2.4. C3903 ROÇADA MECANIZADA (HA)

Execução de serviços de limpeza do terreno com uso de equipamentos mecanizados (roçadeiras ou tratores), visando a remoção de vegetação rasteira, capim e pequenos arbustos, garantindo a adequada preparação da área para as etapas seguintes da obra.

2.5. C4732 CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

Execução de cerca com estacas de madeira roliça de diâmetro aproximado de 10 cm (variação de 7 a 11 cm), cravadas no solo a cada 1,50 m, e mourões roliços de diâmetro aproximado de 12 cm (variação de 10 a 15 cm), espaçados a cada 50,00 m. Estrutura composta por 6 fios de arame farpado devidamente tensionados e fixados, garantindo resistência, durabilidade e segurança no fechamento da área.

3. MOVIMENTO DE TERRA

3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Serviço de conformação e nivelamento da superfície de apoio da infraestrutura viária, através de escarificação, corte e/ou aterro, visando corrigir cotas e declividades do terreno. Inclui a compactação mecânica para garantir a uniformidade, estabilidade e capacidade de suporte necessárias à execução das camadas superiores do pavimento.

4. RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EXISTENTE

4.1. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) (T)

Serviço de transporte de materiais dentro do trecho estabelecido, com distância média de transporte (DMT) entre 4,01 km e 30,00 km. O cálculo do custo é definido pela equação

$Y=0,89X+1,30$, onde X representa a distância percorrida em quilômetros, garantindo precisão no orçamento e conformidade com os parâmetros técnicos de referência.

4.2. C3143 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) (T)

Serviço de transporte de materiais em percurso de curta distância, com distância média de transporte (DMT) de até 4,00 km. O custo é obtido pela equação $Y=1,25X+1,30$, onde X corresponde à distância em quilômetros, assegurando exatidão na composição do orçamento conforme critérios técnicos de medição e referência.

4.3. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

Execução de camada de revestimento em via ou plataforma com aplicação de solo do tipo piçarra, previamente espalhado, nivelado e compactado, sem considerar custos de transporte do material. Serviço destinado a garantir maior estabilidade, regularização e resistência da superfície para tráfego e etapas subsequentes da obra.

5. BUEIROS

5.1. C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Fornecimento e instalação de boca de bueiro tubular de concreto armado com diâmetro interno de 80 cm, incluindo assentamento, nivelamento e regularização da câmara de recebimento de águas pluviais. Destinada a garantir a adequada captação e condução de águas superficiais, conforme normas técnicas e projeto executivo.

5.2. C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

Fornecimento e instalação de corpo de bueiro tubular de concreto armado com diâmetro interno de 80 cm, incluindo assentamento, alinhamento e compactação da base. Estrutura destinada à condução segura de águas pluviais ou drenagem, garantindo resistência, durabilidade e conformidade com o projeto e normas técnicas vigentes.

5.3. C0406 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

Fornecimento e instalação de boca de bueiro tubular duplo em concreto armado, com diâmetro interno de 80 cm, incluindo assentamento, nivelamento e regularização da câmara de recebimento de águas pluviais. Estrutura projetada para permitir maior capacidade de drenagem e escoamento de águas superficiais, atendendo às normas técnicas e ao projeto executivo.

5.4. C0886 CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

Fornecimento e instalação de corpo de bueiro tubular duplo em concreto armado, com diâmetro interno de 80 cm, incluindo assentamento, alinhamento e compactação da base. Estrutura destinada à condução eficiente de águas pluviais ou drenagem, garantindo maior capacidade de escoamento, resistência e durabilidade conforme normas técnicas e projeto executivo.

5.5. C0440 BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Fornecimento e instalação de boca de bueiro tubular triplo em concreto armado, com diâmetro interno de 100 cm, incluindo assentamento, nivelamento e regularização da câmara de recebimento de águas pluviais. Estrutura projetada para permitir elevada capacidade de drenagem e escoamento de águas superficiais, atendendo às normas técnicas e ao projeto executivo.

5.6. C0918 CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)

Fornecimento e instalação de corpo de bueiro tubular triplo em concreto armado, com diâmetro interno de 100 cm, incluindo assentamento, alinhamento e compactação da base. Estrutura destinada à condução eficiente de águas pluviais ou drenagem, garantindo elevada capacidade de escoamento, resistência e durabilidade, conforme normas técnicas e projeto executivo.

6. PASSAGEM MOLHADA - TIPO 01

6.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

6.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

A raspagem e limpeza do terreno compreenderão os serviços de capina, limpa, roçado, destocamento, queima e remoção, de forma a deixar a área livre de raízes e tocos de árvores que ocuparem a área delimitada pela projeção da obra, sendo as demais preservadas. Deverão ser tomadas as providências no sentido de serem extintos todos os formigueiros por ventura existentes. Os serviços de roçado e destocamento deverão ser executados de modo a não deixar raízes ou tocos de árvores que possam acarretar prejuízos aos trabalhos ou a própria obra. Toda a matéria vegetal resultante do roçado e destocamento, bem como o entulho depositado no terreno será removida do canteiro de obras. Será procedida periódica remoção de todo o entulho e detritos que venham a acumular no terreno, no decorrer da obra.

6.1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Serviço de marcação e definição precisa do posicionamento da obra no terreno, utilizando gabaritos, estacas, fios de alinhamento e demais instrumentos topográficos. Inclui verificação de cotas, alinhamentos e níveis, garantindo que a execução siga fielmente o projeto arquitetônico e estrutural.

6.2. MOVIMENTO DE TERRA

6.2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Execução de escavação manual em terreno natural, com profundidade de até 2 metros, utilizando ferramentas manuais adequadas (pás, enxadas e picaretas). Inclui retirada e acondicionamento do material escavado, garantindo segurança, estabilidade das paredes da escavação e conformidade com as dimensões e níveis previstos em projeto.

6.2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Execução de aterro manual utilizando material previamente adquirido, espalhado e compactado mecanicamente sem controle de densidade formal. Destina-se à elevação e regularização do terreno, garantindo conformidade com as cotas e declividades previstas no projeto, promovendo estabilidade básica da superfície para etapas subsequentes da obra.

6.3. FUNDAÇÃO

6.3.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Execução de alvenaria utilizando pedras selecionadas, assentadas com argamassa preparada no traço 1:3 (cimento:areia), com agregados previamente

adquiridos. Inclui alinhamento, nivelamento, conferência de prumos e esquadros, garantindo resistência, estabilidade estrutural e acabamento uniforme conforme projeto e normas técnicas aplicáveis.

6.3.2. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Fornecimento e montagem de formas em tábuas de madeira de 1" de espessura, classe 3ª, para execução de elementos de superestrutura (como vigas e lajes). As formas são utilizadas duas vezes, garantindo o contorno adequado do concreto, alinhamento, nivelamento e conformidade com as dimensões do projeto estrutural, permitindo acabamento correto após a desforma.

6.4. PAVIMENTAÇÃO / LAJE

6.4.1. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Fornecimento e lançamento de concreto estrutural com resistência característica de 25 MPa, elaborado com agregados previamente adquiridos, dosagem controlada e homogeneização adequada. Aplicado com vibração mecânica para eliminação de vazios, garantindo aderência à armadura, densidade uniforme, resistência e durabilidade conforme normas técnicas e projeto estrutural.

6.4.2. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Fornecimento, corte, dobra e posicionamento de armadura em tela de aço soldada, conforme projeto estrutural. Destinada ao reforço de lajes, pisos e elementos de concreto, garantindo resistência à tração, distribuição de esforços e durabilidade da estrutura, em conformidade com normas técnicas vigentes.

6.5. DIVERSOS

6.5.1. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Fornecimento e instalação de balizador confeccionado em tubo de PVC rígido de 3" de diâmetro, preenchido internamente com concreto, garantindo estabilidade e resistência. Destina-se à sinalização, delimitação ou proteção de áreas específicas na obra, atendendo aos critérios de segurança e funcionalidade.

6.5.2. C2764 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

Execução de enrocamento utilizando pedras de mão previamente adquiridas, cuidadosamente arrumadas e assentadas, visando contenção de taludes, estabilidade de encostas ou proteção de áreas contra erosão. O serviço inclui nivelamento, alinhamento e compactação do material, garantindo durabilidade, resistência e conformidade com o projeto e normas técnicas aplicáveis.

7. PASSAGEM MOLHADA - TIPO 02

7.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

7.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Serviço de remoção de vegetação, detritos, pedras soltas e resíduos superficiais do terreno, utilizando ferramentas manuais ou mecanizadas. Destina-se a preparar a área para execução das etapas subsequentes da obra, garantindo superfície limpa, regularizada e em conformidade com as cotas e limites do projeto.

7.1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Serviço de marcação precisa do terreno para definição da implantação da obra, utilizando gabaritos, estacas, fios de alinhamento e instrumentos topográficos. Inclui conferência de níveis, alinhamentos e prumos, garantindo que a execução siga rigorosamente o projeto arquitetônico e estrutural, medido em metros quadrados da área locada.

7.2. MOVIMENTO DE TERRA

7.2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Execução de escavação manual em terreno natural, com profundidade de até 2 metros, utilizando ferramentas manuais (pás, enxadas e picaretas). Inclui retirada, acondicionamento e transporte do material escavado dentro do canteiro, garantindo segurança das paredes da escavação e conformidade com as dimensões e volumes previstos no projeto, medidos em metros cúbicos.

7.2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Serviço de execução de aterro manual utilizando material previamente adquirido, espalhado e compactado manualmente sem controle formal de densidade. Destina-se à elevação e regularização do terreno, garantindo conformidade com as cotas, declividades e volumes previstos no projeto, medidos em metros cúbicos, promovendo estabilidade básica da superfície para as etapas subsequentes da obra.

7.3. FUNDAÇÃO

7.3.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Execução de alvenaria utilizando pedras selecionadas, assentadas com argamassa no traço 1:3 (cimento:areia), com agregados previamente adquiridos. Inclui alinhamento, nivelamento, conferência de prumos e esquadros, garantindo resistência, estabilidade estrutural e acabamento uniforme, com volumes medidos em metros cúbicos, conforme projeto e normas técnicas aplicáveis.

7.3.2. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Fornecimento e montagem de formas em tábuas de madeira de 1" de espessura, classe 3ª, para execução de elementos da superestrutura, como vigas e lajes. As formas são utilizadas duas vezes, garantindo contorno adequado do concreto, alinhamento, nivelamento e conformidade com as dimensões do projeto estrutural, medidos em metros quadrados da superfície formada.

7.4. PAVIMENTAÇÃO / LAJE

7.4.1. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Fornecimento, lançamento e adensamento de concreto estrutural com resistência característica de 25 MPa, elaborado com agregados previamente adquiridos. Aplicado com vibragem mecânica para eliminação de vazios, garantindo aderência à armadura, densidade uniforme, resistência e durabilidade, com volumes medidos em metros cúbicos, em conformidade com normas técnicas e projeto estrutural.

7.4.2. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Fornecimento, corte, dobra e posicionamento de armadura em tela de aço soldada, conforme projeto estrutural, destinada ao reforço de lajes, pisos e elementos de concreto. Garante resistência à tração, distribuição uniforme de esforços e durabilidade da estrutura, com medição em metros quadrados, atendendo às normas técnicas vigentes.

7.5. DIVERSOS

7.5.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Fornecimento, preparo, lançamento e adensamento de concreto para execução de lastro de fundações ou base de estruturas, garantindo nivelamento e distribuição uniforme do material. Inclui acabamento superficial conforme projeto, com volumes medidos em metros cúbicos, assegurando resistência, estabilidade e durabilidade em conformidade com normas técnicas aplicáveis.

7.5.2. C0110 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

Fornecimento, transporte, assentamento e rejuntamento de tubos de concreto simples com diâmetro de 40 cm, destinados à condução de águas pluviais ou drenagem. Inclui nivelamento, alinhamento e compactação da base, garantindo estanqueidade, resistência mecânica e conformidade com o projeto e normas técnicas, medidos em metros lineares.

7.5.3. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO CONCRETO (UN)

Fornecimento e instalação de balizador confeccionado em tubo de PVC rígido com diâmetro de 3", preenchido internamente com concreto para garantir estabilidade e resistência. Destina-se à sinalização, delimitação ou proteção de áreas específicas da obra, atendendo aos critérios de segurança e funcionalidade, medido por unidade.

7.5.4. C2764 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

Execução de enrocamento utilizando pedras de mão previamente adquiridas, cuidadosamente arrumadas e assentadas, com o objetivo de contenção de taludes, proteção de encostas ou áreas contra erosão. O serviço inclui nivelamento, alinhamento e compactação do material, garantindo resistência, estabilidade e durabilidade, medidos em metros cúbicos, em conformidade com o projeto e normas técnicas.

8. PASSAGEM MOLHADA - TIPO 03

8.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

8.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Serviço de remoção de vegetação, detritos, pedras soltas e resíduos superficiais do terreno, utilizando ferramentas manuais ou mecanizadas. Destina-se a preparar a área para execução das etapas subsequentes da obra, garantindo superfície limpa, regularizada e conforme as cotas e limites do projeto, medidos em metros quadrados.

8.1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Serviço de marcação precisa do terreno para definição da implantação da obra, utilizando gabaritos, estacas, fios de alinhamento e instrumentos topográficos. Inclui conferência de níveis, alinhamentos e prumos, garantindo que a execução siga rigorosamente o projeto arquitetônico e estrutural, medido em metros quadrados da área locada.

8.2. MOVIMENTO DE TERRA

8.2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Execução de escavação manual em terreno natural, com profundidade de até 2 metros, utilizando ferramentas manuais como pás, enxadas e picaretas. Inclui retirada, acondicionamento e transporte do material escavado dentro do canteiro, garantindo segurança das paredes da escavação e conformidade com as dimensões e volumes previstos no projeto, medidos em metros cúbicos.

8.2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Execução de aterro manual utilizando material previamente adquirido, espalhado e compactado manualmente sem controle formal de densidade. Destina-se à elevação e regularização do terreno, garantindo conformidade com cotas, declividades e volumes previstos no projeto, medidos em metros cúbicos, promovendo estabilidade básica da superfície para etapas subseqüentes da obra.

8.3. FUNDAÇÃO

8.3.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Execução de alvenaria utilizando pedras selecionadas, assentadas com argamassa no traço 1:3 (cimento:areia), com agregados previamente adquiridos. Inclui alinhamento, nivelamento, conferência de prumos e esquadros, garantindo resistência, estabilidade estrutural e acabamento uniforme, com volumes medidos em metros cúbicos, conforme projeto e normas técnicas aplicáveis.

8.3.2. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Fornecimento e montagem de formas em tábuas de madeira de 1" de espessura, classe 3ª, para execução de elementos da superestrutura, como vigas e lajes. As formas são utilizadas duas vezes, garantindo contorno adequado do concreto, alinhamento, nivelamento e conformidade com as dimensões do projeto estrutural, medidos em metros quadrados da superfície formada.

8.4. PAVIMENTAÇÃO / LAJE

8.4.1. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Fornecimento, lançamento e adensamento de concreto estrutural com resistência característica de 25 MPa, elaborado com agregados previamente adquiridos. Aplicado com vibração mecânica para eliminação de vazios, garantindo aderência à armadura, densidade uniforme, resistência e durabilidade, com volumes medidos em metros cúbicos, em conformidade com normas técnicas e projeto estrutural.

8.4.2. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Fornecimento, corte, dobra e posicionamento de armadura em tela de aço soldada, conforme projeto estrutural, destinada ao reforço de lajes, pisos e outros elementos de concreto. Garante resistência à tração, distribuição uniforme de esforços e durabilidade da estrutura, com medição em metros quadrados, atendendo às normas técnicas vigentes.

8.5. DIVERSOS

8.5.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Fornecimento, preparo, lançamento e adensamento de concreto para execução de lastro em fundações ou base de estruturas, garantindo nivelamento e distribuição uniforme do material. Inclui acabamento superficial conforme projeto, com volumes medidos em metros cúbicos, assegurando resistência, estabilidade e durabilidade em conformidade com normas técnicas aplicáveis.

8.5.2. C0105 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

Fornecimento, transporte, assentamento e rejuntamento de tubos de concreto armado com diâmetro de 60 cm, destinados à condução de águas pluviais ou drenagem. Inclui nivelamento, alinhamento e compactação da base, garantindo estanqueidade, resistência mecânica e conformidade com o projeto e normas técnicas, medidos em metros lineares.

8.5.3. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Fornecimento e instalação de balizador confeccionado em tubo de PVC rígido com diâmetro de 3", preenchido internamente com concreto, garantindo estabilidade e resistência. Destina-se à sinalização, delimitação ou proteção de áreas específicas da obra, atendendo aos critérios de segurança e funcionalidade, medido por unidade.

8.5.4. C2764 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

Execução de enrocamento utilizando pedras de mão previamente adquiridas, cuidadosamente arrumadas e assentadas, com o objetivo de contenção de taludes, proteção de encostas ou prevenção de erosão. Inclui nivelamento, alinhamento e compactação do material, garantindo resistência, estabilidade e durabilidade, medidos em metros cúbicos, em conformidade com o projeto e normas técnicas.

9. DIVERSOS

9.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Valor referente à compensação financeira pelo uso de jazidas para extração de materiais, medido em metros cúbicos. Engloba o direito de exploração do material de acordo com a legislação vigente, garantindo regularidade legal e autorização para a utilização da jazida no fornecimento de insumos para a obra.

9.2. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Todos os materiais, equipamentos e demais instrumentos de serviços, deverão ser transportados de volta, esse transporte de equipamento foi considerado

a distância entre a obra e a cidade de Sobral. Entretanto a relação de equipamentos principal exigido por ocasião da licitação, e mesmo a posterior, solicitada pela fiscalização, deverá ser previamente vistoriada e aprovada para que suste os efeitos esperados. A permanência de tal exigência se estenderá até o final determinado pela Prefeitura. O transporte dos equipamentos à obra bem como sua remoção para eventuais consertos, ou remoção definitiva da obra ocorrerá por conta e risco da contratada.

NOVO ORIENTE-CE, SETEMBRO DE 2025.

FRANCISCO
GIORDANO
IBIAPINA
RODRIGUES DE
CARVALHO:9575969
7315

Assinado digitalmente por FRANCISCO
GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE
CARVALHO:95759697315
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
Certificado Digital PF A1, OU=
Videoconferencia, OU=
4561630900149, OU=AC SingularID
Múltipla, CN=FRANCISCO GIORDANO
IBIAPINA RODRIGUES DE
CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL:
ZONA RURAL, DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 24/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

ORÇAMENTO CONSOLIDADO								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					89.199,00
1.1	SEINFRA	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	701,64	891,99	89.199,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					380.487,43
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	183,41	233,17	2.798,04
2.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2.630,00	4,97	6,32	16.621,60
2.3	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	7,40	512,71	651,81	4.823,39
2.4	SEINFRA	C3903	ROÇADA MECANIZADA	HA	1,85	430,54	547,35	1.012,60
2.5	SEINFRA	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	10.890,00	25,66	32,62	355.231,80
3			MOVIMENTO DE TERRA					273.328,63
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	74.072,80	2,90	3,69	273.328,63
4			RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EXISTENTE					603.368,33
4.1	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30)	T	36.701,32	4,24	5,39	197.820,11
4.2	SEINFRA	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 Km (Y = 1,25X + 1,30)	T	16.234,14	3,21	4,08	66.235,29
4.3	SEINFRA	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	2.1919,44	12,18	15,48	339.312,93
5			BUEIROS					328.518,15
5.1	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	26,00	1.775,42	2.257,09	58.684,34
5.2	SEINFRA	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	117,00	611,74	777,71	90.992,07
5.3	SEINFRA	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	10,00	2.930,76	3.725,88	37.258,80
5.4	SEINFRA	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	45,00	1.160,86	1.475,80	66.411,00
5.5	SEINFRA	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	4,00	5.019,87	6.381,76	25.527,04
5.6	SEINFRA	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	M	18,00	2.169,47	2.758,05	49.644,90
6			PASSAGEM MOLHADA - TIPO 01					140.986,95
6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
6.1.1	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	288,00	4,62	5,87	1.690,56
6.1.2	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	288,00	7,15	9,09	2.617,92
6.2			MOVIMENTO DE TERRA					
6.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	50,00	54,09	68,76	3.438,00
6.2.2	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	43,40	108,38	137,78	5.979,65
6.3			FUNDAÇÃO					
6.3.1	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	58,88	569,65	724,20	42.640,90
6.3.2	SEINFRA	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	235,52	162,96	207,17	48.792,68
6.4			PAVIMENTAÇÃO / LAJE					
6.4.1	SEINFRA	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	28,80	533,00	677,60	19.514,88
6.4.2	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	288,00	26,00	33,05	9.518,40
6.5			DIVERSOS					
6.5.1	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	20,00	207,04	263,21	5.264,20
6.5.2	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	6,00	200,55	254,96	1.529,76
7			PASSAGEM MOLHADA - TIPO 02					362.777,36
7.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
7.1.1	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	432,00	4,62	5,87	2.535,84
7.1.2	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	432,00	7,15	9,09	3.926,88
7.2			MOVIMENTO DE TERRA					
7.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	96,00	54,09	68,76	6.600,96
7.2.2	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	183,54	108,38	137,78	25.288,14
7.3			FUNDAÇÃO					
7.3.1	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	144,48	569,65	724,20	104.632,42
7.3.2	SEINFRA	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	695,52	162,96	207,17	144.090,88
7.4			PAVIMENTAÇÃO / LAJE					
7.4.1	SEINFRA	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	43,20	533,00	677,60	29.272,32
7.4.2	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	432,00	26,00	33,05	14.277,60
7.5			DIVERSOS					
7.5.1	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,10	646,46	821,84	1.725,86
7.5.2	SEINFRA	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	72,00	111,82	142,16	10.235,52
7.5.3	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	30,00	207,04	263,21	7.896,30
7.5.4	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	9,00	200,55	254,96	2.294,64
8			PASSAGEM MOLHADA - TIPO 03					272.919,96
8.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
8.1.1	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	288,00	4,62	5,87	1.690,56
8.1.2	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	288,00	7,15	9,09	2.617,92
8.2			MOVIMENTO DE TERRA					
8.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	64,00	54,09	68,76	4.400,64
8.2.2	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	161,28	108,38	137,78	22.221,16
8.3			FUNDAÇÃO					
8.3.1	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	109,80	569,65	724,20	79.517,16
8.3.2	SEINFRA	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	529,20	162,96	207,17	109.634,36
8.4			PAVIMENTAÇÃO / LAJE					
8.4.1	SEINFRA	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	28,80	533,00	677,60	19.514,88
8.4.2	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	288,00	26,00	33,05	9.518,40
8.5			DIVERSOS					
8.5.1	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,76	646,46	821,84	1.446,44
8.5.2	SEINFRA	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	48,00	255,06	324,26	15.564,48
8.5.3	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	20,00	207,04	263,21	5.264,20
8.5.4	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	6,00	200,55	254,96	1.529,76
9			DIVERSOS					134.533,28
9.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	58.955,84	1,57	2,00	117.911,68
9.2	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2.630,00	4,97	6,32	16.621,60
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)								2.576.119,09

NOVO ORIENTE-CE, SETEMBRO DE 2025

Francisco Jordano Ibiapina Rodrigues de Carvalho
Assinado digitalmente por FRANCISCO JORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO em 2025.09.25 11:42:25 (GMT-03:00).
Certificado: CN=Francisco Jordano Ibiapina Rodrigues de Carvalho, OU=Novo Oriente, CE, BR=Brasil, C=BR
Data: 2025.09.25 11:42:25 (GMT-03:00)
Localidade: Novo Oriente - Ceará, Brasil
Diferença de tempo: 2025.09.25 11:42:25 (GMT-03:00)
Formato: PDF Reader Version: 2024.4.0

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL:
ZONA RURAL, DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 24/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

ORÇAMENTO CONSOLIDADO								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					98.982,00
1.1	SEINFRA	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	802,26	989,82	98.982,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					386.003,92
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	187,01	230,73	2.768,76
2.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO	KM	2.630,00	5,00	6,17	16.227,10
2.3	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	7,40	557,97	688,42	5.094,31
2.4	SEINFRA	C3903	ROÇADA MECANIZADA	HA	1,85	446,50	550,89	1.019,15
2.5	SEINFRA	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	10.890,00	26,86	33,14	360.894,60
3			MOVIMENTO DE TERRA					271.106,45
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	74.072,80	2,97	3,66	271.106,45
4			RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EXISTENTE					595.064,70
4.1	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32)	T	36.701,32	4,29	5,29	194.149,98
4.2	SEINFRA	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 Km (Y = 1,26X + 1,32)	T	16.234,14	3,25	4,01	65.098,90
4.3	SEINFRA	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	21.919,44	12,42	15,32	335.805,82
5			BUEIROS					334.348,33
5.1	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	26,00	1.914,94	2.362,65	61.428,90
5.2	SEINFRA	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	117,00	631,33	778,93	91.134,81
5.3	SEINFRA	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	10,00	3.160,62	3.899,57	38.995,70
5.4	SEINFRA	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	45,00	1.194,96	1.474,34	66.345,30
5.5	SEINFRA	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	4,00	5.414,00	6.679,79	26.719,16
5.6	SEINFRA	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	M	18,00	2.238,99	2.762,47	49.724,46
6			PASSAGEM MOLHADA - TIPO 01					142.685,19
6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
6.1.1	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	288,00	5,07	6,26	1.802,88
6.1.2	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	288,00	7,74	9,55	2.750,40
6.2			MOVIMENTO DE TERRA					
6.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	50,00	59,36	73,24	3.662,00
6.2.2	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	43,40	111,44	137,49	5.967,07
6.3			FUNDAÇÃO					
6.3.1	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	58,88	601,15	741,70	43.671,30
6.3.2	SEINFRA	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	235,52	170,01	209,76	49.402,68
6.4			PAVIMENTAÇÃO / LAJE					
6.4.1	SEINFRA	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	28,80	545,53	673,07	19.384,42
6.4.2	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	288,00	26,13	32,24	9.285,12
6.5			DIVERSOS					
6.5.1	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	20,00	211,60	261,07	5.221,40
6.5.2	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	6,00	207,75	256,32	1.537,92
7			PASSAGEM MOLHADA - TIPO 02					367.327,36
7.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
7.1.1	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	432,00	5,07	6,26	2.704,32
7.1.2	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	432,00	7,74	9,55	4.125,60
7.2			MOVIMENTO DE TERRA					
7.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	96,00	59,36	73,24	7.031,04
7.2.2	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	183,54	111,44	137,49	25.234,91
7.3			FUNDAÇÃO					
7.3.1	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	144,48	601,15	741,70	107.160,82
7.3.2	SEINFRA	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	695,52	170,01	209,76	145.892,28
7.4			PAVIMENTAÇÃO / LAJE					
7.4.1	SEINFRA	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	43,20	545,53	673,07	29.076,62
7.4.2	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	432,00	26,13	32,24	13.927,68
7.5			DIVERSOS					
7.5.1	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,10	680,66	839,80	1.763,58
7.5.2	SEINFRA	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	72,00	115,63	142,66	10.271,52
7.5.3	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	30,00	211,60	261,07	7.832,10
7.5.4	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	9,00	207,75	256,32	2.306,88
8			PASSAGEM MOLHADA - TIPO 03					276.067,51
8.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
8.1.1	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	288,00	5,07	6,26	1.802,88
8.1.2	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	288,00	7,74	9,55	2.750,40
8.2			MOVIMENTO DE TERRA					
8.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	64,00	59,36	73,24	4.687,36
8.2.2	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	161,28	111,44	137,49	22.174,39
8.3			FUNDAÇÃO					
8.3.1	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	109,80	601,15	741,70	81.438,66
8.3.2	SEINFRA	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	529,20	170,01	209,76	111.004,99
8.4			PAVIMENTAÇÃO / LAJE					
8.4.1	SEINFRA	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	28,80	545,53	673,07	19.384,42
8.4.2	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	288,00	26,13	32,24	9.285,12
8.5			DIVERSOS					
8.5.1	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,76	680,66	839,80	1.478,05
8.5.2	SEINFRA	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	M	48,00	258,38	318,79	15.301,92
8.5.3	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	20,00	211,60	261,07	5.221,40
8.5.4	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	6,00	207,75	256,32	1.537,92
9			DIVERSOS					130.601,43
9.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	58.955,84	1,57	1,94	114.374,33
9.2	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO	KM	2.630,00	5,00	6,17	16.227,10
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)								2.592.176,88

NOVO ORIENTE-CE, SETEMBRO DE 2025

FRANCISCO
GIORDANO IBIAPINA
RODRIGUES DE
CARVALHO:9575969
7315

Assinado digitalmente por FRANCISCO
GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE
CARVALHO:95759697315
ID: C=BR, CN=CP-Brazil, OU=Certificado
Digital PF A1, OU=Videoconferência, O=158180500048, O=MAC-Signature Multiplex,
CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA
RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Pedido: 23 ago 2025 11:22:54-0307
Localização:
Data: 2025.09.22 11:22:54-0307
Fonte: PDF Reader Versão: 2024.4.0

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL:
ZONA RURAL, DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 24/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
COMP. 01	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	1.0	SEINFRA	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,39
	2.0	SEINFRA	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,80
					PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	6.757,14
					PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	4.936,82
					TOTAL SIMPLES (R\$)	11.693,96
					TOTAL GERAL S/ BDI P/ 6 MESES (R\$)	70.163,76
					FRAÇÃO DE 100%	701,64
					BDI:	27,13%
					TOTAL GERAL	891,99

NOVO ORIENTE-CE, SETEMBRO DE 2025

Francisco
Giordano
Ibiapina
Rodrigues de
Carvalho:9575969
7315

Assinado digitalmente por FRANCISCO
GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE
CARVALHO:95759697315
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado
Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=
45616309000149, OU=AC SyngularID
Múltipla, CN=FRANCISCO GIORDANO
IBIAPINA RODRIGUES DE
CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL:
ZONA RURAL, DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 24/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
COMP. 01	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
	1.0	SEINFRA	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,39	19.999,74	7.799,90
	2.0	SEINFRA	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,80	6.963,71	5.570,97
							TOTAL SIMPLES (R\$)	13.370,87
							TOTAL GERAL S/ BDI P/ 6 MESES (R\$)	80.225,22
							FRAÇÃO DE 100%	802,25
							BDI:	23,38%
							TOTAL GERAL	989,82

NOVO ORIENTE-CE, SETEMBRO DE 2025

FRANCISCO
GIORDANO
IBIAPINA
RODRIGUES DE
CARVALHO:95759
697315

Assinado digitalmente por FRANCISCO
GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE
CARVALHO:95759697315
NC: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado
Digital PF A.1, OU=Videoconferencia,
OU=45616309000149, OU=AC
SingularID_Multiplo, CN=FRANCISCO
GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE
CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA:

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL:

ZONA RURAL, DIVERSAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 24/10/2023

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

QUANTITATIVO RESUMO					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1.1	SEINFRA	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00
2 ESTRADA - GAMBÁ A BOM SUCESSO					
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
2.1.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2.630,00
2.1.4	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	5,12
2.1.5	SEINFRA	C3903	ROÇADA MECANIZADA	HA	1,28
2.1.6	SEINFRA	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	7.096,00
2.2 MOVIMENTO DE TERRA					
2.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	51.233,44
2.3 RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EXISTENTE					
2.3.1	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30)	T	36.701,32
2.3.2	SEINFRA	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	15.197,23
2.4 BUEIROS					
2.4.1	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	18,00
2.4.2	SEINFRA	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	81,00
2.4.3	SEINFRA	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	4,00
2.4.4	SEINFRA	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	18,00
2.4.5	SEINFRA	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	4,00
2.4.6	SEINFRA	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	M	18,00
2.5 PASSAGEM MOLHADA - TIPO 01					
2.5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.5.1.1	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	288,00
2.5.1.2	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	288,00
2.5.2 MOVIMENTO DE TERRA					
2.5.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	50,00
2.5.2.2	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	43,40
2.5.3 FUNDAÇÃO					
2.5.3.1	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	58,88
2.5.3.2	SEINFRA	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	235,52
2.5.4 PAVIMENTAÇÃO / LAJE					
2.5.4.1	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	28,80
2.5.4.2	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	288,00



2.5.5			DIVERSOS		
2.5.5.1	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	20,00
2.5.5.2	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	6,00
2.6			PASSAGEM MOLHADA - TIPO 02		
2.6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.6.1.1	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	144,00
2.6.1.2	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	144,00
2.6.2			MOVIMENTO DE TERRA		
2.6.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	32,00
2.6.2.2	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	61,18
2.6.3			FUNDAÇÃO		
2.6.3.1	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	48,16
2.6.3.2	SEINFRA	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	231,84
2.6.4			PAVIMENTAÇÃO / LAJE		
2.6.4.1	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	14,40
2.6.4.2	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	144,00
2.6.5			DIVERSOS		
2.6.5.1	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,70
2.6.5.2	SEINFRA	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	24,00
2.6.5.3	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	10,00
2.6.5.4	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	3,00
2.7			PASSAGEM MOLHADA - TIPO 03		
2.7.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.7.1.1	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	144,00
2.7.1.2	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	144,00
2.7.2			MOVIMENTO DE TERRA		
2.7.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	32,00
2.7.2.2	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	80,64
2.7.3			FUNDAÇÃO		
2.7.3.1	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	54,90
2.7.3.2	SEINFRA	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	264,60
2.7.4			PAVIMENTAÇÃO / LAJE		
2.7.4.1	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	14,40
2.7.4.2	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	144,00
2.7.5			DIVERSOS		
2.7.5.1	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,88
2.7.5.2	SEINFRA	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	24,00
2.7.5.3	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	10,00
2.7.5.4	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	3,00
2.8			DIVERSOS		
2.8.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	40.813,95
2.8.2	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2.630,00
3			ESTRADA - GAMBA A SANTO ANTONIO		
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
3.1.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	2,28
3.1.2	SEINFRA	C3903	ROÇADA MECANIZADA	HA	0,57
3.1.3	SEINFRA	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	3.794,00
3.2			MOVIMENTO DE TERRA		
3.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	22.839,36



3.3			RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EXISTENTE		
3.3.1	SEINFRA	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30)	T	16.234,14
3.3.2	SEINFRA	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	6.722,21
3.4			BUEIROS		
3.4.1	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	8,00
3.4.2	SEINFRA	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	36,00
3.4.3	SEINFRA	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	6,00
3.4.4	SEINFRA	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	27,00
3.5			PASSAGEM MOLHADA - TIPO 02		
3.5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
3.5.1.1	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	288,00
3.5.1.2	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	288,00
3.5.2			MOVIMENTO DE TERRA		
3.5.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	64,00
3.5.2.2	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	122,36
3.5.3			FUNDAÇÃO		
3.5.3.1	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	96,32
3.5.3.2	SEINFRA	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	463,68
3.5.4			PAVIMENTAÇÃO / LAJE		
3.5.4.1	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	28,80
3.5.4.2	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	288,00
3.5.5			DIVERSOS		
3.5.5.1	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,40
3.5.5.2	SEINFRA	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	48,00
3.5.5.3	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	20,00
3.5.5.4	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	6,00
3.6			PASSAGEM MOLHADA - TIPO 03		
3.6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
3.6.1.1	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	144,00
3.6.1.2	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	144,00
3.6.2			MOVIMENTO DE TERRA		
3.6.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	32,00
3.6.2.2	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	80,64
3.6.3			FUNDAÇÃO		
3.6.3.1	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	54,90
3.6.3.2	SEINFRA	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	264,60
3.6.4			PAVIMENTAÇÃO / LAJE		
3.6.4.1	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	14,40
3.6.4.2	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	144,00
3.6.5			DIVERSOS		
3.6.5.1	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,88
3.6.5.2	SEINFRA	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	24,00
3.6.5.3	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	10,00
3.6.5.4	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	3,00
3.7			DIVERSOS		
3.7.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	18.141,89

NOVO ORIENTE-CE, SETEMBRO DE 2025

FRANCISCO
GIORDANO
IBIAPINA
RODRIGUES DE
CARVALHO:957596
97315

Assinado digitalmente por FRANCISCO
GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE
CARVALHO:95759697315
ND: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital
PF A1, ou=Videoconferencia, ou=
45616309000149, ou=AC SingularID Multipla,
cn=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA
RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento

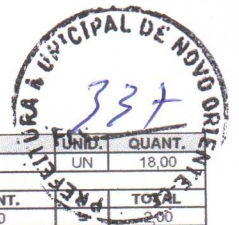
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL:
ZONA RURAL, DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 24/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

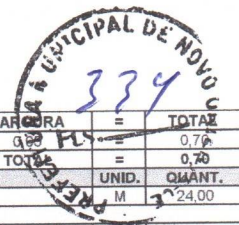
MEMORIAL DE CALCULO												
ESTRADA - GAMBÁ A BOM SUCESSO												
2										UNID.	QUANT.	
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
2.1.1	PLACAS PADRAO DE OBRA									M2	12,00	
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL						
PLACA DA OBRA		4,00	x	3,00	=	12,00						
				TOTAL	=	12,00						
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
2.1.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS									KM	2.630,00	
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO		KM DISTANCIA CIDA	x	QUANT.	=	TOTAL						
CONFORME PROJETO		263,00	x	10,00	=	2.630,00						
				TOTAL	=	2.630,00						
OBS.: EQUIPAMENTOS UTILIZADOS												
2,00	CAMINHAO TANQUE 8,000 I											
1,00	MOTO NIVELADORA											
1,00	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP.											
2,00	TRATOR DE PNEUS											
2,00	GRADE DE DISCO											
2,00	ESCAVADEIRA HIDRAULICA											
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
2.1.4	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)									HA	5,12	
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL						
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 320		6.400,00	x	8,00	=	51.200,00						
ESTACA Nº 320 - ESTACA Nº 320+ 4,18m		4,18	x	8,00	=	33,44						
				TOTAL	=	51.233,44						
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	/	HECTARE	=	TOTAL						
TRECHO TOTAL		51,233,44	/	10,000,00	=	5,12						
				TOTAL	=	5,12						
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
2.1.5	ROÇADA MECANIZADA									HA	1,28	
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 320		6.400,00	x	1,00	x	2,00	=	12.800,00				
ESTACA Nº 320 - ESTACA Nº 320+ 4,18m		4,18	x	1,00	x	2,00	=	8,36				
				TOTAL	=	12.808,36						
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	/	HECTARE	=	TOTAL						
TRECHO TOTAL		12,808,36	/	10,000,00	=	1,28						
				TOTAL	=	1,28						
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
2.1.6	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO									M	7.096,00	
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	=	TOTAL								
ENTRE AS EST. Nº 0 A Nº 193 - LADO DIREITO DA ESTR.		3,865,00	=	3,865,00								
ENTRE AS EST. Nº 0 A Nº 58 - LADO ESQUERDO DA ESTR.		1,146,51	=	1,146,51								
ENTRE AS EST. Nº 106 A EST. Nº 192 - LADO ESQUERDO DA E		1,569,25	=	1,569,25								
ENTRE AS EST. Nº 212 A EST. Nº 238 - LADO ESQUERDO DA E		515,24	=	515,24								
				TOTAL	=	7,096,00						
LOCALIZAÇÃO APROXIMADA CONFORME PROJETO, VISTO QUE AS CERCAS NÃO SEGUEM O MESMO ALINHAMENTO DA ESTRADA												
2.2	MOVIMENTO DE TERRA											
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
2.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO									M2	51.233,44	
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL						
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 320		6.400,00	x	8,00	=	51.200,00						
ESTACA Nº 320 - ESTACA Nº 320+ 4,18m		4,18	x	8,00	=	33,44						
				TOTAL	=	51.233,44						
2.3	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMARIO EXISTENTE											
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
2.3.1	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30)									T	36.701,32	
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	DENSIDADE	x	EMPOLAMENTO	=	TOTAL
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 320		6.400,00	x	8,00	x	0,30	x	2,10	x	1,15	=	37.094,40
ESTACA Nº 320 - ESTACA Nº 320+ 4,18m		4,18	x	8,00	x	0,30	x	2,10	x	1,15	=	24,23
				TOTAL	=	36.701,32						
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	DENSIDADE	x	EMPOLAMENTO	=	TOTAL
DESCONTO PASSAGEM MOLHADA		72,00	x	8,00	x	0,30	x	2,10	x	1,15	=	-417,31
				TOTAL	=	36.701,32						
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	/	2,00	+	DISTANCIA JAZIDA	/	KM	=	TOTAL		
CALCULO DO DMT		6,404,18	/	2,00	+	100,00	/	1,000,00	=	3,30		
				TOTAL DMT	=	3,30						
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
2.3.2	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)									M3	15.197,23	
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL				
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 320		6.400,00	x	8,00	x	0,30	=	15.360,00				
ESTACA Nº 320 - ESTACA Nº 320+ 4,18m		4,18	x	8,00	x	0,30	=	10,03				
				TOTAL	=	15.197,23						
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL				
DESCONTO PASSAGEM MOLHADA		72,00	x	8,00	x	0,30	=	-172,80				
				TOTAL	=	15.197,23						
2.4	BUEIROS											



SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.				
2.4.1	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	18,00				
	QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO	QUANT.	TOTAL				
	ESTACA N° 139	2,00	= 2,00				
	ESTACA N° 145	2,00	= 2,00				
	ESTACA N° 148	2,00	= 2,00				
	ESTACA N° 157	2,00	= 2,00				
	ESTACA N° 216	2,00	= 2,00				
	ESTACA N° 240	2,00	= 2,00				
	ESTACA N° 256	2,00	= 2,00				
	ESTACA N° 262	2,00	= 2,00				
	ESTACA N° 298	2,00	= 2,00				
		• TOTAL	= 18,00				
2.4.2	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	81,00				
	QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	TOTAL				
	ESTACA N° 139	9,00	= 9,00				
	ESTACA N° 145	9,00	= 9,00				
	ESTACA N° 148	9,00	= 9,00				
	ESTACA N° 157	9,00	= 9,00				
	ESTACA N° 216	9,00	= 9,00				
	ESTACA N° 240	9,00	= 9,00				
	ESTACA N° 256	9,00	= 9,00				
	ESTACA N° 262	9,00	= 9,00				
	ESTACA N° 298	9,00	= 9,00				
		• TOTAL	= 81,00				
2.4.3	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	4,00				
	QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO	QUANT.	TOTAL				
	ESTACA N° 111	2,00	= 2,00				
	ESTACA N° 205	2,00	= 2,00				
		• TOTAL	= 4,00				
2.4.4	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	18,00				
	QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	TOTAL				
	ESTACA N° 111	9,00	= 9,00				
	ESTACA N° 205	9,00	= 9,00				
		• TOTAL	= 18,00				
2.4.5	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	4,00				
	QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO	QUANT.	TOTAL				
	ESTACA N° 305	2,00	= 2,00				
	ESTACA N° 313	2,00	= 2,00				
		• TOTAL	= 4,00				
2.4.6	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	M	18,00				
	QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	TOTAL				
	ESTACA N° 305	9,00	= 9,00				
	ESTACA N° 313	9,00	= 9,00				
		• TOTAL	= 18,00				
2.5	PASSAGEM MOLHADA - TIPO 01						
2.5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.5.1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	288,00				
	QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO	REP.P/PASSAGEM	EXTENSÃO	LARGURA	TOTAL		
	EXTENSÃO - PASSAGEM MOLHADA	2,00	18,00	8,00	= 288,00		
		Repetição de passagem molhada do Tipo 1 no trecho			• TOTAL	= 288,00	
2.5.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	288,00				
	QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO	REP.P/PASSAGEM	EXTENSÃO	LARGURA	TOTAL		
	EXTENSÃO - PASSAGEM MOLHADA	2,00	18,00	8,00	= 288,00		
		Repetição de passagem molhada do Tipo 1 no trecho			• TOTAL	= 288,00	
2.5.2	MOVIMENTO DE TERRA						
2.5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	50,00				
	QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO	REP.P/PASSAGEM	EXTENSÃO	LARGURA	PROFUNDIDADE MÉDIA	QUANT.	TOTAL
	CORPO CENTRAL FUNDAÇÃO	2,00	17,00	0,50	1,00	2,00	= 34,00
	PAREDE DE FECHAMENTO	2,00	8,00	0,50	1,00	2,00	= 16,00
		Repetição de passagem molhada do Tipo 1 no trecho				• TOTAL	= 50,00
2.5.2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	43,40				
	QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO	REP.P/PASSAGEM	ÁREA	LARGURA	TOTAL		
	CORPO CENTRAL	2,00	3,10	7,00	= 43,40		
		Repetição de passagem molhada do Tipo 1 no trecho			• TOTAL	= 43,40	
2.5.3	FUNDAÇÃO						
2.5.3.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	58,88				
	QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO	REP.P/PASSAGEM	EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA MÉDIA	QUANT.	TOTAL
	CORPO CENTRAL	2,00	17,00	0,50	1,20	2,00	= 40,80
	PAREDE DE FECHAMENTO	2,00	8,00	0,50	1,13	2,00	= 18,08
		Repetição de passagem molhada do Tipo 1 no trecho				• TOTAL	= 58,88
2.5.3.2	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	235,52				
	QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO	REP.P/PASSAGEM	EXTENSÃO	ALTURA	REPETIÇÃO	QUANT.	TOTAL
	CORPO CENTRAL PAREDE	2,00	17,00	1,20	2,00	2,00	= 163,20
	CORPO CENTRAL PAREDE FECHAMENTO	2,00	8,00	1,13	2,00	2,00	= 72,32
		Repetição de passagem molhada do Tipo 1 no trecho				• TOTAL	= 235,52
2.5.4	PAVIMENTAÇÃO / LAJE						



SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.5.4.1	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		28,80
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	REP./PASSAGEM	EXTENSÃO	LARGURA
EXTENSÃO 01	2,00	18,00	8,00
			ALTURA = 0,10
			TOTAL = 28,80
<i>Repetição de passagem molhada do Tipo 1 no trecho</i>			
●	TOTAL		28,80
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.5.4.2	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	288,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	REP./PASSAGEM	EXTENSÃO	LARGURA
ÁREA DE LAJE	2,00	18,00	8,00
			TOTAL = 288,00
<i>Repetição de passagem molhada do Tipo 1 no trecho</i>			
●	TOTAL		288,00
2.5.5	DIVERSOS		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.5.5.1	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	20,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	REP./PASSAGEM	QUANT.	TOTAL
BALIZADOR	2,00	10,00	20,00
			TOTAL = 20,00
<i>Repetição de passagem molhada do Tipo 1 no trecho</i>			
●	TOTAL		20,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.5.5.2	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	6,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	REP./PASSAGEM	EXTENSÃO	LARGURA
ENROCAMENTO (JUSANTE)	2,00	6,00	1,00
			PROFUNDIDADE = 0,50
			TOTAL = 6,00
<i>Repetição de passagem molhada do Tipo 1 no trecho</i>			
●	TOTAL		6,00
2.6	PASSAGEM MOLHADA - TIPO 02		
2.6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.6.1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	144,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	LARGURA	TOTAL
EXTENSÃO - PASSAGEM MOLHADA	18,00	8,00	144,00
			TOTAL = 144,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.6.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	144,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	LARGURA	TOTAL
EXTENSÃO - PASSAGEM MOLHADA	18,00	8,00	144,00
			TOTAL = 144,00
2.6.2	MOVIMENTO DE TERRA		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.6.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	32,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	LARGURA	PROFUNDIDADE MÉDIA
CORPO CENTRAL FUNDAÇÃO	7,00	0,50	1,00
PAREDE DE FECHAMENTO CORPO CENTRAL	7,00	0,50	1,00
OMBREIRA ESQUERDA FECHAMENTO	7,00	0,50	1,00
OMBREIRA ESQUERDA	5,50	0,50	1,00
OMBREIRA DIREITA FECHAMENTO	7,00	0,50	1,00
OMBREIRA DIREITA	5,50	0,50	1,00
			QUANT. = 2,00
			TOTAL = 32,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.6.2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	61,18
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	ÁREA	LARGURA	TOTAL
CORPO CENTRAL	3,40	7,00	23,80
OMBREIRA ESQUERDA	2,67	7,00	18,69
OMBREIRA DIREITA	2,67	7,00	18,69
			TOTAL = 61,18
2.6.3	FUNDAÇÃO		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.6.3.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	48,16
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	LARGURA	PROFUNDIDADE/ALTURA MÉDIA
CORPO CENTRAL FUNDAÇÃO	7,00	0,50	1,64
PAREDE DE FECHAMENTO CORPO CENTRAL	7,00	0,50	1,64
OMBREIRA ESQUERDA FECHAMENTO	7,00	0,50	1,40
OMBREIRA ESQUERDA	5,50	0,50	1,40
OMBREIRA DIREITA FECHAMENTO	7,00	0,50	1,40
OMBREIRA DIREITA	5,50	0,50	1,40
			QUANT. = 2,00
			TOTAL = 48,16
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.6.3.2	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	231,84
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	ALTURA	REPETIÇÃO
CORPO CENTRAL FUNDAÇÃO	7,00	1,64	2,00
PAREDE DE FECHAMENTO CORPO CENTRAL	7,00	1,64	2,00
OMBREIRA ESQUERDA FECHAMENTO	7,00	1,40	2,00
OMBREIRA ESQUERDA	5,50	1,40	2,00
OMBREIRA DIREITA FECHAMENTO	7,00	1,40	2,00
OMBREIRA DIREITA	5,50	1,40	2,00
			QUANT. = 2,00
			TOTAL = 231,84
2.6.4	PAVIMENTAÇÃO / LAJE		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.6.4.1	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	14,40
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA
EXTENSÃO 01	18,00	8,00	0,10
			TOTAL = 14,40
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.6.4.2	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	144,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	LARGURA	TOTAL
ÁREA DE LAJE	18,00	8,00	144,00
			TOTAL = 144,00
2.6.5	DIVERSOS		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.6.5.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,70
QUANTITATIVO			



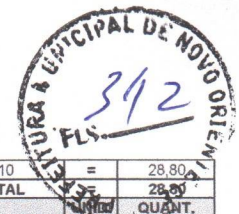
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	LARGURA	=	TOTAL		
LASTRO DE CONCRETO DE BASE	2,00	x	7,00	x	0,88	=	0,76		
TOTAL						=	0,76		
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
2.6.5.2	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm							M	24,00
	QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
ENROCAMENTO (JUSANTE)			8,00	x	3,00	=	24,00		
					TOTAL	=	24,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
2.6.5.3	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO							UN	10,00
	QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO					QUANT.	=	TOTAL		
BALIZADOR					10,00	=	10,00		
					TOTAL	=	10,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
2.6.5.4	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)							M3	3,00
	QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	x	LARGURA	x	PROFUNDIDADE	=	TOTAL
ENROCAMENTO (JUSANTE)			6,00	x	1,00	x	0,50	=	3,00
							TOTAL	=	3,00
2.7	PASSAGEM MOLHADA - TIPO 03								
2.7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
2.7.1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO							M2	144,00
	QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
EXTENSÃO - PASSAGEM MOLHADA			18,00	x	8,00	=	144,00		
					TOTAL	=	144,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
2.7.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO							M2	144,00
	QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
EXTENSÃO - PASSAGEM MOLHADA			18,00	x	8,00	=	144,00		
					TOTAL	=	144,00		
2.7.2	MOVIMENTO DE TERRA								
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
2.7.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M							M3	32,00
	QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	PROFUNDIDADE MÉDIA	x	QUANT.	=	TOTAL
CORPO CENTRAL FUNDAÇÃO	7,00	x	0,50	x	1,00	x	2,00	=	7,00
PAREDE DE FECHAMENTO CORPO CENTRAL	7,00	x	0,50	x	1,00	x	2,00	=	7,00
OMBREIRA ESQUERDA FECHAMENTO	7,00	x	0,50	x	1,00	x	1,00	=	3,50
OMBREIRA ESQUERDA	5,50	x	0,50	x	1,00	x	2,00	=	5,50
OMBREIRA DIREITA FECHAMENTO	7,00	x	0,50	x	1,00	x	1,00	=	3,50
OMBREIRA DIREITA	5,50	x	0,50	x	1,00	x	2,00	=	5,50
							TOTAL	=	32,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
2.7.2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO							M3	80,64
	QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO			ÁREA	x	LARGURA	=	TOTAL		
CORPO CENTRAL			4,14	x	7,00	=	28,98		
OMBREIRA ESQUERDA			3,67	x	7,00	=	25,69		
OMBREIRA DIREITA			3,71	x	7,00	=	25,97		
					TOTAL	=	80,64		
2.7.3	FUNDAÇÃO								
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
2.7.3.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS							M3	54,90
	QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	PROFUNDIDADE/ ALTURA MÉDIA	x	QUANT.	=	TOTAL
CORPO CENTRAL FUNDAÇÃO	7,00	x	0,50	x	1,85	x	2,00	=	12,95
PAREDE DE FECHAMENTO CORPO CENTRAL	7,00	x	0,50	x	1,85	x	2,00	=	12,95
OMBREIRA ESQUERDA FECHAMENTO	7,00	x	0,50	x	1,61	x	1,00	=	5,64
OMBREIRA ESQUERDA	5,50	x	0,50	x	1,61	x	2,00	=	8,86
OMBREIRA DIREITA FECHAMENTO	7,00	x	0,50	x	1,61	x	1,00	=	5,64
OMBREIRA DIREITA	5,50	x	0,50	x	1,61	x	2,00	=	8,86
							TOTAL	=	54,90
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
2.7.3.2	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X							M2	264,60
	QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	x	QUANT.	=	TOTAL
CORPO CENTRAL FUNDAÇÃO	7,00	x	1,85	x	2,00	x	2,00	=	51,80
PAREDE DE FECHAMENTO CORPO CENTRAL	7,00	x	1,85	x	2,00	x	2,00	=	51,80
OMBREIRA ESQUERDA FECHAMENTO	7,00	x	1,61	x	2,00	x	2,00	=	45,08
OMBREIRA ESQUERDA	5,50	x	1,61	x	2,00	x	2,00	=	35,42
OMBREIRA DIREITA FECHAMENTO	7,00	x	1,61	x	2,00	x	2,00	=	45,08
OMBREIRA DIREITA	5,50	x	1,61	x	2,00	x	2,00	=	35,42
							TOTAL	=	264,60
2.7.4	PAVIMENTAÇÃO / LAJE								
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
2.7.4.1	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							M3	14,40
	QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
EXTENSÃO 01			18,00	x	8,00	x	0,10	=	14,40
							TOTAL	=	14,40
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
2.7.4.2	ARMADURA DE TELA DE AÇO							M2	144,00
	QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
ÁREA DE LAJE			18,00	x	8,00	=	144,00		
					TOTAL	=	144,00		
2.7.5	DIVERSOS								
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
2.7.5.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO							M3	0,88
	QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	x	LARGURA	x	LARGURA	=	TOTAL
LASTRO DE CONCRETO DE BASE			2,50	x	7,00	x	0,05	=	0,88
							TOTAL	=	0,88
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.



2.7.5.2	ACQUIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm											24,00						
QUANTITATIVO																		
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO		x	REPETIÇÃO		=	TOTAL								
ENROCAMENTO (JUSANTE)				8,00		x	3,00		=	24,00								
							TOTAL		=	24,00								
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.						
2.7.5.3	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO										UN	10,00						
QUANTITATIVO																		
DESCRIÇÃO							QUANT.		=	TOTAL								
BALIZADOR							10,00		=	10,00								
							TOTAL		=	10,00								
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.						
2.7.5.4	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)										M3	3,00						
QUANTITATIVO																		
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO		x	LARGURA		x	PROFUNDIDADE		=	TOTAL					
ENROCAMENTO (JUSANTE)				6,00		x	1,00		x	0,50		=	3,00					
										TOTAL		=	3,00					
2.8	DIVERSOS																	
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.						
2.8.1	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA										M3	40.813,95						
QUANTITATIVO																		
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO		x	LARGURA		x	ALTURA		=	TOTAL					
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 320				6.400,00		x	8,00		x	0,30		=	15.360,00					
ESTACA Nº 320 - ESTACA Nº 320+ 4,18m				4,18		x	8,00		x	0,30		=	10,03					
EXPURGO				6.404,18		x	8,00		x	0,50		=	25.616,72					
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO		x	LARGURA		x	ALTURA		=	TOTAL					
DESCONTO PASSAGEM MOLHADA				72,00		x	8,00		x	0,30		=	-172,80					
										TOTAL		=	40.813,95					
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.						
2.8.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS										KM	2.630,00						
QUANTITATIVO																		
DESCRIÇÃO						KM DISTANCIA CIDA		x	QUANT.		=	TOTAL						
CONFORME PROJETO						263,00		x	10,00		=	2.630,00						
									TOTAL		=	2.630,00						
3S.: EQUIPAMENTOS UTILIZADOS																		
2,00	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l																	
1,00	MOTO NIVELADORA																	
1,00	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP.																	
2,00	TRATOR DE PNEUS																	
2,00	GRADE DE DISCO																	
2,00	ESCAVADEIRA HIDRAULICA																	
3	ESTRADA - GAMBA A SANTO ANTONIO																	
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.						
3.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)										HA	2,28						
QUANTITATIVO																		
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO		x	LARGURA		=	TOTAL								
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 142				2.840,00		x	8,00		=	22.720,00								
ESTACA Nº 142 - ESTACA Nº 142+14,92				14,92		x	8,00		=	119,36								
							TOTAL		=	22.839,36								
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO TOTAL		/	HECTARE		=	TOTAL								
TRECHO TOTAL				22.839,36		/	10.000,00		=	2,28								
							TOTAL		=	2,28								
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.						
3.1.2	ROÇADA MECANIZADA										HA	0,57						
QUANTITATIVO																		
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO		x	LARGURA		x	REPETIÇÃO		=	TOTAL					
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 142				2.840,00		x	1,00		x	2,00		=	5.680,00					
ESTACA Nº 142 - ESTACA Nº 142+14,92				14,92		x	1,00		x	2,00		=	29,84					
							TOTAL		=	5.709,84								
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO TOTAL		/	HECTARE		=	TOTAL								
TRECHO TOTAL				5.709,84		/	10.000,00		=	0,57								
							TOTAL		=	0,57								
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.						
3.1.3	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO										M	3.794,00						
QUANTITATIVO																		
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO		=	TOTAL									
ENTRE AS EST. Nº 45 A EST. Nº 142+14,923m - LADO ESQUERDO DA ESTRADA						1.912,00		=	1.912,00									
ENTRE AS EST. Nº 48 A 54,9m DEPOIS DO EIXO Y DA EST. Nº 142+14,923m - LADO DIREIRO DA ESTRADA						1.882,00		=	1.882,00									
						TOTAL		=	3.794,00									
LOCALIZAÇÃO APROXIMADA CONFORME PROJETO, VISTO QUE AS CERCAS NÃO SEGUEM O MESMO ALINHAMENTO DA ESTRADA																		
3.2	MOVIMENTO DE TERRA																	
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.						
3.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO										M2	22.839,36						
QUANTITATIVO																		
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO		x	LARGURA		=	TOTAL								
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 142				2.840,00		x	8,00		=	22.720,00								
ESTACA Nº 142 - ESTACA Nº 142+14,92				14,92		x	8,00		=	119,36								
							TOTAL		=	22.839,36								
3.3	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMARIO EXISTENTE																	
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.						
3.3.1	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30)										T	16.234,14						
QUANTITATIVO																		
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO		x	LARGURA		x	ALTURA		x	DENSIDADE		x	EMPOLAMENTO		=	TOTAL	
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 142		2.840,00		x	8,00		x	0,30		x	2,10		x	1,15		=	16.460,64	
ESTACA Nº 142 - ESTACA Nº 142+14,92		14,92		x	8,00		x	0,30		x	2,10		x	1,15		=	86,48	
														TOTAL		=	16.547,12	
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO		x	LARGURA		x	ALTURA		x	DENSIDADE		x	EMPOLAMENTO		=	TOTAL	
DESCONTO PASSAGEM MOLHADA		54,00		x	8,00		x	0,30		x	2,10		x	1,15		=	-312,98	
														TOTAL		=	16.234,14	
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO		/	2,00		+	DISTANCIA JAZIDA		/	KM		=	TOTAL		
CALCULO DO DMT				2.854,92		/	2,00		+	100,00		/	1.000,00		=	1,53		
													TOTAL DMT		=	1,53		
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.						
3.3.2	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)										M3	6.722,21						
QUANTITATIVO																		
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO		x	LARGURA		x	ALTURA		=	TOTAL					
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 142				2.840,00		x	8,00		x	0,30		=	6.816,00					
ESTACA Nº 142 - ESTACA Nº 142+14,92				14,92		x	8,00		x	0,30		=	35,81					
										TOTAL		=	6.851,81					
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO		x	LARGURA		x	ALTURA		=	TOTAL					



DESCONTO PASSAGEM MOLHADA		54,00	x	8,00	x	0,30	=	-129,60				
3.4 BUEIROS								TOTAL	6.722,25			
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.			
3.4.1	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm							UN	8,00			
		QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO						QUANT.	=	TOTAL				
ESTACA Nº 5						2,00	=	2,00				
ESTACA Nº 14						2,00	=	2,00				
ESTACA Nº 28						2,00	=	2,00				
ESTACA Nº 69						2,00	=	2,00				
						TOTAL	=	8,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.			
3.4.2	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm							M	36,00			
		QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	=	TOTAL				
ESTACA Nº 5						9,00	=	9,00				
ESTACA Nº 14						9,00	=	9,00				
ESTACA Nº 28						9,00	=	9,00				
ESTACA Nº 69						9,00	=	9,00				
						TOTAL	=	36,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.			
3.4.3	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm							UN	6,00			
		QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO						QUANT.	=	TOTAL				
ESTACA Nº 73						2,00	=	2,00				
ESTACA Nº 84						2,00	=	2,00				
ESTACA Nº 134						2,00	=	2,00				
						TOTAL	=	6,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.			
3.4.4	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm							M	27,00			
		QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	=	TOTAL				
ESTACA Nº 73						9,00	=	9,00				
ESTACA Nº 84						9,00	=	9,00				
ESTACA Nº 134						9,00	=	9,00				
						TOTAL	=	27,00				
3.5 PASSAGEM MOLHADA - TIPO 02												
3.5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES												
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.			
3.5.1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO							M2	288,00			
		QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				REP.P/PASSAGEM	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
EXTENSÃO - PASSAGEM MOLHADA				2,00	x	18,00	x	8,00	=	288,00		
										<i>Repetição de passagem molhada do Tipo 2 no trecho</i>		
						TOTAL	=	288,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.			
3.5.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO							M2	288,00			
		QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				REP.P/PASSAGEM	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
EXTENSÃO - PASSAGEM MOLHADA				2,00	x	18,00	x	8,00	=	288,00		
										<i>Repetição de passagem molhada do Tipo 2 no trecho</i>		
						TOTAL	=	288,00				
3.5.2 MOVIMENTO DE TERRA												
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.			
3.5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M							M3	64,00			
		QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		REP.P/PASSAGEM	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	PROFUNDIDADE MÉDIA	x	QUANT.	=	TOTAL
CORPO CENTRAL FUNDAÇÃO		2,00	x	7,00	x	0,50	x	1,00	x	2,00	=	14,00
PAREDE DE FECHAMENTO CORPO CENTRAL		2,00	x	7,00	x	0,50	x	1,00	x	2,00	=	14,00
OMBREIRA ESQUERDA FECHAMENTO		2,00	x	7,00	x	0,50	x	1,00	x	1,00	=	7,00
OMBREIRA ESQUERDA		2,00	x	5,50	x	0,50	x	1,00	x	2,00	=	11,00
OMBREIRA DIREITA FECHAMENTO		2,00	x	7,00	x	0,50	x	1,00	x	1,00	=	7,00
OMBREIRA DIREITA		2,00	x	5,50	x	0,50	x	1,00	x	2,00	=	11,00
										TOTAL	=	64,00
												<i>Repetição de passagem molhada do Tipo 2 no trecho</i>
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.			
3.5.2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO							M3	122,36			
		QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				REP.P/PASSAGEM	x	ÁREA	x	LARGURA	=	TOTAL		
CORPO CENTRAL				2,00	x	3,40	x	7,00	=	47,60		
OMBREIRA ESQUERDA				2,00	x	2,67	x	7,00	=	37,38		
OMBREIRA DIREITA				2,00	x	2,67	x	7,00	=	37,38		
										TOTAL	=	122,36
												<i>Repetição de passagem molhada do Tipo 2 no trecho</i>
3.5.3 FUNDAÇÃO												
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.			
3.5.3.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS							M3	96,32			
		QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		REP.P/PASSAGEM	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	PROFUNDIDADE/ ALTURA MÉDIA	x	QUANT.	=	TOTAL
CORPO CENTRAL FUNDAÇÃO		2,00	x	7,00	x	0,50	x	1,64	x	2,00	=	22,96
PAREDE DE FECHAMENTO CORPO CENTRAL		2,00	x	7,00	x	0,50	x	1,64	x	2,00	=	22,96
OMBREIRA ESQUERDA FECHAMENTO		2,00	x	7,00	x	0,50	x	1,40	x	1,00	=	9,80
OMBREIRA ESQUERDA		2,00	x	5,50	x	0,50	x	1,40	x	2,00	=	15,40
OMBREIRA DIREITA FECHAMENTO		2,00	x	7,00	x	0,50	x	1,40	x	1,00	=	9,80
OMBREIRA DIREITA		2,00	x	5,50	x	0,50	x	1,40	x	2,00	=	15,40
										TOTAL	=	96,32
												<i>Repetição de passagem molhada do Tipo 2 no trecho</i>
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.			
3.5.3.2	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X							M2	463,68			
		QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		REP.P/PASSAGEM	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	x	QUANT.	=	TOTAL
CORPO CENTRAL FUNDAÇÃO		2,00	x	7,00	x	1,64	x	2,00	x	2,00	=	91,84
PAREDE DE FECHAMENTO CORPO CENTRAL		2,00	x	7,00	x	1,64	x	2,00	x	2,00	=	91,84
OMBREIRA ESQUERDA FECHAMENTO		2,00	x	7,00	x	1,40	x	2,00	x	2,00	=	78,40
OMBREIRA ESQUERDA		2,00	x	5,50	x	1,40	x	2,00	x	2,00	=	61,60
OMBREIRA DIREITA FECHAMENTO		2,00	x	7,00	x	1,40	x	2,00	x	2,00	=	78,40
OMBREIRA DIREITA		2,00	x	5,50	x	1,40	x	2,00	x	2,00	=	61,60
										TOTAL	=	463,68
												<i>Repetição de passagem molhada do Tipo 2 no trecho</i>
3.5.4 PAVIMENTAÇÃO / LAJE												
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.			
3.5.4.1	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							M3	28,90			
		QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				REP.P/PASSAGEM	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL



EXTENSÃO 01		2,00	x	18,00	x	8,00	x	0,10	=	28,80	
		Repetição de passagem molhada do Tipo 2 no trecho							●	TOTAL	28,80
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
3.5.4.2	ARMADURA DE TELA DE AÇO									M2	288,00
		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		REP.P/PASSAGEM	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	LARGURA	=	TOTAL	
ÁREA DE LAJE		2,00	x	18,00	x	8,00	x	8,00	=	288,00	
		Repetição de passagem molhada do Tipo 2 no trecho							●	TOTAL	288,00
3.5.5	DIVERSOS										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
3.5.5.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO									M3	1,40
		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		REP.P/PASSAGEM	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	LARGURA	=	TOTAL	
LASTRO DE CONCRETO DE BASE		2,00	x	2,00	x	7,00	x	0,05	=	1,40	
		Repetição de passagem molhada do Tipo 2 no trecho							●	TOTAL	1,40
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
3.5.5.2	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm									M	48,00
		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		REP.P/PASSAGEM	x	EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
ENROCAMENTO (JUSANTE)		2,00	x	8,00	x	3,00	x	3,00	=	48,00	
		Repetição de passagem molhada do Tipo 2 no trecho							●	TOTAL	48,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
3.5.5.3	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO									UN	20,00
		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		REP.P/PASSAGEM	x	EXTENSÃO	x	QUANT.	=	TOTAL			
BALIZADOR				2,00	x	10,00	=	20,00			
		Repetição de passagem molhada do Tipo 2 no trecho							●	TOTAL	20,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
3.5.5.4	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)									M3	6,00
		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		REP.P/PASSAGEM	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	PROFUNDIDADE	=	TOTAL	
ENROCAMENTO (JUSANTE)		2,00	x	6,00	x	1,00	x	0,50	=	6,00	
		Repetição de passagem molhada do Tipo 2 no trecho							●	TOTAL	6,00
3.6	PASSAGEM MOLHADA - TIPO 03										
3.6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
3.6.1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO									M2	144,00
		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	LARGURA	=	TOTAL			
EXTENSÃO - PASSAGEM MOLHADA		18,00	x	8,00	x	8,00	=	144,00			
		Repetição de passagem molhada do Tipo 2 no trecho							●	TOTAL	144,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
3.6.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO									M2	144,00
		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	LARGURA	=	TOTAL			
EXTENSÃO - PASSAGEM MOLHADA		18,00	x	8,00	x	8,00	=	144,00			
		Repetição de passagem molhada do Tipo 2 no trecho							●	TOTAL	144,00
3.6.2	MOVIMENTO DE TERRA										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
3.6.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M									M3	32,00
		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	PROFUNDIDADE MÉDIA	x	QUANT.	=	TOTAL	
CORPO CENTRAL FUNDAÇÃO		7,00	x	0,50	x	1,00	x	2,00	=	7,00	
PAREDE DE FECHAMENTO CORPO CENTRAL		7,00	x	0,50	x	1,00	x	2,00	=	7,00	
OMBREIRA ESQUERDA FECHAMENTO		7,00	x	0,50	x	1,00	x	1,00	=	3,50	
OMBREIRA ESQUERDA		5,50	x	0,50	x	1,00	x	2,00	=	5,50	
OMBREIRA DIREITA FECHAMENTO		7,00	x	0,50	x	1,00	x	1,00	=	3,50	
OMBREIRA DIREITA		5,50	x	0,50	x	1,00	x	2,00	=	5,50	
		Repetição de passagem molhada do Tipo 2 no trecho							●	TOTAL	32,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
3.6.2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO									M3	80,64
		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		ÁREA	x	LARGURA	=	TOTAL					
CORPO CENTRAL		4,14	x	7,00	=	28,98					
OMBREIRA ESQUERDA		3,67	x	7,00	=	25,69					
OMBREIRA DIREITA		3,71	x	7,00	=	25,97					
		Repetição de passagem molhada do Tipo 2 no trecho							●	TOTAL	80,64
3.6.3	FUNDAÇÃO										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
3.6.3.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS									M3	54,90
		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	PROFUNDIDADE/ ALTURA MÉDIA	x	QUANT.	=	TOTAL	
CORPO CENTRAL FUNDAÇÃO		7,00	x	0,50	x	1,85	x	2,00	=	12,95	
PAREDE DE FECHAMENTO CORPO CENTRAL		7,00	x	0,50	x	1,85	x	2,00	=	12,95	
OMBREIRA ESQUERDA FECHAMENTO		7,00	x	0,50	x	1,61	x	1,00	=	5,64	
OMBREIRA ESQUERDA		5,50	x	0,50	x	1,61	x	2,00	=	8,86	
OMBREIRA DIREITA FECHAMENTO		7,00	x	0,50	x	1,61	x	1,00	=	5,64	
OMBREIRA DIREITA		5,50	x	0,50	x	1,61	x	2,00	=	8,86	
		Repetição de passagem molhada do Tipo 2 no trecho							●	TOTAL	54,90
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
3.6.3.2	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X									M2	264,60
		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	x	QUANT.	=	TOTAL	
CORPO CENTRAL FUNDAÇÃO		7,00	x	1,85	x	2,00	x	2,00	=	51,80	
PAREDE DE FECHAMENTO CORPO CENTRAL		7,00	x	1,85	x	2,00	x	2,00	=	51,80	
OMBREIRA ESQUERDA FECHAMENTO		7,00	x	1,61	x	2,00	x	2,00	=	45,08	
OMBREIRA ESQUERDA		5,50	x	1,61	x	2,00	x	2,00	=	35,42	
OMBREIRA DIREITA FECHAMENTO		7,00	x	1,61	x	2,00	x	2,00	=	45,08	
OMBREIRA DIREITA		5,50	x	1,61	x	2,00	x	2,00	=	35,42	
		Repetição de passagem molhada do Tipo 2 no trecho							●	TOTAL	264,60
3.6.4	PAVIMENTAÇÃO / LAJE										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
3.6.4.1	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO									M3	14,40
		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL			
EXTENSÃO 01		18,00	x	8,00	x	0,10	=	14,40			
		Repetição de passagem molhada do Tipo 2 no trecho							●	TOTAL	14,40
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
3.6.4.2	ARMADURA DE TELA DE AÇO									M2	144,00



		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
ÁREA DE LAJE				18,00	x	8,00	=	144,00		
						TOTAL	=	144,00		
3.6.5	DIVERSOS									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
3.6.5.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO							M3	0,88	
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	x	LARGURA	=	TOTAL
LASTRO DE CONCRETO DE BASE				2,50	x	7,00	x	0,05	=	0,88
						TOTAL	=	0,88		
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
3.6.5.2	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm							M	24,00	
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
ENROCAMENTO (JUSANTE)				8,00	x	3,00	=	24,00		
						TOTAL	=	24,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
3.6.5.3	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO							UN	10,00	
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO							QUANT.	=	TOTAL	
BALIZADOR							10,00	=	10,00	
							TOTAL	=	10,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
3.6.5.4	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)							M3	3,00	
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	x	PROFUNDIDADE	=	TOTAL
ENROCAMENTO (JUSANTE)				6,00	x	1,00	x	0,50	=	3,00
								TOTAL	=	3,00
3.7	DIVERSOS									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
3.7.1	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA							M3	18.141,89	
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
ESTACA N° 0 - ESTACA N° 142				2.840,00	x	8,00	x	0,30	=	6.816,00
ESTACA N° 142 - ESTACA N° 142+14,92				14,92	x	8,00	x	0,30	=	35,81
EXPURGO				2.854,92	x	8,00	x	0,50	=	11.419,68
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
DESCONTO PASSAGEM MOLHADA				54,00	x	8,00	x	0,30	=	-129,60
								TOTAL	=	18.141,89

NOVO ORIENTE-CE, SETEMBRO DE 2025

FRANCISCO
GIORDANO
IBIAPINA
RODRIGUES DE
CARVALHO:95759
697315

Assinado digitalmente por FRANCISCO
GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES
DE CARVALHO:95759697315
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
Certificado Digital PFAI, OU=
Videoconferencia, OU=
45616309000149, OU=AC SyngularID
Múltiplo, CN=FRANCISCO GIORDANO
IBIAPINA RODRIGUES DE
CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL:
ZONA RURAL, DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 24/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA 028.1			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
		0,00%	0,00%
A1	INSS	1,50%	1,50%
A2	SESI	1,00%	1,00%
A3	SENAI	0,20%	0,20%
A4	INCRA	0,60%	0,60%
A5	SEBRAE	2,50%	2,50%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	3,00%	3,00%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	8,00%	8,00%
A8	FGTS		
	TOTAL	16,80%	16,80%
A			
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
B			
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
C			
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12%	3,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%
D			
TOTAL (A+B+C+D)		84,44%	47,48%

NOVO ORIENTE-CE, SETEMBRO DE 2025

FRANCISCO
GIORDANO
IBIAPINA
RODRIGUES DE
CARVALHO:9575
9697315

Assinado digitalmente por FRANCISCO
GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE
CARVALHO:95759697315
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
Certificado Digital PF A1, OU=
Videoconferencia, OU=
45616309000149, OU=AC SynguarID
Múltipla, CN=FRANCISCO GIORDANO
IBIAPINA RODRIGUES DE
CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL:
ZONA RURAL, DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 24/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (2,7%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	2,70
TOTAL DOS IMPOSTOS		11,35
BDI =		27,13%

NOVO ORIENTE-CE, SETEMBRO DE 2025

FRANCISCO
GIORDANO
IBIAPINA
RODRIGUES DE
CARVALHO:9575
9697315

Assinado digitalmente por FRANCISCO
GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE
CARVALHO:95759697315
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
Certificado Digital PF A1, OU=
Videoconferencia, OU=
4561630900149, OU=AC SingularID
Multiple, CN=FRANCISCO GIORDANO
IBIAPINA RODRIGUES DE
CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL:
ZONA RURAL, DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 24/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA 028			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	TOTAL	36,80%	36,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL	48,36%	19,04%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
C	TOTAL	10,70%	8,09%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,80%	7,01%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49%	0,37%
D	TOTAL	18,29%	7,38%
TOTAL (A+B+C+D)		114,15%	71,31%

NOVO ORIENTE-CE, SETEMBRO DE 2025

FRANCISCO
GIORDANO
IBIAPINA
RODRIGUES DE
CARVALHO:957
59697315

Assinado digitalmente por FRANCISCO
GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES
DE CARVALHO:95759697315
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
Certificado Digital PF A1, OU=
Videoconferencia, OU=
45616309000149, OU=AC SyngularID
Múltipla, CN=FRANCISCO GIORDANO
IBIAPINA RODRIGUES DE
CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL:
ZONA RURAL, DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 24/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (2,7%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	
TOTAL DOS IMPOSTOS		8,65
BDI =		23,38%

NOVO ORIENTE-CE, SETEMBRO DE 2025

FRANCISCO
GIORDANO
IBIAPINA
RODRIGUES DE
CARVALHO:9575
9697315

Assinado digitalmente por FRANCISCO
GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE
CARVALHO:95759697315
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
Certificado Digital PF A1, OU=
Videokonferência, OU=
45616309000148, OU=AC SyngularID
Múltiplo, OU=FRANCISCO GIORDANO
IBIAPINA RODRIGUES DE
CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL, DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO: NOVO ORIENTE-CE
FORTE DOS PREÇOS:
 TABELA SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO
 VIGÊNCIA A PARTIR DE 24/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

ITEM	DESCRIÇÃO	GEORREFERENCIAMENTO			COORDENADAS					
		ÁREA TOTAL (M2)	EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	INÍCIO		FIM			
					LATITUDE	LONGITUDE	LATITUDE	LONGITUDE		
1.0	ESTRADA - GAMBÁ A BOM SUCESSO	64.441,80	6.444,18	10,00	9375588,06	294911,14	9371304,97	293702,31	293114,70	
2.0	ESTRADA - GAMBÁ A SANTO ANTONIO	28.949,20	2.894,92	10,00	9375072,75	291104,72	9374792,61			

TOTAL (M2)	TOTAL (M)
93.391,00	9.339,10

NOVO ORIENTE-CE, SETEMBRO DE 2025

**FRANCISCO
GIORDANO
IBIAPINA
RODRIGUES DE
CARVALHO:95759**
697315

Assinado digitalmente por FRANCISCO
GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE
CARVALHO:95759697315
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
Certificado Digital PF A1, OU=
Videoconferencia, OU=
45616309000149, OU=AC SyngularID
Multiple, CN=FRANCISCO GIORDANO
IBIAPINA RODRIGUES DE
CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL, DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO: NOVO ORIENTE-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 24/10/2023

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,46%	89.199,00	16,67%	14.869,47	16,67%	14.869,47	16,67%	14.869,47	16,66%	14.860,54	16,66%	14.860,54
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	14,77%	380.487,43	50,00%	190.243,71	25,00%	95.121,86	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	10,61%	273.328,63	60,00%	163.997,18	40,00%	109.331,45	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
4.0	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EXISTENTE	23,42%	603.368,33	10,00%	60.336,83	16,00%	96.538,93	18,00%	108.606,30	20,00%	120.673,67	20,00%	120.673,67
5.0	BUEIROS	12,75%	328.518,15	0,00%	0,00	30,00%	98.555,45	35,00%	114.981,35	0,00%	0,00	0,00%	0,00
6.0	PASSAGEM MOLHADA - TIPO 01	5,47%	140.986,95	0,00%	0,00	5,00%	7.049,35	15,00%	21.148,04	30,00%	42.296,09	20,00%	28.197,39
7.0	PASSAGEM MOLHADA - TIPO 02	13,69%	352.777,36	0,00%	0,00	5,00%	17.638,86	15,00%	52.916,60	25,00%	88.194,34	30,00%	105.833,21
8.0	PASSAGEM MOLHADA - TIPO 03	10,59%	272.919,96	0,00%	0,00	5,00%	13.645,99	15,00%	40.937,99	25,00%	68.229,99	25,00%	68.229,99
9.0	DIVERSOS	5,22%	134.533,28	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	68.611,97	49,00%	65.921,31
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)		16,67%	429.447,19	17,57%	452.751,36	16,94%	436.514,24	16,97%	437.177,54	15,09%	388.767,90	16,75%	431.460,81

TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$) 2.576.119,09

NOVO ORIENTE-CE, SETEMBRO DE 2025



FRANCISCO
GIORDANO
IBIAPINA
RODRIGUES DE
CARVALHO:95759
697315

Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759687315
 CN=C=CPF-Brasil, OU=Certificado Digital PF A.1, OU=Videoconferencia, OU=45616309000149, OU=AC Syngbird Multipla, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759687315
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localizado:
 Foxit PDF Reader, Versão: 2025.2.0

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL:
ZONA RURAL, DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 24/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

ITEM	DESCRIÇÃO	%	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
			VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,82%	98.982,00	16,67%	16.500,30	16,67%	16.500,30	16,67%	16.500,30	16,67%	16.500,30	16,66%	16.490,40	16,66%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	14,89%	386.003,92	50,00%	193.001,96	25,00%	96.500,98	25,00%	96.500,98	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	10,46%	271.106,45	60,00%	162.663,87	40,00%	108.442,58	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
4.0	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EXISTENTE	22,96%	595.054,70	10,00%	59.505,47	16,00%	95.208,75	16,00%	95.208,75	18,00%	107.109,85	20,00%	119.010,94	20,00%
5.0	BUEIROS	12,90%	334.348,33	0,00%	0,00	30,00%	100.304,49	35,00%	117.021,92	35,00%	117.021,92	0,00%	0,00	0,00%
6.0	PASSAGEM MOLHADA - TIPO 01	5,50%	142.685,19	0,00%	0,00	5,00%	7.134,25	15,00%	21.402,78	30,00%	42.805,56	20,00%	28.537,04	30,00%
7.0	PASSAGEM MOLHADA - TIPO 02	13,78%	357.327,35	0,00%	0,00	5,00%	17.866,36	15,00%	53.599,10	25,00%	89.331,84	25,00%	89.331,84	30,00%
8.0	PASSAGEM MOLHADA - TIPO 03	10,65%	276.067,51	0,00%	0,00	5,00%	13.803,37	15,00%	41.410,13	25,00%	69.016,88	25,00%	69.016,88	30,00%
9.0	DIVERSOS	5,04%	130.601,43	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	51,00%	66.606,73	49,00%
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)			16,65%	431.671,60	17,58%	455.761,08	17,04%	441.643,96	17,04%	441.786,35	15,01%	388.993,83	16,68%	432.320,06
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)														2.592.176,88

NOVO ORIENTE-CE, SETEMBRO DE 2025

FRANCISCO
GIORDANO
IBIAPINA
RODRIGUES DE
CARVALHO:95759

Assinado digitalmente por FRANCISCO
GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE
CARVALHO:95759
DN: C=BR, O=CIP-Brasil, OU=Certificado
Digital PF A1, OU=Videoconferencia,
OU=45616309000148, OU=AC
SynqulertID Multipla, CN=FRANCISCO
GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE
CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL:
ZONA RURAL, DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 24/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COM DESONERAÇÃO						
2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:						R\$ 146,4941
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						183,41

2.2. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 397,4473	R\$ 4,9681
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,9681
VALOR:						4,97

2.3. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 79,4826	R\$ 158,9652
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1752	R\$ 4,7008
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3202	R\$ 9,2808
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 172,9468
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,4400	R\$ 105,7600
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,5200	R\$ 157,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 339,7600
VALOR:						512,71

2.4. C3903 ROÇADA MECANIZADA (HA)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0656	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 4,6470	R\$ 0,0000
I0768	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 7,6589	R\$ 19,1473
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 37,2018	R\$ 0,0000
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H		2,5	R\$ 311,8123
TOTAL Equipamento Custo Horário:						330,9596
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 29,1300	R\$ 7,2825
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 92,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 99,5825
VALOR:						430,54

2.5. C4732 CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOEDORES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M. 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R\$ 63,2959	R\$ 1,7723
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 172,3484	R\$ 3,9682

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 3,8405

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 0,9100	R\$ 5,4600
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,5900	R\$ 0,4377
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	R\$ 7,0400	R\$ 4,6957
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	R\$ 7,6800	R\$ 0,1536

TOTAL Material: R\$ 10,7470

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760

TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,0760

VALOR: 25,66

3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 70,4941	R\$ 0,0795
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,8811	R\$ 0,8555
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 94,3240	R\$ 0,2080
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 246,2240	R\$ 0,0884
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 81,7441	R\$ 0,1383
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,4466	R\$ 0,1992
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8946	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8842	R\$ 0,0150
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,8011	R\$ 0,7892
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 37,2018	R\$ 0,0143
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7249	R\$ 0,2718

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,6611

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,2367

VALOR: 2,90

4.1. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) (T)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,8661	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 210,4272	R\$ 0,0000

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,0000

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2990
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,89110000	R\$ 1,0000	R\$ 0,8911

TOTAL Geral: R\$ 2,1901

FÓRMULA: Y = 0,89X + 1,30

DMT: R\$ 0,00

VALOR: 1,30

4.2. C3143 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) (T)

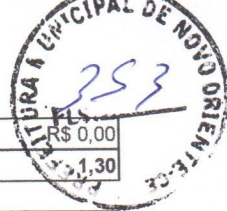
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,8661	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 210,4272	R\$ 0,0000

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,0000

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2990
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,24700000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2470

TOTAL Geral: R\$ 2,5460

FÓRMULA: Y = 1,25X + 1,30



DMT:	R\$ 0,00
VALOR:	R\$ 1,30

4.3. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4941	R\$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 213,8811	R\$ 1,9012
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 80,3845	R\$ 0,1465
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 225,7606	R\$ 0,5920
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8946	R\$ 0,0037
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8842	R\$ 0,0254
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 307,8011	R\$ 1,3680
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 37,2018	R\$ 0,0281
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 124,7249	R\$ 0,4601
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,5250

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 18,4600	R\$ 0,4102
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4102	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 0,4200
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	R\$ 4,8100	R\$ 6,0943
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,6600	R\$ 0,7320
TOTAL Serviço:					R\$ 7,2463	
VALOR:					12,18	

5.1. C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	R\$ 435,4200	R\$ 1.140,8004
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 69,5900	R\$ 634,6608
TOTAL Serviço:					R\$ 1.775,4612	
VALOR:					1.775,42	

5.2. C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 357,6100	R\$ 357,6100
TOTAL Material:					R\$ 357,6100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,8000	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	R\$ 435,4200	R\$ 168,0721
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 454,4500	R\$ 13,6335
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 69,5900	R\$ 62,6310
TOTAL Serviço:					R\$ 244,3366	
VALOR:					611,74	

5.3. C0406 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	R\$ 435,4200	R\$ 1.999,0132



C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	R\$ 69,5900	831,8101
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.930,8233
					VALOR:	2.930,76

5.4. C0886 CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 357,6100	R\$ 715,2200
					TOTAL Material:	R\$ 715,2200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,6000
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	R\$ 435,4200	R\$ 336,1442
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 454,4500	R\$ 27,2670
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 69,5900	R\$ 62,6310
					TOTAL Serviço:	R\$ 426,0422
					VALOR:	1.160,86

5.5. C0440 BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	R\$ 435,4200	R\$ 3.312,2399
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	R\$ 69,5900	R\$ 1.707,7386
					TOTAL Serviço:	R\$ 5.019,9785
					VALOR:	5.019,87

5.6. C0918 CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 419,0200	R\$ 1.257,0600
					TOTAL Material:	R\$ 1.257,0600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,9380
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	R\$ 435,4200	R\$ 745,0036
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 454,4500	R\$ 54,5340
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 69,5900	R\$ 77,9408
					TOTAL Serviço:	R\$ 877,4784
					VALOR:	2.169,47

6.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,6150
					VALOR:	4,62

6.1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346



I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
TOTAL Material:						R\$ 1,6120
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,5406
VALOR:						7,15

6.2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878
VALOR:						54,09

6.2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:						R\$ 77,0000
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3820
VALOR:						108,38

6.3.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 130,2375
TOTAL Material:						R\$ 130,2375
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 250,0200
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 631,2900	R\$ 189,3870
TOTAL Serviço:						R\$ 189,3870
VALOR:						569,65

6.3.2. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 8,4500	R\$ 1,4365
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 48,2700
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,8400
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 12,7700	R\$ 36,2668
TOTAL Material:						R\$ 98,0698
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,8900
VALOR:						162,96

6.4.1. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:						R\$ 404,2635
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,780,00
VALOR:	R\$ 533,00

6.4.2. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,1653
I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 23,8700	R\$ 24,5861
TOTAL Material:					R\$ 24,7514
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7640
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,4832
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2472
VALOR:					26,00

6.5.1. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 122,9082	R\$ 55,3087
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 55,3087
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 16,4600
I2515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 348,4300	R\$ 6,6899
I2222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 95,9800	R\$ 95,9800
TOTAL Material:					R\$ 119,1299
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,5400
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 412,4700	R\$ 2,0624
TOTAL Serviço:					R\$ 2,0624
VALOR:					207,04

6.5.2. C2764 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 130,2375
TOTAL Material:					R\$ 130,2375
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,3100
VALOR:					200,55

7.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,6150
VALOR:					4,62

7.1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
TOTAL Material:					R\$ 1,6120
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5406
VALOR:					7,15

7.2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878
VALOR:						R\$ 54,09

7.2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:					R\$ 77,0000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820	
VALOR:					108,38	

7.3.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 130,2375
TOTAL Material:					R\$ 130,2375	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 250,0200	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 631,2900	R\$ 189,3870
TOTAL Serviço:					R\$ 189,3870	
VALOR:					569,65	

7.3.2. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 8,4500	R\$ 1,4365
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 48,2700
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,8400
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 12,7700	R\$ 36,2668
TOTAL Material:					R\$ 98,0698	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,8900	
VALOR:					162,96	

7.4.1. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9764	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:					R\$ 404,2635	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600	
VALOR:					533,00	

7.4.2. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,1653
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 23,8700	R\$ 24,5861
TOTAL Material:					R\$ 24,7514	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7640
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,4832



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 124,11
VALOR:	20,00

7.5.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:					R\$ 302,7778
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,6800
VALOR:					646,46

7.5.2. C0110 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2006
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,6887
I2189 TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 69,7200	R\$ 73,2060
TOTAL Material:					R\$ 74,0953
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,52000000	R\$ 18,4600	R\$ 28,0592
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,7232
VALOR:					111,82

7.5.3. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 122,9082	R\$ 55,3087
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 55,3087
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 16,4600
I2515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 348,4300	R\$ 6,6899
I2222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 95,9800	R\$ 95,9800
TOTAL Material:					R\$ 119,1299
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,5400
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 412,4700	R\$ 2,0624
TOTAL Serviço:					R\$ 2,0624
VALOR:					207,04

7.5.4. C2764 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

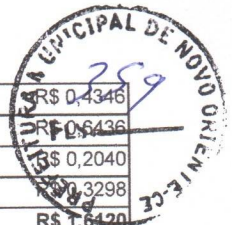
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 130,2375
TOTAL Material:					R\$ 130,2375
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,3100
VALOR:					200,55

8.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,6150
VALOR:					4,62

8.1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
TOTAL Material:						R\$ 1,6420

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,5406
VALOR:						7,15

8.2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878
VALOR:						54,09

8.2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:						R\$ 77,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3820
VALOR:						108,38

8.3.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 130,2375
TOTAL Material:						R\$ 130,2375
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 250,0200
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 631,2900	R\$ 189,3870
TOTAL Serviço:						R\$ 189,3870
VALOR:						569,65

8.3.2. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 8,4500	R\$ 1,4365
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 48,2700
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,8400
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 12,7700	R\$ 36,2668
TOTAL Material:						R\$ 98,0698
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,8900
VALOR:						162,96

8.4.1. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:						R\$ 404,2635
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
					VALOR:	533,00

8.4.2. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,1653
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 23,8700	R\$ 24,5861
TOTAL Material:					R\$ 24,7514	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7640
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,4832
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2472	
VALOR:					26,00	

8.5.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:					R\$ 302,7778	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,6800	
VALOR:					646,46	

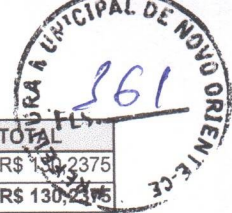
8.5.2. C0105 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	R\$ 128,4306	R\$ 3,4676
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,4676	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	R\$ 83,5800	R\$ 0,4095
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,3774
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 214,9300	R\$ 219,2286
TOTAL Material:					R\$ 221,0155	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,6604
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,5724	
VALOR:					255,06	

8.5.3. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 122,9082	R\$ 55,3087
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 55,3087	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 16,4600
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 348,4300	R\$ 6,6899
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 95,9800	R\$ 95,9800
TOTAL Material:					R\$ 119,1299	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,5400	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 412,4700	R\$ 2,0624
TOTAL Serviço:					R\$ 2,0624	
VALOR:					207,04	

8.5.4. C2764 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 130,2375
TOTAL Material:						R\$ 130,2375
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,3100
VALOR:						200,55

9.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 1,5700
TOTAL Material:						R\$ 1,5700
VALOR:						1,57

9.2. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 397,4473	R\$ 4,9681
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,9681
VALOR:						4,97

NOVO ORIENTE-CE, DEZEMBRO DE 2025

FRANCISCO
GIORDANO
IBIAPINA
RODRIGUES DE
CARVALHO:957
59697315

Assinado digitalmente por FRANCISCO
GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES
DE CARVALHO:95759697315
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
Certificado Digital PF A1, OU=
Videoconferencia, OU=
45616309000149, OU=AC SyngularID
Multipla, CN=FRANCISCO GIORDANO
IBIAPINA RODRIGUES DE
CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0