



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE-CE 283

ANEXO I

PROJETO BÁSICO COMPLETO

A



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE
Rua João Batista Arrais, nº 8, Centro, Antonina do Norte/CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AVENIDA JOSE ELVIDIO DE
ALENCAR E RUA PADRE CICERO

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE

CONTEÚDOS:

- MEMORIAL DESCRITIVO;
- PLANILHA DE SERVIÇOS;
- MEMÓRIA DE CÁLCULO;
- ORÇAMENTO CONSOLIDADO;
- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;
- B.D.I;
- ENCARGOS SOCIAIS;
- COMPOSIÇÕES;
- PROJETO;

Antonina do Norte/CE
Agosto de 2023

A



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE

Rua João Batista Arrais, nº 8, Centro, Antonina do Norte/CE

OBJETO:

O presente memorial tem por objetivo descrever de forma sucinta o serviço de pavimentação em pedra tosca na Avenida Jose elvidio de alencar e Rua Padre Cicero no município de Antonina do Norte/CE.

PROJETOS:

A execução da presente obra deverá obedecer, integral e rigorosamente, aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidas ao construtor com todas as características necessárias as perfeitas execuções dos serviços.

NORMAS:

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, toda as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

A empreiteira se obriga, a saber, as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária, a fim de imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA.

MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea, que assegurem o bom andamento dos serviços. Deverão ter no Canteiro todo o equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços.

DISPOSIÇÕES GERAIS:

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE

Rua João Batista Arrais, nº 8, Centro, Antonina do Norte/CE

1. SERVICOS PRELIMINARES

1.1. PLACA PADRÃO DE OBRA

A placa indicativa da obra, com dimensões de 3,00m (largura) x 3,00m (altura), será confeccionada em chapa de aço galvanizado, montada sobre moldura, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela fiscalização, será colocada no início do serviço da obra e deverá ser mantida em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período da obra.

2.2 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000m²)

A locação dos alinhamentos, nivelamentos e larguras das estradas vicinais deverá ser executada com auxílio de equipamento topográfico (teodolito e nível), os sarrafos utilizados serão de madeira não aparelhada 2,5 x 15 cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região. Deverá ser executado a locação e o nivelamento da obra de acordo com o projeto. Deverá ser aferida as dimensões, os alinhamentos, os ângulos e de quaisquer outras indicações constantes no projeto com as reais condições encontradas no local.

2. DRENAGEM

2.1. AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=100cm

Os tubos serão descarregados nas proximidades do local de assentamento, de forma que possam ser trasladados com facilidade para onde serão instalados. Os tubos serão alinhados conforme as especificações de projeto, entrelaçados uns aos outros, e rejuntados com argamassa de areia e cimento no traço 1:3, devem ser manipulados com cabos de aço para içamento de cargas.

2.2 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=80cm

Os tubos serão descarregados nas proximidades do local de assentamento, de forma que possam ser trasladados com facilidade para onde serão instalados. Os tubos serão alinhados conforme as especificações de projeto, entrelaçados uns aos outros, e rejuntados com argamassa de areia e cimento no traço 1:3, devem ser manipulados com cabos de aço para içamento de cargas.

2.3 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT DE AQUISIÇÃO

A execução do aterro interno terá aterro compactado com areia que será aplicado em camadas consecutivas na região determinada. Deverão ser aplicadas no mínimo 03 camadas do material de maneira a assegurar a perfeita acomodação da terra. Para a compactação é recomendada placa vibratória.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE

Rua João Batista Arrais, nº 8, Centro, Antonina do Norte/CE

2.4 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80CM

Boca para bueiro simples tubular $d=80\text{cm}$ em concreto, alas com esconsidade de 0° , incluindo formas e materias. As bocas serão concretadas apos o alinhamento da linhas de tudo de concreto, facilitando assim, a drenagem da água e uma garantido assim, uma maior segurança aos tubos de concreto.

2.5 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=80CM

Boca para bueiro duplo tubular $d=80\text{cm}$ em concreto, alas com esconsidade de 0° , incluindo formas e materias. As bocas serão concretadas apos o alinhamento da linhas de tudo de concreto, facilitando assim, a drenagem da água e uma garantido assim, uma maior segurança aos tubos de concreto.

2.6 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM

Boca para bueiro simples tubular $d=100\text{cm}$ em concreto, alas com esconsidade de 0° , incluindo formas e materias. As bocas serão concretadas apos o alinhamento da linhas de tudo de concreto, facilitando assim, a drenagem da água e uma garantido assim, uma maior segurança aos tubos de concreto.

3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

3.1 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA

A escavação terá o objetivo de provocar o abaulamento da plataforma da rua da declividade transversal simétrica proporcionando a maior eficiência no escoamento superficial das águas pluviais. As escavações serão executadas em profundidade de até $0,20\text{m}$, adotando – se todas as providências e cuidados necessários, a segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas de água, esgoto, energia e telefone.

4 PAVIMENTAÇÃO

4.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO

A pavimentação será em pedra tosca de boa qualidade sobre colchão de areia com rejuntamento total no traço 1:4 (CEMENTO E AREIA GROSSA). Antes do rejuntamento deverá ser executada uma compactação mecanizada com auxilio de um compactador de placas vibratórias HP 4 e compactador liso tandem autopropelido. Será executado do meio fio para o centro da via. Qualquer irregularidade ou depressão que venha surgir na ocasião da compactação deverá ser imediatamente corrigida para que seja reestabelecido o nível normal, o assentamento de pedra tosca devera ser feito atraves do auxilio de ponteiros de aço, ao longo do seu eixo, espaçados de 10 em 10m no máximo. Nesses ponteiros marcam-se o nível da rua. A seção transversal corresponde a cada um dos ponteiros que com exatidão e reproduzirá o abaulamento constante no projeto. Para fazer a pedra tosca posicionar-se de maneira correta, o calceteiro fará uso de um martelo e terá cautela para não se prejudicar a pedra que esteja corretamente assente.

O rejuntamento deverá ser feito com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4.,



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE

Rua João Batista Arrais, nº 8, Centro, Antonina do Norte/CE

após o assentamento e compactação das pedras a previa varrição da superfície por ela definida. A profundidade mínima da junta entre as pedras deverá ser de 7cm. Antes do espalhamento da argamassa deverá se molhar as pedras. A argamassa utilizada no rejuntamento deverá atingir uma coloração uniforme e ser rigorosamente bem traçada. A qualidade da argamassa depende tanto das características dos componentes, como do preparo correto. A mistura da argamassa deverá ser feita no local da obra manualmente ou em betoneira.

4.2 BANQUETA/MEIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

No assentamento do meio-fio pré-fabricado deverá ser realizado o nivelamento e compactação da base visando garantir a sua permanente estabilidade. Será utilizada argamassa de cimento e areia média traço 1:3 preparada manualmente.

O meio-fio deverá ser devidamente alinhado, nivelado e firme de forma que forme um "espelho" com 7cm a 30cm de altura acima do nível do pavimento acabado da pista de rolamento. No caso de haver sarjeta, está será o fator determinante para a altura do "espelho" entre 7cm e 30cm. Após o assentamento deverão ser passadas duas demãos de Caiação, conforme composição de custos.

4.3 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016

As sarjetas serão executadas com o concreto usinado vibrando, moldadas "in loco" ao longo de todas as vias, possuindo 30cm de base x 10 cm de altura. O concreto deverá apresentar resistência mínima de 20Mpa ao fim dos 28 dias. Deverá possuir inclinação adequada para o escoamento das águas pluviais.

4.4 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Será executado Piso Pré-moldado Intertravado, com bloco retangular cinza de 20X10X4cm, espessura indicada no projeto assentado sobre colchão de areia e pó de pedra. O assentamento se dará nos passeios da pavimentação, conforme delimitado em projeto, e será realizada compactação com placa vibratória.

4.5 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

A base para receber a argamassa de assentamento do Piso Podotátil Terá acabamento desempenado e sua execução antecede no mínimo dez dias da colocação do piso. A colocação do Piso Podotátil será efetuada com argamassa colante de modo a deixar juntas perfeitamente alinhadas. A superfície inferior do piso Podotátil, por ocasião do assentamento, está seca e perfeitamente limpa. Adiciona-se água à argamassa colante na proporção indicada na embalagem do produto. Após a mistura, a massa, cuja consistência pastosa, ficará em repouso durante 5 minutos, sendo em seguida novamente misturada, operação que antecede a sua utilização. O tempo de vida da argamassa, após adição da água, será de duas horas. A aplicação da argamassa será feita com desempenadeira de aço. Essa desempenadeira terá dois lados lisos e os outros dois denteados. Para estender a argamassa, utiliza-se o lado liso de maior



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE

Rua João Batista Arrais, nº 8, Centro, Antonina do Norte/CE

dimensão até se obter uma camada com 4mm de espessura. Em seguida, com os lados denteados, formam-se os cordões que possibilitam o nivelamento dos ladrilhos, recolhendo-se excesso de argamassa sobre os cordões ainda fresco, serão aplicados os ladrilhos batendo-se, um a um, como no processo normal. As juntas entre os ladrilhos hidráulicos será de 2 mm. Essas juntas serão definidas pelo emprego de espaçadores. O rejuntamento será executado com argamassa industrializada. Corte na eventualidade de vir a ser necessário o corte do piso podotátil, essa operação será executada com cortadores e separadores mecânicos.

5.0 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

As placas para sinalização vertical têm por finalidade regulamentar o uso, advertir sobre perigos potenciais e orientar os motoristas e demais usuários da via. Os sinais serão colocados à margem da rua a uma distância mínima de 0,60m do bordo e fixadas a uma altura de 2,10m em relação a ele.

6.0 ILUMINAÇÃO

6.1 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11M, PESO APROXIMADAMENTE 910 KG (UN)

Os postes de concreto serão locados assentados e locados conforme orientações de projeto de iluminação pública, e as respectivas distâncias também serão extraídas com base em projeto. Os postes serão de concreto circular, com altura nominal de 11m, e serão utilizados para apoio dos braços de iluminação.

6.2 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50M. PARA FIXAÇÃO EM POSTES.

Os braços de iluminação pública, terão comprimento de 1.5 metros e o material na qual serão confeccionados é de aço galvanizado, servirão para fazer a sustentação dos painéis de led na qual serão instalados, facilitando assim, a boa iluminação de toda a via.

6.3 LUMINARIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 240W.

As luminárias em led serão alocadas nos postes de concreto, na qual terão apoio dos braços de iluminação, e serão acendidas por meio de disjuntos, conforme especificações de projeto, e acendidas automaticamente por meio de células fotoelétricas.

6.4 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO.

As caixas de alvenaria servirão de passagem para os eletrodutos que estarão conduzindo os fios elétricos para fazer a ligação com toda a rede elétrica.

6.5 HASTE DE TERRA 5/8" X3,00 GCW 19L30

As hastes serão alocadas no primeiro poste, onde terá a presença do disjuntor e do quadro de iluminação, deverão ter comprimento de 3,00m. Sua fixação é no solo.

6.6 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE

Rua João Batista Arrais, nº 8, Centro, Antonina do Norte/CE
EMBUTIR CABO DE 10MM E DISJUNTOR DE 50ª.

A entrada de energia elétrica deverá seguir todas as orientações de projeto de iluminação pública.

6.7 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM²

Para fazer a correta distribuição e ligação dos cabos, deverão ser analisadas o projeto de iluminação pública, os cabos terão uma área de 4mm².

6.8 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA , ATÉ 250W.

As células fotoelétrica serão alocadas 1 unidade por poste, conforme orientações de projeto, para realizar a correta ligação automática das lâmpadas.

6.9 DISJUNTOR TRIPOLAR 32ª

Disjuntor tripolar de 32A , Os disjuntores deverão ser locados e instalados, conforme orientações de projeto.

6.10 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16ª

Os disjuntores monopolar deveram ser instalados de acordo com o projeto elétrico.

6.11 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Quadro de distribuição de luz, de sobrepor até 6 divisões.

6.12 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN32 MM 1", PARA CIRCUITOS TERMINAIS

O eletroduto será de 1" , para fazer a o revestimentos dos fios de que serão conduzidos abaixo do nível do solo, de poste em poste.

As instalações elétricas compreendem as instalações de luz e força. Serão executadas de acordo com as normas da ABNT, e das concessionárias de energia local, além de obedecerem o disposto neste capítulo Os casos não abordados serão definidos pela fiscalização, de maneira a manter o padrão de qualidade previsto para a obra em questão. Caberá ao construtor executar na presença da fiscalização, os testes de recebimento dos equipamentos especificados. Caberá ao construtor, executar toda a fiação e cabeamento e correndo por sua conta, por todos os custos de aprovação, vistoria e demais encargos pertinentes a cada instalação. O construtor solicitará a vistoria das tubulações, tão logo estejam em condições de uso e não apenas quando o serviço estiver totalmente concluído, o que irá permitir que os cabos e fios estejam já instalados por ocasião da conclusão da obra.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE

Rua João Batista Arrais, nº 8, Centro, Antonina do Norte/CE

7 METODOLOGIA CONSTRUTIVA DOS BUEIROS

Todos os materiais utilizados deverão atender integralmente às especificações correspondentes adotadas pelo DAER, a saber:

7.1 MATERIAL

- **Cimento:** Recebimento e aceitação de cimento Portland comum, Pozolânico e Portland de alto forno;
- **Agregado miúdo:** Agregado miúdo para concreto de cimento;
- **Agregado graúdo:** Agregado graúdo para concreto de cimento;
- **Água:** Água para concreto;
- **Concretos e argamassas:** Concretos e Argamassas;
- **Aço:** Armaduras para concreto armado;
- **Formas:** Formas e Cimbres;

7.2 EXECUÇÃO

As etapas executivas a serem atendidas na construção dos bueiros celulares de concreto são as seguintes:

- **Locação:** A execução dos bueiros celulares deverá ser precedida da locação da obra, de acordo com os elementos de projeto. A locação será efetuada mediante a implantação de piquetes a cada 05m e do nivelamento dos mesmos, de modo que seja possível a determinação dos volumes de escavação. Os elementos de projeto, tais como estaca, esconsidade, comprimento e cotas poderão sofrer pequenos ajustamentos nesta fase. A declividade longitudinal da obra deverá ser contínua.
- **Escavação:** Os serviços de escavação das trincheiras necessárias à execução manual ou mecanicamente, em uma largura de 50 cm superior a do corpo, para cada lado. Onde houver necessidade de execução de aterros para se atingir a cota de execução do lastro, estes deverão ser executados e compactados em camadas de, no máximo, 15 cm;
- **Lastro:** Concluída a escavação de trincheiras, será efetuada a compactação da superfície resultante, e as irregularidades remanescentes serão eliminadas mediante a execução de um lastro de concreto magro, com espessura da ordem de 10 cm, aplicado em camada contínua em toda a área abrangida pelo corpo e pela soleira das bocas, mais um excesso lateral de 15cm para cada lado. Nas situações em que a resistência do terreno de fundação for inferior a tensão admissível sob a obra prevista no projeto, deverá ser indicada solução especial que assegure adequada condição de apoio a estrutura, como substituição de parte do material do terreno de fundação por material de maior resistência, apoio sobre estacas, etc.
- **Corpo:** A execução do corpo dos bueiros celulares será feita segundo três etapas de concretagem, desenvolvidas a partir da parte inferior da obra.
 - ✓ **Primeira Etapa de Concretagem:** Serão instaladas as armaduras da laje inferior e as formas das laterais, estas para dar apoio às armaduras laterais vinculadas. Segue-se a concretagem da



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE

Rua João Batista Arrais, nº 8, Centro, Antonina do Norte/CE
laje de piso, até a cota superior das mísulas inferiores e a conseqüente vibração do concreto lançado.

- ✓ Segunda etapa de concretagem: Serão posicionadas as armaduras das paredes e as formas laterais remanescentes. Segue-se a concretagem das paredes, até a cota inferior das mísulas superiores, e a conseqüente vibração do concreto lançado.
- ✓ Terceira etapa de concretagem: Serão instaladas as formas e as armaduras da laje superior, e em seguida lançado e vibrado o concreto necessário à complementação do corpo do bueiro celular.
- **Vigas das cabeceiras**: Nas extremidades dos bueiros serão executadas as vigas de topo inferior e superior, simultaneamente com a primeira e terceira etapas de concretagem;
- **Juntas de dilatação**: Serão executadas juntas de dilatação e intervalos de no máximo 18 a 20 cm. Essas juntas serão executadas interrompendo-se dois "panos" anexos de concretagem, segundo uma transversal à obra, com uma peça de "madeirite" e uma placa de isopor, cada uma delas com espessura de 1 cm.
- **Reaterro**: Após concluída a execução do corpo do bueiro celular, dever-se-á proceder a operação de reaterro. O material para reaterro poderá ser o próprio escavado, se este for de boa qualidade, ou material especialmente selecionado. A compactação desse material deverá ser executada em camadas de, no máximo, 20 cm, por meio de "sapos mecânicos ou placas vibratórias. Deve-se tomar a precaução de compactar com o máximo de cuidado junto às paredes do corpo do bueiro e de levar a compactação sempre ao mesmo nível, de casa lado da obra. Esta operação deverá prosseguir até se atingir uma espessura de 50 cm de laje superior do corpo de bueiro, salvo para as obras em que seja prevista a atuação direta do tráfego sobre a obra;
- **Boca**: A confecção das bocas (cabeceiras) dos bueiros será iniciada pela escavação das valas necessárias à execução de viga de topo frontal. Segue-se a instalação das formas necessárias à concretagem desta viga e da própria soleira, à disposição das armaduras, o lançamento e a vibração do concreto. Nesta ocasião, deverão ser ainda posicionadas as armaduras das alas que se ligam à soleira, apoiadas em uma das formas de cada ala. Posteriormente serão instaladas as formas e armaduras remanescentes das alas, lançado e vibrado concreto, concluindo-se a execução da boca.
- **Acabamento**: Após terminada a obra, todas as erosões encontradas deverá ser preenchida com enrocamento de pedra lançada. As bocas deverão estar completamente desimpedidas de vegetação outros detritos, e permitir perfeito escoamento às águas de entrada e saída.

CONTROLE

- **Controle Tecnológico**: O controle tecnológico de concreto empregado nos berços e bocas será realizado pelo rompimento de corpos e prova à compressão simples, aos 7 e 28 dias de idade, de acordo com o prescrito nas normas da ABNT pra controle assistemático. As posições e bitolas das armaduras deverão ser conferidas antes da concretagem.
- **Controle Geométrico e de Acabamento**: O controle geométrico consistirá na conferencia, por métodos topográficos correntes, do alinhamento, esconsidades, dimensões internas, comprimentos e cotas dos bueiros executados e respectivas bocas. As condições de acabamento serão apreciadas



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE

Rua João Batista Arrais, nº 8, Centro, Antonina do Norte/CE
pela Fiscalização, em bases visuais.

- **Aceitação:** O serviço será considerado aceito desde que:
 - ✓ O acabamento seja julgado satisfatório;
 - ✓ As características geométricas previstas tenham sido obedecidas, não sendo admitidas variações em qualquer dimensão superior a 10% para pontos isolados;
 - ✓ A resistência à compressão simples estimada (fck) est., do concreto utilizado definida na ABNT para controle sistemático, seja superior à resistência característica especificada.

MEDIÇÃO

Os serviços relativos à confecção de bueiros celulares de concreto, serão medidos de acordo com os seguintes itens:

- **Escavação:** Será determinado o volume escavado para execução do corpo do bueiro e bocas, classificado de acordo com os critérios do DAER-ES-T03/89 e expresso em metros cúbicos. Será feita a distinção em relação ao processo de escavação empregado (manual ou mecânico). Nesse item, serão também computados os volumes de eventuais escavações destinadas a melhorias de canalização a montante e jusante da obra.
- **Corpo de Bueiro:** Será determinada a extensão executada, expressa em metros lineares, discriminando-se as dimensões da célula, o número de linhas e a altura de aterro prevista. Na medição do corpo considera-se incorporado o lastro de concreto magro.
- **Bocas:** As bocas executadas serão medidas de acordo com o tipo e escondidade, pela contagem do número de unidades aplicadas.
- **Enrocamento de pedra arrumada:** Caso este item seja necessário, será avaliado o volume aplicado, expresso em metros cúbicos.

O sistema de fixação na estrutura de madeira é constituída por parafusos zincados de cabeça boleada com fenda de 1 ½" x 3/16", com porca e arruela de aço carbono SAE 1008/1020, limpas, isentas de óleo, graxa sais ou ferrugem.

Para mensagens complementares dos sinais de regulamentação em áreas urbanas devem ser utilizadas as fontes de alfabetos e números dos tipos Helvética Medium, Arial, Standard Alphabets for Highway Signs and Pavement Markings ou similar.

A forma padrão do sinal de regulamentação é a circular, e as cores são vermelha, preta e branca. Constituem exceção, quanto à forma, os sinais R-1 "Parada Obrigatória".

A utilização das cores nos sinais de regulamentação deve ser feita obedecendo-se aos critérios abaixo e ao padrão Munsell indicado.

Cor	Padrão Munsell (PM)	Utilização nos sinais de regulamentação
Vermelha	7,5 R 4/14	Fundo do sinal R-1; Orla e tarja dos sinais de regulamentação em geral.
Preta	N 0,5	Símbolos e legendas dos sinais de regulamentação.
Branca	N 9,5	Fundo de sinais de regulamentação; Letras do sinal R-1

R - red- vermelho

N- neutral (cores absolutas)



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE

Rua João Batista Arrais, nº 8, Centro, Antonina do Norte/CE

- Equipamentos

Equipamentos utilizados para a implantação de placas de aço:

- Caminhão para o transporte das placas e ferramentas;
- Ferramentas padrão, tipo enxada, pá, picareta, martelo, chaves fixas.

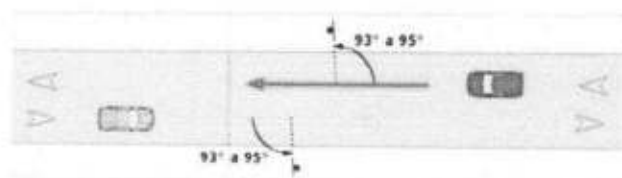
Maiores detalhes estão apresentados no Projeto de Executivo de Sinalização.

- Posicionamento na via

O posicionamento das placas de sinalização, consiste em fixação ao lado direito da via no sentido do fluxo de tráfego que devem regulamentar.

As placas de sinalização devem ser colocadas na posição vertical, fazendo um ângulo de 93° a 95° em relação ao sentido do fluxo de tráfego, voltadas para o lado externo da via. Esta inclinação tem por objetivos assegurar boa visibilidade e leitura dos sinais, evitando o reflexo especular que pode ocorrer com a incidência de faróis de veículos ou de raios solares sobre a placa.

Exemplo de posicionamento:





GOVERNO MUNICIPAL
**ANTONINA
DO NORTE**
CUIDANDO DA NOSSA GENTE

PREFEITURA DE ANTONINA DO NORTE-CE
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PAG. 195

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE
Rua João Batista Arrais, nº 8, Centro, Antonina do Norte/CE

MATHEUS TELES
CARNEIRO
EIRELI:401029880001
14

Assinado de forma digital por
MATHEUS TELES CARNEIRO
EIRELI:40102988000114
Dados: 2023.11.01 18:53:23
-03'00'

Matheus Teles Carneiro
Engenheiro Civil
CREA-CE 350080

Antonina do Norte-CE, Outubro de
2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO

LOCAL: AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E RUA PADRE CICERO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE

DATA: 09/01/2023

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 2023/03 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: Compostopólis

PROPRIA: 0,00%

COMPOSTOPÓLIS: 0,00%

BDI: 26,32%

HORA: 83,85%

MES: 47,76%

DATA REF.: 06/2021

47,48%: 04/2023

0,00%: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2).	SEINFRA	HA	1,55	R\$ 476,51	R\$ 601,93	R\$ 738,59	R\$ 932,99
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 151,47	R\$ 191,34	R\$ 1.363,23	R\$ 1.722,06
2 DRENAGEM									
2.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	100,00	R\$ 305,11	R\$ 385,41	R\$ 30.511,00	R\$ 38.541,00
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	260,00	R\$ 86,49	R\$ 113,04	R\$ 25.057,20	R\$ 31.651,20
2.3	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	60,00	R\$ 244,95	R\$ 309,42	R\$ 14.697,00	R\$ 18.565,20
2.4	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 1.493,21	R\$ 1.986,22	R\$ 7.465,05	R\$ 9.431,10
2.5	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 2.464,82	R\$ 3.113,56	R\$ 9.859,26	R\$ 12.454,24
2.6	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 1.973,25	R\$ 2.492,61	R\$ 39.465,00	R\$ 49.852,20
3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	18.197,99	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 1.273,86	R\$ 1.637,92
4 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	13.019,18	R\$ 55,95	R\$ 70,30	R\$ 724.517,37	R\$ 915.248,35
4.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	7.314,41	R\$ 23,80	R\$ 30,06	R\$ 174.082,96	R\$ 219.871,16
4.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 08/2016	SINAPI	M	3.983,91	R\$ 40,70	R\$ 51,41	R\$ 162.145,14	R\$ 204.812,81
4.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	4.186,23	R\$ 40,83	R\$ 51,56	R\$ 170.923,77	R\$ 215.925,74
4.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	915,88	R\$ 112,90	R\$ 142,62	R\$ 103.380,27	R\$ 130.594,28
5 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
5.1	COMP - 01 PLACA	PLACA DE TRANSITO SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA N°18, SEMI-REFLEXIVA, TIPO A-32b PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES (FORMA CIRCULAR), INCLUINDO BARROTE DE MADEIRA PARA SUSTENTAÇÃO, E=3,00MM (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UND	11,00	R\$ 223,95	R\$ 282,89	R\$ 2.463,45	R\$ 3.111,79
6 ILUMINAÇÃO									
6.1	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	41,00	R\$ 1.335,40	R\$ 1.686,88	R\$ 54.751,40	R\$ 69.162,08
6.2	101636	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2020	SINAPI	UN	41,00	R\$ 144,81	R\$ 182,92	R\$ 5.937,21	R\$ 7.599,72
6.3	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	41,00	R\$ 1.460,47	R\$ 1.844,87	R\$ 59.879,27	R\$ 75.669,67
6.4	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	41,00	R\$ 637,24	R\$ 804,95	R\$ 26.126,84	R\$ 33.008,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CIREJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSE ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CIREJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSE ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO

LOCAL: AVENIDA JOSE ELVIDIO DE ALENCAR E RUA PADRE CICERO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE

DATA: 09/01/2023 **BDI:** 26,32%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,85% **MES:** 47,78% **DATA REF.:** 05/2021

SEINFRA: 2023/03 COM DESONERAÇÃO **SINAPI:** 84,44% **47,48%** **04/2023**

Composições: PROPRIA **0,00%** **0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.5	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 114,76	R\$ 144,96	R\$ 344,28	R\$ 434,88
6.6	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2020 PS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.736,56	R\$ 2.193,62	R\$ 1.736,56	R\$ 2.193,62
6.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	3.318,00	R\$ 7,44	R\$ 9,40	R\$ 24.685,92	R\$ 31.189,20
6.8	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	41,00	R\$ 64,93	R\$ 82,02	R\$ 2.662,13	R\$ 3.362,82
6.9	I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 51,51	R\$ 65,07	R\$ 51,51	R\$ 65,07
6.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 20,76	R\$ 26,22	R\$ 62,28	R\$ 78,86
6.11	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREFOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 86,90	R\$ 109,77	R\$ 86,90	R\$ 109,77
6.12	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	1.864,00	R\$ 12,99	R\$ 16,41	R\$ 24.213,36	R\$ 30.588,24

VALOR BDI TOTAL: R\$ 439.197,20

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.668.481,83

VALOR TOTAL: R\$ 2.107.679,03

PREFEITURA DE ANTONINA DO NORTE-CE
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PAG. 197

MATHEUS TELES
CARNEIRO
EIRELI:0102988000114 Data: 2023.11.22 14:02:09 - 03/00

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CIREJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO			
DATA:	09/01/2023	BDI:	26,32%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CIREJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO			
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E RUA PADRE CICERO			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE			
FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	04/2023
Composições				
	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.355,05	50,00 % R\$ 1.327,53	50,00 % R\$ 1.327,52				100,00 % R\$ 2.655,05
2	DRENAGEM	R\$ 160.494,94	30,00 % R\$ 48.148,48	30,00 % R\$ 48.148,48	40,00 % R\$ 64.197,98			100,00 % R\$ 160.494,94
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 1.637,82	25,00 % R\$ 409,46	25,00 % R\$ 409,46	25,00 % R\$ 409,46	25,00 % R\$ 409,44		100,00 % R\$ 1.637,82
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.686.452,34	20,00 % R\$ 337.290,47	20,00 % R\$ 337.290,47	30,00 % R\$ 505.935,70	30,00 % R\$ 505.935,70		100,00 % R\$ 1.686.452,34
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 3.111,79				50,00 % R\$ 1.555,90	50,00 % R\$ 1.555,89	100,00 % R\$ 3.111,79
6	ILUMINAÇÃO	R\$ 253.327,09				50,00 % R\$ 126.663,56	50,00 % R\$ 126.663,53	100,00 % R\$ 253.327,09
		R\$ 2.107.679,03	R\$ 397.175,94 R\$ 397.175,94	R\$ 387.175,93 R\$ 774.351,87	R\$ 570.543,14 R\$ 1.344.895,01	R\$ 634.564,60 R\$ 1.979.459,61	R\$ 128.219,42 R\$ 2.107.679,03	R\$ 2.107.679,03

PREFEITURA DE ANTONINA DO NORTE-CE
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PAG. 298

Assinado de forma digital por
MATHEUS TELES CARNEIRO
EIRELI-40102988000114
Dados: 2023.11.22 14:03:19
-03'00

MATHEUS TELES
CARNEIRO
EIRELI-40102988000114
14

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSE ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	DATA :	09/01/2023		BDI :	26,32%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSE ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E RUA PADRE CICERO	BEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE	SINAPI	202303 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

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

PREFEITURA DE ANTONINA DO NORTE-CE
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PAG. 299

		HA	QTD
HECTARE TOTAL DAS RUAS	HA	1,55000000	1,55
			1,55

1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		LARG	ALT	QTD
PLACA DE OBRA	LARG * ALT	3,00000000	3,00000000	9,00
				9,00

2.1. C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

		EXTENSÃO	QUANT	QTD
DRENAGEM DA PASSAGEM MOLHADA	EXTENSÃO * QUANT	10,00000000	10,00000000	100,00
				100,00

2.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		COMP	LARG	PROF	QTD
BUEIROS EST +3 AV JOSE ELVIDIO	COMP * LARG * PROF	4,00000000	10,00000000	1,00000000	40,00
BUEIROS EST + 19 AV JOSE ELVIDIO	COMP * LARG * PROF	12,00000000	10,00000000	1,50000000	180,00
BUEIROS EST +50 AV JOSE ELVIDIO	COMP * LARG * PROF	2,00000000	10,00000000	1,00000000	20,00
BUEIROS EST+6 RUA PADRE CICERO	COMP * LARG * PROF	4,00000000	10,00000000	1,00000000	40,00
					280,00

2.3. C0108 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

		EXTENSÃO	QUANT	QTD
DRENAGEM DA PASSAGEM MOLHADA PRIMEIRO TRECHO EST +3 AV JOSE ELVIDIO	EXTENSÃO * QUANT	10,00000000	3,00000000	30,00
DRENAGEM DA PASSAGEM MOLHADA TERCEIRO TRECHO EST +50	EXTENSÃO * QUANT	10,00000000	1,00000000	10,00
DRENAGEM DA PASSAGEM MOLHADA QUARTO TRECHO EST +6 AV JOSE ELVIDIO	EXTENSÃO * QUANT	10,00000000	2,00000000	20,00
				60,00

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

		QUANT	QTD
BOCA DE BUEIRO EST+3 AV JOSE ELVIDIO	QUANT	2,00000000	2,00
BOCA DE BUEIRO EST+50AV JOSE ELVIDIO	QUANT	1,00000000	1,00
BOCA DE BUEIRO EST+6 RUA PADRE CICERO	QUANT	2,00000000	2,00
			5,00

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

		QUANT	QTD
BUEIRO DA EST +50	QUANT	2,00000000	2,00
BUEIRO DA EST +6 AV JOSE ELVIDIO	QUANT	2,00000000	2,00
			4,00

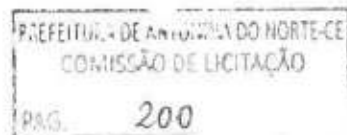
2.6. C0423 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSE ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	DATA: 09/01/2023	BDI: 28,32%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSE ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF.: 05/2021
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E RUA PADRE CICERO	SINAPI: 2023/03 COM DESONERAÇÃO		COMPOSIÇÃO: 84,44%		04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE		PROPRIA:	0,00%	0,00%	

	QUANT	QTD
ROCA DE BUEIRO PARA ESTACA +19	OLIAN	20,00000000
		20,00



3.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	ÁREA	QTD
AVENIDA JOSE ELVIDIO	ÁREA	15.573,21000000
RUA PADRE CICERO	ÁREA	2.624,78000000
		18.197,99

4.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

	ÁREA	QTD
AVENIDA JOSE ELVIDIO DE ALENCAR EST +0 a EST+54 / AV JOSE ELVIDIO EST +0 a EST+21	ÁREA	10.940,70000000
RUA PADRE CICERO EST+0 A EST+20	ÁREA	2.078,48000000
		13.019,18

4.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

	PER	QTD
PERIMETRO DA VIA	PER	7.314,41000000
		7.314,41

4.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

	COMP	QTD
AV JOSE ELVIDIO	COMP	3.038,22000000
RUA PADRE CICERO	COMP	945,69000000
		3.983,91

4.4. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

	ÁREA	PODOTÁTIL	QTD
ÁREA TOTAL DOS PASSEIOS DA AVENIDA JOSE ELVIDIO LADO DIR/LAD ESQUE	ÁREA - PODOTÁTIL	4.615,00000000	890,00000000
RUA PADRE CICERO	ÁREA - PODOTÁTIL	486,91000000	25,68000000
			4.185,23

4.5. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA TOTAL DOS PISOS DIRECIONAIS E ALERTA AV JOSE ELVIDIO	ÁREA	890,00000000
ÁREA TOTAL DOS PISOS DIRECIONAIS E ALERTA RUA PADRE CICERO	ÁREA	25,68000000
		915,68

5.1. COMP - 01 PLACA PLACA DE TRÂNSITO SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA N°18, SEMI-REFLEXIVA, TIPO A-32b PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES (FORMA CIRCULAR), INCLUINDO BARROTE DE MADEIRA PARA SUSTENTAÇÃO, E=3,00MM (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO (UND)

	UND	QTD
PLACAS DE SINALIZAÇÃO	UND	11,00000000
		11,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	DATA: 09/01/2023	BDI: 20,32%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:	REF:
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E RUA PADRE CICERO	BEINFRA	027:1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE - CE
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PAG. 201

	UND	QTD
		11,00

6.1. C4960 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)

	UN	QTD
QUANTIDADE DE POSTES	UN	41,00000000
		41,00

6.2. 101636 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

	UND	QTD
BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO	UND	41,00000000
		41,00

6.3. 101660 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

	UND	QTD
LUMINÁRIA LED	UND	41,00000000
		41,00

6.4. C0625 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

	UND	QTD
CAIXA PARA ADEQUAÇÃO DOS ACESSÓRIOS DO POSTE	UND	41,00000000
		41,00

6.5. C3910 HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)

	UND	QTD
HASTE DE TERRA	UND	3,00000000
		3,00

6.6. 101509 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN)

	UND	QTD
ENTRADA DE ENERGIA	UND	1,00000000
		1,00

6.7. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

	COMP	QTD
COMPRIMENTO TOTAL DA ILUMINAÇÃO - FIO DE FASE E NEUTRO - NA HORIZONTAL E VERTICAL (DENTRO DOS POSTES)	COMP	3.318,00000000
		0
		3.318,00

6.8. C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

	UND	QTD
QUANTIDADE DE POSTES COM RELE	UND * 1	41,00000000
		41,00

6.9. I1010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A (UN)

	UND	QTD
ENTRADA DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UND * 1	1,00000000
		1,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	DATA: 09/01/2023	BDI: 26,32%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF: 05/2021
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E RUA PADRE CICERO	SINAPI: 2023/03	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA DE ANTONINA DO NORTE - CE
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PAG. 202

UND	QTD
	1,00

6.10. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

	UND	QTD
DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITO	UND * 1	3,00000000
		3,00

6.11. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

	UN	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN * 1	1,00000000
		1,00

6.12. 91864 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	M	QTD
COMPRIMENTO HORIZONTAL E VERTICAL	M * 1	1,864,00000000
		1,864,00

MATHEUS TELES
CARNEIRO
EIRELI40102988000114
Assinado de forma digital por
MATHEUS TELES CARNEIRO
EIRELI40102988000114
Dados: 2023.11.22 14:02:52
-03'02"



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	DATA: 09/01/2023	BDI: 29,32%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E RUA PADRE CICERO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE	SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PROPRIA: 0,00%	TERCEIROS: 0,00%	REF:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE-CE
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 P.A.S. 203

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Ferados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	7,91%	3,12%

A + B + C + D = 83,85% 47,76%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	DATA : 09/01/2023	BDI : 28,32%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E RUA PADRE CICERO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%	04/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE-CE
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PAG: 204

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feritados	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%
C	GRUPO C		
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 Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	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%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

MATHEUS TELES
CARNEIRO
EIREL:40102988000
114

Assinado de forma digital por
MATHEUS TELES CARNEIRO
EIREL:40102988000114
Data: 2023.11.22 14:02:54
-0300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	DATA:	09/01/2023	BDI: 26,32%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E RUA PADRE CICERO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE-CE
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PAG. 205

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 75,0454	R\$ 150,0908
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,6895	R\$ 2,7580
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,3612	R\$ 5,4448
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 158,2936

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,8600	R\$ 99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 30,3400	R\$ 151,7000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 318,2200
VALOR:						R\$ 476,51

1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,5900	R\$ 36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,9900	R\$ 24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,6100	R\$ 56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,5400	R\$ 2,3310
TOTAL Material:						R\$ 120,3678

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,1000
VALOR:						R\$ 151,47

2.1. C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13800000	R\$ 95,3279	R\$ 12,9546
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,9546

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 67,5000	R\$ 1,2285
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,5600	R\$ 4,0824
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890.2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 229,0700	R\$ 233,6514
TOTAL Material:						R\$ 238,9823

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 24,1025
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,1805
VALOR:						R\$ 305,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	DATA: 09/01/2023	BDI: 26,32%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,78%	REF: 06/2021
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E RUA PADRE CICERO	SINAF: 2023/03 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE	Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE-CE
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

2.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

PAG. 206

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 134,8401	R\$ 4,7194
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 42,1649	R\$ 1,4758
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,1952

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,8800	R\$ 66,9680
TOTAL Material:						R\$ 66,9680

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3275

VALOR: R\$ 89,49

2.3. C0108 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	R\$ 95,3279	R\$ 5,1477
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,1477

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 67,5000	R\$ 0,6548
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	R\$ 0,5600	R\$ 2,1784
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 195,5000	R\$ 199,4100
TOTAL Material:						R\$ 282,2432

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,7940
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,5640

VALOR: R\$ 244,95

2.4. 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\$ 366,0800	R\$ 959,1296
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS.	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 58,5800	R\$ 534,0672
TOTAL Serviço:						R\$ 1.493,1968

VALOR: R\$ 1.493,21

2.5. 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\$ 366,0800	R\$ 1.680,6733



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	DATA:	09/01/2023	BDI:	26,32%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E RUA PADRE CICERO	SEINFRA	027.1.00M DESONERACAO	53,85%	47,79%	00/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE	SINAP:	2023/03 COM DESONERACAO	94,48%	47,48%	04/2023
		Composição	PRCPRA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
207

C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	R\$ 58,5600	R\$ 784,1184
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.464,7917
					VALOR:	R\$ 2.464,82

2.6. C0423 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	R\$ 366,0800	R\$ 1.243,5738
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	R\$ 58,5600	R\$ 729,6576
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.973,2314
					VALOR:	R\$ 1.973,25

3.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 76,5747	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 218,3516	R\$ 0,0607
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0607
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 15,5500	R\$ 0,0086
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,0086
					VALOR:	R\$ 0,07

4.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,0836	R\$ 1,2042
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 83,9284	R\$ 0,8393
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,0435
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 60,8800	R\$ 9,1320
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 66,0600	R\$ 9,9090
					TOTAL Material:	R\$ 19,0410
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,5610
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 441,9800	R\$ 19,0051
					TOTAL Serviço:	R\$ 19,0051
					VALOR:	R\$ 55,65



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVÍDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	DATA:	09/01/2023	BDI:	25,32%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVÍDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ ELVÍDIO DE ALENCAR E RUA PADRE CICERO	SEINFRA:	007.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE	SINAPI:	202305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2021
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%	

PÁG.

208

4.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	R\$ 3,4400	R\$ 3,4400
TOTAL Material:					R\$ 3,4400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0030
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	R\$ 4,5000	R\$ 1,1250
C3288	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	R\$ 337,0800	R\$ 11,4607
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	R\$ 4,1400	R\$ 0,1532
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	R\$ 41,2100	R\$ 0,6182
TOTAL Serviço:					R\$ 13,3571
VALOR:					R\$ 23,80

4.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	R\$ 135,00	R\$ 1,35
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	R\$ 465,00	R\$ 17,20
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	R\$ 3,87	R\$ 0,77
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	R\$ 29,14	R\$ 2,41
TOTAL Material:					R\$ 21,73
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 23,47	R\$ 10,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 18,34	R\$ 8,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,97
VALOR:					R\$ 40,70

4.4. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	R\$ 27,4607	R\$ 2,0768
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 42,1649	R\$ 0,1729
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,2517
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	R\$ 67,5000	R\$ 3,8340
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	R\$ 60,4600	R\$ 0,3930
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	R\$ 0,5600	R\$ 28,5600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVÍDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CÍCERO	DATA: 09/01/2023	BDI: 26,32%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVÍDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CÍCERO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ ELVÍDIO DE ALENCAR E RUA PADRE CÍCERO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,78%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	9,80%	0,60%	

PAG. 209

TOTAL Material:	R\$ 32,7670
-----------------	-------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7930
VALOR:						R\$ 40,83

4.5. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 67,5000	R\$ 1,2285
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,1000	R\$ 3,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,5680
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 49,4800	R\$ 54,4280
TOTAL Material:						R\$ 60,2275

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 19,4375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,6695
VALOR:						R\$ 112,90

5.1. COMP - 01 PLACA PLACA DE TRÂNSITO SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº18, SEMI-REFLEXIVA, TIPO A-32b PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES (FORMA CIRCULAR), INCLUINDO BARROTE DE MADEIRA PARA SUSTENTAÇÃO, E=3,00MM (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004304	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 150 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,77	R\$ 3,54
00034723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 18 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 635,25	R\$ 127,05
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,33	R\$ 51,99
TOTAL Material:						R\$ 182,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,90	R\$ 17,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,47	R\$ 23,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 41,37
VALOR:						R\$ 223,95

6.1. C4960 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	R\$ 126,2862	R\$ 174,2750
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 174,2750

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 866,8300	R\$ 866,8300
TOTAL Material:						R\$ 866,8300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	DATA: 09/01/2023	BDI: 26,32%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	VERSAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E RUA PADRE CICERO	MES: 47,76%	REF: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE	COMPOSIÇÃO: 202303 COM DESONERAÇÃO	REF: 05/2021

PAG. 280

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 42,9100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,9100

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,42000000	R\$ 404,8000	R\$ 170,0160
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,60000000	R\$ 41,2100	R\$ 24,7260
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,42000000	R\$ 134,8400	R\$ 56,6328
TOTAL Serviço:						R\$ 251,3748
VALOR:						R\$ 1.335,40

6.2. 101636 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 268,38	R\$ 64,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 64,08

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,11	R\$ 39,11
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	R\$ 2,51	R\$ 12,55
TOTAL Material:						R\$ 51,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	R\$ 19,49	R\$ 13,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	R\$ 23,72	R\$ 15,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,07
VALOR:						R\$ 144,81

6.3. 101660 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 268,38	R\$ 64,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 64,08

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 3,40	R\$ 0,04
00042249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.386,07	R\$ 1.386,07
TOTAL Material:						R\$ 1.386,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 19,49	R\$ 4,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 23,72	R\$ 5,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSE ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	DATA: 09/01/2023	BDI: 26,32%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSE ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	FORNTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AVENIDA JOSE ELVIDIO DE ALENCAR E RUA PADRE CICERO	SINAPI: 202303 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE	COMPOSIÇÃO:	MES: 47,76%
			REF.: 05/2021

PAG. 202
VALOR: R\$ 1.460,47

6.4. C0625 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 8,2800	R\$ 21,3790
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 10,0500	R\$ 0,4422
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20740000	R\$ 67,5000	R\$ 13,9995
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,14020000	R\$ 76,1900	R\$ 10,6818
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 1,1000	R\$ 22,0000
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 30,3300	R\$ 6,0660
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	42,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 23,5200
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 10,0100	R\$ 0,5906
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 176,9000
TOTAL Material:					R\$ 275,5791

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,7700	R\$ 3,7733
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,7700	R\$ 19,8725
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,7700	R\$ 4,6733
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,7700	R\$ 24,6125
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,29100000	R\$ 20,7700	R\$ 130,6641
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,45100000	R\$ 15,5500	R\$ 178,0631
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 361,6588

VALOR: R\$ 637,24

6.5. C3910 HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7381 GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,7000	R\$ 5,7000
I7380 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,8200	R\$ 46,8200
TOTAL Material:					R\$ 52,5200

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 37,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,2440

VALOR: R\$ 114,76

6.6. 101509 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF_07/2020_PS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094 ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,76	R\$ 22,76
00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,56	R\$ 3,12
00034643 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,79	R\$ 47,79



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	DATA:	09/01/2023			BDI:	26,32%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E RUA PADRE CICERO	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,70%	95/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE	SINAPI	2023/03 COM DESONERACAO	16,14%	42,48%	06/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 241,96	R\$ 241,96
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,52	R\$ 29,52
00014153	FITA METALICA PERFORADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 55,49	R\$ 3,32
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,41	R\$ 5,41
00004348	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 13,63	R\$ 40,89
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,41	R\$ 0,82
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 4,81	R\$ 0,80
TOTAL Material:						R\$ 386,38

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32330000	R\$ 19,49	R\$ 6,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,91020000	R\$ 23,72	R\$ 69,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 75,32

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Serviço						
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 681,47	R\$ 13,22
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 453,94	R\$ 453,94
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	22,20000000	R\$ 14,71	R\$ 326,56
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 56,15	R\$ 109,49
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,50	R\$ 17,50
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 93,20	R\$ 93,20
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 15,50	R\$ 93,77
96886	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 127,29	R\$ 127,29
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,78	R\$ 10,78
TOTAL Serviço:						R\$ 1.264,95
VALOR:						R\$ 1.736,56

6.7. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Material						
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,8800	R\$ 2,9376
TOTAL Material:						R\$ 2,9376
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	DATA:	09/01/2023	BDI:	26,32%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.:
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E RUA PADRE CICERO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE	SINAPI:	202303 COM DESONERAÇÃO	154,44%	147,49%	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	6,00%	0,00%	

PAG.

253

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,5048
					VALOR:	R\$ 7,44

6.8. C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0503	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,9000	R\$ 34,9000	
					TOTAL Material:	R\$ 34,9000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160	
I2312	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,0320
					VALOR:	R\$ 64,93

6.9. I1010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1010	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,5100	R\$ 51,5100	
					TOTAL Material:	R\$ 51,5100
					VALOR:	R\$ 51,51

6.10. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0981	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,5000	R\$ 9,5000	
					TOTAL Material:	R\$ 9,5000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310	
I2312	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,2620
					VALOR:	R\$ 20,76

6.11. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043876	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
00039795	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 85,0100	R\$ 85,0100	
00043893	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
					TOTAL Material:	R\$ 85,0100

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,02694979	R\$ 19,4900	R\$ 0,5253	
88264	SINAPI	H	0,02898838	R\$ 23,7200	R\$ 0,6876	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,2129



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVÍDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	DATA: 09/01/2023	BDI: 26,32%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVÍDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ ELVÍDIO DE ALENCAR E RUA PADRE CICERO	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE	SINAPI	202303 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/0023
		Composição	PROPBA	0,00%	0,00%	

P&C. 234

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0009970	R\$ 681,4700	R\$ 0,6813
TOTAL Serviço:					R\$ 0,6813
VALOR:					R\$ 86,90

6.12. 91864 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 6,89	R\$ 7,00
TOTAL Material:					R\$ 7,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	R\$ 19,49	R\$ 2,70
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	R\$ 23,72	R\$ 3,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,99
VALOR:					R\$ 12,99

MATHEUS TELES
CARNEIRO
EIREL:4010298800
0114

Assinado de forma digital
por MATHEUS TELES
CARNEIRO
EIREL:40102988000114
Dados: 2023.11.22 14:09:42
-03'00'

3



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CREJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSE ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	DATA: 03/01/2023	BDI: 20,32%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CREJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSE ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	FORTE:	VERSO:
LOCAL:	AVENIDA JOSE ELVIDIO DE ALENCAR E RUA PADRE CICERO	SEINFRA	327,1 COM DESONERAÇÃO 83,69% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE	SINAPI	200363 COM DESONERAÇÃO 81,44% 47,48% 04/2022
		Composição	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE - CE COMISSÃO DE LICITAÇÃO

P/C 235

10518 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 1,0000	R\$ 145,7339
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 1,0000	R\$ 12,7922
TOTAL Material					R\$ 183,821
VALOR:					R\$ 183,83

91885 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
TOTAL Material					R\$ 1,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R\$ 19,49	R\$ 4,26
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R\$ 23,72	R\$ 5,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 9,45
VALOR:					R\$ 10,78

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	355,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 204,4000
TOTAL Material					R\$ 204,4000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 155,5000

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21000000	R\$ 7,6600	R\$ 9,1930
TOTAL Serviço					R\$ 9,1930
VALOR:					R\$ 369,10

12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12646 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,7400
VALOR:					R\$ 18,74

12801 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	R\$ 4,0900	R\$ 27,6075



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CREJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	DATA:	05/01/2023	BDI:	21,32%				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CREJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	FONTE:	VERBA	HORA:	33,85h	MED:	47,7%	REF:	05/2021
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E RUA PADRE CICERO	SEINFRA:	107-1 COM OPERAÇÃO	SEINFRA:	33355 COM OPERAÇÃO	SEINFRA:	33355 COM OPERAÇÃO	SEINFRA:	33355 COM OPERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE	Composição:	PRÓPRIA	COMISSÃO DE LICITAÇÃO					

TOTAL Material: R\$ 27,8079

VALOR: R\$ 27,61

12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,8700
VALOR:					R\$ 22,87

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 95,0925	R\$ 95,0925
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58000000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5800
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 1,9000	R\$ 4,9512
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,0000	R\$ 68,3714
TOTAL Material:					R\$ 239,2960
VALOR:					R\$ 239,30

12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,0000	R\$ 95,0925
TOTAL Material:					R\$ 95,0925
VALOR:					R\$ 95,09

12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400
VALOR:					R\$ 18,74

C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 32,1056	R\$ 0,0000
10726 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05682353	R\$ 103,4269	R\$ 6,0639
10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,5444	R\$ 0,0000
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 21,5047	R\$ 3,7949
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,8588
Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10660 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,2400	R\$ 6,4976



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CREJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVÍDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	DATA: 09/01/2023	BDI: 25,32%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CREJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVÍDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ ELVÍDIO DE ALENCAR E RUA PADRE CICERO	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONIA DO NORTE	SINAPI	MES
		Composição	REF.

0071 COM DEPRECIACAO 000000 47.79% 050001
 000000 COM DEPRECIACAO 000000 47.79% 050001
 COMISSÃO DE LICITACAO
 2/27

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12507	DINAMITE 80%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 26,0400	R\$ 1,3020
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 15,1800	R\$ 8,1864
12328	ESPOLETA	SEINFRA	LN	0,00900000	R\$ 5,8000	R\$ 0,0522
12320	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,2500	R\$ 0,4350
12635	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 813,0000	R\$ 0,3088
TOTAL Material						R\$ 10,7797

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 21,8300	R\$ 1,2841
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52823528	R\$ 15,5500	R\$ 8,1471
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,4312	
VALOR:					R\$ 37,69	

96977 CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0000887	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 48,74	R\$ 54,71
TOTAL Material					R\$ 54,71	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	R\$ 19,49	R\$ 0,85
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	R\$ 23,72	R\$ 0,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,44	
VALOR:					R\$ 56,15	

10728 COMPRESSOR DE AR 250 PGM (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12775	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PGM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PGM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 57,6690	R\$ 57,6690
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 1,0000	R\$ 12,2871
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0785
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 1,0000	R\$ 13,6523
TOTAL Material					R\$ 103,4080	
VALOR:					R\$ 103,43	

10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	146,73390000	R\$ 1,0000	R\$ 145,7339
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 1,0000	R\$ 12,7922
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 1,0000	R\$ 194,3119
TOTAL Material					R\$ 378,1980	
VALOR:					R\$ 378,14	

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TUSCA CREJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSE ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	DATA:	05/01/2023	BDI:	26,32%						
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TUSCA CREJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSE ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	FONTE:	SEINFRA	UNID:	H	COEFICIENTE:	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO:	R\$ 18,7400	TOTAL:	R\$ 18,7400
LOCAL:	AVENIDA JOSE ELVIDIO DE ALENCAR E RUA PADRE CICERO	SEINFRA:	02:1	COM DESONERAÇÃO:	94,48%	47,79%	0,00000000				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE	SINAPI:	303505	COM DESONERAÇÃO:	94,48%	47,48%	0,00000000				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE - CE
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
238

10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94820000	R\$ 1,0000	R\$ 1,9482
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0971
TOTAL Material:					R\$ 20,7833	
VALOR:					R\$ 20,78	

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,0000	R\$ 4,6013
TOTAL Material:					R\$ 4,6013	
VALOR:					R\$ 4,60	

91466 QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 578.918,90	R\$ 3,29
00003363	QUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 139.525,00	R\$ 0,80
TOTAL Equipamento:					R\$ 4,09	
VALOR:					R\$ 4,09	

88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,96	R\$ 0,96
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,18	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,80	R\$ 11,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,80	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CREJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVÍDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	DATA:	09/01/2023	BDI:	20,32%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CREJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVÍDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	FONTE:	VERBA	NORA:	MEG	REF:
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ ELVÍDIO DE ALENCAR E RUA PADRE CICERO	SEINFRA:	0271 COM DECONEXÃO	50,0%	47,70%	25,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE	Serviço:	202303 COM DECONEXÃO	25,0%	11,95%	10,00%
		Contratação:	PRECISA			

PAC 239

TOTAL Serviço:	R\$ 0,18
VALOR:	R\$ 17,97

12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,80000000	R\$ 4,0900	R\$ 55,6240
TOTAL Material:					R\$ 55,6240
VALOR:					R\$ 55,52

10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4500	R\$ 27,4500
12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 85,8900	R\$ 85,8900
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 1,0000	R\$ 44,7096
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 1,0000	R\$ 4,4151
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	R\$ 1,0000	R\$ 55,8870
TOTAL Material:					R\$ 218,3517
VALOR:					R\$ 218,35

12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3000
VALOR:					R\$ 25,30

C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 108,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 212,7000
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 399,1000	R\$ 119,7300
C3227 PEDRA DE MÃO/PLÁSTICA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 37,0900	R\$ 42,6535
TOTAL Serviço:					R\$ 162,3835
VALOR:					R\$ 368,08

12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 4,0900	R\$ 4,2945
TOTAL Material:					R\$ 4,2945



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CREJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	DATA:	09/11/2023	BDI:	26,32%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CREJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	FONTE:	VERBA	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E RUA PADRE CICERO	SEINFRA:	027.1 COM DEPRECIACAO	80,85%	47,78%	030621
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE	SINAPI:	202303 COM DEPRECIACAO	47,78%	47,78%	030621
		Composicao:	PROPRIA	0,00%	0,00%	030621

PAG. 270

VALOR:	RS 4,29
--------	---------

10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	28,86170000	R\$ 1,0000	R\$ 28,8617
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5473
TOTAL Material:						R\$ 56,5900

VALOR:	RS 56,51
--------	----------

C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 23,8100	R\$ 4,7620
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 12,6100	R\$ 5,4223
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,8000	R\$ 2,7600
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 4,7400	R\$ 0,5688
TOTAL Material:						R\$ 13,5131

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,0480

VALOR:	RS 58,56
--------	----------

10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
12735	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 56,6240	R\$ 56,6240
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	18,32090000	R\$ 1,0000	R\$ 18,3209
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	R\$ 1,0000	R\$ 1,9901
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	R\$ 1,0000	R\$ 27,4813
TOTAL Material:						R\$ 126,2863

VALOR:	RS 126,29
--------	-----------

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 134,8400

VALOR:	RS 134,84
--------	-----------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CREJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVÍDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	DATA:	09/01/2023	BOI:	25.32%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CREJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVÍDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	VERBA:	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ ELVÍDIO DE ALENCAR E RUA PADRE CICERO	SEINFRA	027.1 COM DEPRECIACAO	09.88%	43.78%	05/00/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE	SINAPI	1009/03 COM DEPRECIACAO	24.44%	11.47%	04/03/22
		Compreende	PROGRA	03/04	0.00%	04/03/22

PAG. 223

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 15,70	R\$ 0,35
TOTAL Mão de Obs.					R\$ 0,35
VALOR:					R\$ 0,35

10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 10,7400	R\$ 10,7400
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 1,0000	R\$ 8,2410
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4797
TOTAL Material:					R\$ 21,4607
VALOR:					R\$ 21,46

12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,8700
VALOR:					R\$ 22,87

91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	R\$ 6,31	R\$ 166,77
TOTAL Material:					R\$ 166,77
VALOR:					R\$ 166,77

10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12718 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,8012	R\$ 4,8012
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 1,0000	R\$ 1,9462
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0971
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0243
TOTAL Material:					R\$ 26,6118
VALOR:					R\$ 26,61

89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACAO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSE ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	DATA:	08/01/2023	BDR:	28,32%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSE ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	FONTE:	Versão	HORA:	REP
LOCAL:	AVENIDA JOSE ELVIDIO DE ALENCAR E RUA PADRE CICERO	SEINFRA:	027.100M DE GERERAÇÃO	89,89%	47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE	SINAPI:	202305 COM OPERAÇÃO	84,44%	47,46%
		COMPACTA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 165 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 578.918,90	R\$ 19,85
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 139.825,00	R\$ 7,89
TOTAL Equipamento:						R\$ 27,54
VALOR:						R\$ 27,54

12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACT. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3000
VALOR:					R\$ 25,30

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 50,5080	R\$ 0,8847
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 167,5998	R\$ 4,3297
10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 183,8261	R\$ 0,0000
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHP)	SEINFRA	H	0,04188867	R\$ 378,1360	R\$ 16,7568
10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,5186	R\$ 0,0000
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04188867	R\$ 141,3968	R\$ 5,8915
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 28,8717

Materia	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 26.583,0000	R\$ 10,6332
TOTAL Materia:					R\$ 10,6332

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 15,5500	R\$ 3,2398
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,2398

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 37,0900	R\$ 40,7980
TOTAL Serviço:					R\$ 40,7980
VALOR:					R\$ 81,54

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03816000	R\$ 11,69	R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,45
VALOR:					R\$ 0,45

93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVÍDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	DATA : 09/11/2023	BCI : 29,32%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVÍDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	FONTE:	VERBA
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ ELVÍDIO DE ALENCAR E RUA PADRE CICERO	SINAPI:	027.1 COM DEBOLERAÇÃO 09,95% 43,70% 65,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE	Composição:	0202999 COM DEBOLERAÇÃO 09,95% 43,70% 65,00% 0202999 COM DEBOLERAÇÃO 09,95% 43,70% 65,00%

P&C 228

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DINWEG, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 63,22	R\$ 63,22
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,92	R\$ 5,46
TOTAL Material:						R\$ 68,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 19,49	R\$ 11,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 23,72	R\$ 13,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,52

VALOR: R\$ 93,20

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489	EMI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043486	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,76	R\$ 15,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
TOTAL Serviço:						R\$ 0,35

VALOR: R\$ 23,47

8928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88288	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,97	R\$ 17,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,97

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89288	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,54	R\$ 27,54
91486	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,09	R\$ 4,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CREJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CREJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E RUA PADRE CICERO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE

DATA: 06/01/2023		BDI: 26,22%	
FORTE	VERBA	QUANT.	VALOR
SEINFRA	027.1 COM DEPRECIACAO	02,0000	47,7600
SINAPI	202500 COM DEPRECIACAO	36,4400	1.040,0000
Composicao	SEINFRA	38,4400	1.087,7600

PAG. 224

89250	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,17	R\$ 5,17
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 46,84	R\$ 46,84
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 166,77	R\$ 166,77
TOTAL Serviço:						R\$ 258,41
VALOR:						R\$ 268,38

10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,6240	R\$ 55,6240
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	21,76470000	R\$ 1,0000	R\$ 21,7647
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	R\$ 1,0000	R\$ 1,9343
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	R\$ 1,0000	R\$ 32,6471
TOTAL Material:					R\$ 134,801	
VALOR:					R\$ 134,84	

91917 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,33	R\$ 3,33
TOTAL Material:					R\$ 3,33	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	R\$ 19,49	R\$ 6,39
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	R\$ 23,72	R\$ 7,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,17	
VALOR:					R\$ 17,60	

10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 110,4300	R\$ 110,4300
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 1,0000	R\$ 56,6578
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 1,0000	R\$ 5,0355
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98870000	R\$ 1,0000	R\$ 84,9887
TOTAL Material:					R\$ 282,4100	
VALOR:					R\$ 282,41	

3



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E RUA PADRE CICERO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE

DATA:	09/01/2023	BOI:	20,32%						
FONTE:	VERBA	ICMS:		ISS:		PI:		RENT:	
SEINFRA:	027.1 COM DEPRECIACAO	18,87%	47,70%	650001					
GRUPO:	300300 COM DEPRECIACAO	24,34%	37,81%	042023					
Composicao:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%						

PAGE 225

12802 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12801 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,3000
VALOR:					R\$ 25,30

12769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 4,0800	R\$ 2,4480
TOTAL Material					R\$ 2,4480
VALOR:					R\$ 2,45

10758 NÍVEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	0,39770000	R\$ 1,0000	R\$ 0,3977
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0432
12703 MANUTENCAO	SEINFRA	H	0,24660000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2466
TOTAL Material					R\$ 0,6875
VALOR:					R\$ 0,69

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002430 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03618000	R\$ 15,76	R\$ 0,57
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,57
VALOR:					R\$ 0,61

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (165 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,3000
VALOR:					R\$ 25,30

91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 9,17	R\$ 11,40
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,40	R\$ 0,03
TOTAL Material					R\$ 11,43
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA CREJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVÍDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	DATA: 09/01/2023	BDI: 28,22%
Descrição:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA CREJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVÍDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	Fonte: VERBAO	hora: 89,86% MEB: 47,78% REF: 052021
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ ELVÍDIO DE ALENCAR E RUA PADRE CICERO	SINAPI: 007 - COM DEPRECIAÇÃO	SINAPI: 00303 COM DEPRECIAÇÃO - DE 04/98 - 41,48% 042024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE	Composição: PRÓPRIA	COMISSÃO DE LICIT. 0,00%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07800000	R\$ 19,48	R\$ 1,48
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07800000	R\$ 23,72	R\$ 1,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,08
VALOR:						R\$ 14,71

0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,8075	R\$ 27,8075
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,36980000	R\$ 1,0000	R\$ 18,3698
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0884
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,96220000	R\$ 1,0000	R\$ 22,9622
TOTAL Material:					R\$ 95,3275	
VALOR:					R\$ 95,33	

12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,0800	R\$ 55,6240
TOTAL Material:					R\$ 55,6240	
VALOR:					R\$ 55,62	

12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	8,50000000	R\$ 4,0000	R\$ 26,9940
TOTAL Material:					R\$ 26,9940	
VALOR:					R\$ 26,99	

10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 1,0000	R\$ 56,6578
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,03650000	R\$ 1,0000	R\$ 6,0365
TOTAL Material:					R\$ 88,9943	
VALOR:					R\$ 88,99	

96986 HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 110,21	R\$ 110,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CREJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSE ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CREJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSE ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO
LOCAL:	AVENIDA JOSE ELVIDIO DE ALENCAR E RUA PADRE CICERO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE

DATA : 09/01/2023		BDI : 28,32%	
FONTE:	URBANO	FORA:	RES
SCRIPHA:	227 - COM OPERAÇÃO	43,85%	47,16%
ORÇAM:	2023/03 COM DESCRIÇÃO	34,09%	47,48%
Composição:	PRÓPRIA	0,93%	
		227	

TOTAL Material: R\$ 110,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	R\$ 19,48	R\$ 7,70
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	R\$ 23,72	R\$ 9,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,08

VALOR: R\$ 127,29

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 87,5000	R\$ 52,5100
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 76,1800	R\$ 73,5843
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 123,2000
TOTAL Material					R\$ 249,2943

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 155,5000

VALOR: R\$ 404,80

10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58050000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9512
TOTAL Material					R\$ 75,8321

VALOR: R\$ 75,83

12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,1800

VALOR: R\$ 18,18

10775 TEODOLITO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7852
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0853
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4907
TOTAL Material					R\$ 1,3612

VALOR: R\$ 1,36

3



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA CREJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSE ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	DATA:	09/01/2023	BDI:	25,32%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA CREJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSE ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	FONTES:	VERBAO	HORA:	MEI	DEF:
LOCAL:	AVENIDA JOSE ELVIDIO DE ALENCAR E RUA PADRE CICERO	SEINFRA:	07.1 COM DESONERACAO	82,88%	47,75%	95,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE	SEINFRA:	203MS COM DESONERACAO	84,94%	47,48%	24,023%
		Composicao:	PROPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
228

10642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12921	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4500	R\$ 27,4500
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	44,70990000	R\$ 1,0000	R\$ 44,7099
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 1,0000	R\$ 4,4151
TOTAL Material						R\$ 76,5747
VALOR:						R\$ 76,57

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12923	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 1,0000	R\$ 1,7285
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0759
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 1,0000	R\$ 0,9603
TOTAL Material						R\$ 21,5047
VALOR:						R\$ 21,50

10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 1,0000	R\$ 6,2253
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5533
TOTAL Material						R\$ 25,5186
VALOR:						R\$ 25,52

12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 18,7400
VALOR:						R\$ 18,74

10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12778	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 1,0000	R\$ 12,2871
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0785
TOTAL Material						R\$ 32,1056
VALOR:						R\$ 32,11

12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CIRCUNJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSE ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	DATA:	06/01/2023	BDI:	26,32%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CIRCUNJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSE ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	FONTE:	VERBA	HORA:	MESES	REF:
LOCAL:	AVENIDA JOSE ELVIDIO DE ALENCAR E RUA PADRE CICERO	SEINFRA:	227.1 COM DESONERAÇÃO	03,89%	47,96%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE	SEINFRA:	202302.COM DESONERAÇÃO	09,45%	47,49%	06/2021
		Composição:	FRAC999	COMISSÃO DE LICITAÇÃO		

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12580 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4500	R\$ 27,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,4500
VALOR:					R\$ 27,45

12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,0800	R\$ 68,0985
TOTAL Material:					R\$ 68,0985
VALOR:					R\$ 68,10

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10595 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 86,9932	R\$ 0,0000
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01368888	R\$ 282,4099	R\$ 3,8224
10666 TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00009444	R\$ 75,8322	R\$ 0,0527
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 239,2961	R\$ 3,1574
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,1328
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 15,5500	R\$ 0,4319
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4319
VALOR:					R\$ 7,56

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400
VALOR:					R\$ 18,74

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 86,9932	R\$ 0,0065
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 282,4099	R\$ 2,1021
10666 TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,8322	R\$ 0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 239,2961	R\$ 1,7962
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,9078
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 15,5500	R\$ 0,2338
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2338
VALOR:					R\$ 4,14

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA C/REJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSE ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	DATA:	09/01/2023	BDI:	26,32%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA C/REJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSE ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027 - COM DESONERACAO
LOCAL:	AVENIDA JOSE ELVIDIO DE ALENCAR E RUA PADRE CICERO	GNAP:	020503 COM DESONERACAO	ORCA:	66,96%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE	Concessão:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE - COMISSÃO DE LICITAÇÃO		

P.C.C. 230

C3235 KOCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Cabo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 32,1056	R\$ 0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,06682353	R\$ 103,4209	R\$ 6,8639
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,5444	R\$ 0,0000
10709	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17847059	R\$ 21,5047	R\$ 3,7949
TOTAL Equipamento Cabo Horário:						R\$ 9,6788

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10900	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,2400	R\$ 6,4978
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 26,0400	R\$ 1,3020
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 15,1600	R\$ 8,1854
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,6000	R\$ 0,0522
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,2500	R\$ 0,4350
12535	SÉRIE DE BROCAS S 12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00090000	R\$ 613,0000	R\$ 0,3065
TOTAL Material:						R\$ 16,7327

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,06882353	R\$ 21,8300	R\$ 1,2841
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50623529	R\$ 15,6500	R\$ 9,1471
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,4312
VALOR:						R\$ 37,09

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,2075
VALOR:						R\$ 41,21

10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 88,0985	R\$ 88,0985
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6617
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5473
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 1,0000	R\$ 42,9925
TOTAL Material:						R\$ 167,6000
VALOR:						R\$ 167,60

10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CRIJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVÍDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	DATA:	09/12/2023	BDI:	26,32%				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CRIJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVÍDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	Fonte:	SEINFRA	HORA:	33,85h	MES:	12/2023	REF:	09/2023
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ ELVÍDIO DE ALENCAR E RUA PADRE CICERO	SEINFRA:	027.1 COM DESCRETAÇÃO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	232				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE	SINAPI:	202308 COM DESONERAÇÃO						

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 49,4748	R\$ 49,4748
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,57180000	R\$ 1,0000	R\$ 3,5719
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2469
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57180000	R\$ 1,0000	R\$ 3,5719
TOTAL Material						R\$ 75,0466
VALOR:						R\$ 75,05

12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 5,0900	R\$ 49,4748
TOTAL Material					R\$ 49,4748	
VALOR:					R\$ 49,47	

88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043480 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 7,36
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006127 AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,38	R\$ 10,38
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,38
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95312 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
TOTAL Serviço					R\$ 0,16
VALOR:					R\$ 17,90

12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 4,0900	R\$ 85,8900
TOTAL Material					R\$ 85,8900	
VALOR:					R\$ 85,89	

10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVÍDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	DATA:	09/11/2023	BDI:	25,32%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVÍDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ ELVÍDIO DE ALENCAR E RUA PADRE CICERO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO	63,89%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE	SINAPI:	302303 COM COEFICIENTE DE 0,02225000	66,44%	47,46%

PAG: 232

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 2,4540	R\$ 2,4540
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,24480000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2448
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0725
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	R\$ 1,0000	R\$ 1,5724
					TOTAL Material	R\$ 24,037
					VALOR:	R\$ 24,08

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00038111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 10,91	R\$ 0,24	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,24
					VALOR:	R\$ 0,24

12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,0800	R\$ 57,8880	
					TOTAL Material	R\$ 57,8880
					VALOR:	R\$ 57,67

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400	
12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 110,4300	R\$ 110,4300	
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	8,22530000	R\$ 1,0000	R\$ 8,2253	
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5533	
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 1,0000	R\$ 5,4472	
					TOTAL Material	R\$ 141,9018
					VALOR:	R\$ 141,40

91919 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00038276 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 4,93	R\$ 4,93	
					TOTAL Material	R\$ 4,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	R\$ 19,45	R\$ 6,38	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	R\$ 23,72	R\$ 7,78	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 14,17
					VALOR:	R\$ 19,10

A3



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVÍDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	DATA:	09/11/2023	BDI:	25,32%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVÍDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ ELVÍDIO DE ALENCAR E RUA PADRE CICERO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO	63,89%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE	SINAPI:	302303 COM COEFICIENTE DE 0,02225000	66,44%	47,46%

PAG: 233

12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CÍCERO	DATA: 06/01/2023	BDI: 28,32%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CÍCERO	FORNTE:	VERSO:
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E RUA PADRE CÍCERO	SINAPI:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE	COMPOZIÇÃO:	MES:
			REF:

PAG. 233

82791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,0900	R\$ 110,4300
TOTAL Material:					R\$ 110,4300
VALOR:					R\$ 110,43

89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00009430	R\$ 578 318,90	R\$ 37,22
00003393 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006880	R\$ 130 625,00	R\$ 8,82
TOTAL Equipamento:					R\$ 46,04
VALOR:					R\$ 46,84

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,19
Mão de Obra					
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,91	R\$ 10,91
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,91
Serviço					
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:					R\$ 0,24
VALOR:					R\$ 18,34

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	DATA:	06/01/2023	BDI:	28,32%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	FONTE:	VERBA	IDR:	MEP
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E RUA PADRE CICERO	REINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	REINFRA:	81,00% - 47,76% - 04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE	SINAP:	1023X3 COM DESONERAÇÃO	SINAP:	84,46% - 47,88% - 04/2021
		Carroçagem:	PRÓPRIA		

CONDIÇÃO DE LICITAÇÃO
234

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,25

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,89

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45
TOTAL Serviço:					R\$ 0,45

VALOR: R\$ 19,49

100578 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5628	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 169 CV - CHP DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,07700000	R\$ 288,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 20,86

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000803	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 34,91
TOTAL Material:					R\$ 34,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23300000	R\$ 19,49
88294	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,80800000	R\$ 23,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 110,09
VALOR: R\$ 453,94					

95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004098	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	0,01718000	R\$ 11,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,19
VALOR: R\$ 0,19					

10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,2945
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 1,0000

3



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	DATA:	09/01/2023	BDI:	29,32%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	ORÇAMENTO:	027.1 COM DESONERAZÃO	ORÇAMENTO:	03.20% 027.70% 05.08%
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E RUA PADRE CICERO	ORÇAMENTO:	200300 COM DESONERAZÃO	ORÇAMENTO:	06.91% 07.48% 09.00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE	COMPOSIÇÃO:	PROPRIA	COMISSÃO DE LICITAÇÃO:	06/01/2023

12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4797
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	R\$ 1,0000	R\$ 10,4097
TOTAL Material:						R\$ 42,1649
VALOR:						R\$ 42,16

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400
VALOR:					R\$ 18,74

12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 GLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,0900	R\$ 110,4300
TOTAL Material:					R\$ 110,4300
VALOR:					R\$ 110,43

12770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400
VALOR:					R\$ 18,74

87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 135,00	R\$ 156,60
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	R\$ 1,00	R\$ 116,40
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	281,86000000	R\$ 0,78	R\$ 219,05
TOTAL Material:					R\$ 475,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	R\$ 18,34	R\$ 205,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 205,95
VALOR:					R\$ 681,47

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 67,5000	R\$ 82,0800
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	389,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 217,0400
TOTAL Material:					R\$ 299,1200

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E RUA PADRE CICERO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE

DATA : 09/01/2023 BDI : 25,32%

FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1	CCM DECOMBORAÇÃO:	88.88%	HORA:	47.71%	DIAS:	09/2023
SEINFRA:	322303	COM DESCOMBORAÇÃO:	88.88%	COM DESCOMBORAÇÃO:	88.88%	COM DESCOMBORAÇÃO:	88.88%	COM DESCOMBORAÇÃO:	88.88%
COMPANHIA:	PHCP66								

TOTAL Mão de Obra: R\$ 156,500

236

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02943	SERVENTE	H	10,00000000	R\$ 15,6500	R\$ 156,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 156,5000
VALOR:					R\$ 441,98

91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_93/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,01700000	R\$ 6,89	R\$ 7,00
TOTAL Material:					R\$ 7,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19700000	R\$ 19,49	R\$ 3,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19700000	R\$ 23,72	R\$ 4,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,50
VALOR:					R\$ 15,50

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02923	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
02701	DEPRECIÇÃO	H	1,72850000	R\$ 1,0000	R\$ 1,7285
02702	JUROS	H	0,07590000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0759
TOTAL Material:					R\$ 20,5444
VALOR:					R\$ 20,54

10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
02781	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,00000000	R\$ 29,9940	R\$ 29,9940
02701	DEPRECIÇÃO	H	15,15220000	R\$ 1,0000	R\$ 15,1522
02702	JUROS	H	1,33000000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3300
02703	MANUTENÇÃO	H	15,15220000	R\$ 1,0000	R\$ 15,1522
TOTAL Material:					R\$ 83,0284
VALOR:					R\$ 83,93

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043490	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	DATA:	08/01/2023	MS:	26,02%						
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESCRIÇÃO	HORA:	83,06%	MES:	47,70%	REF:	05/2021
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E RUA PADRE CICERO	SINAPI:	323030 COM DESCRIÇÃO	COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA	SEINFRA:	84,84%	SEINFRA:	57,49%	SEINFRA:	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE						0,00%		0,00%		

PAG. 237

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,76	R\$ 15,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,76	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
TOTAL Serviço:					R\$ 0,61	

VALOR: R\$ 23,72

95312 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006127	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 10,36	R\$ 0,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,16	

VALOR: R\$ 0,16

12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3000	

VALOR: R\$ 25,30

09588 CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12190	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,1500	R\$ 0,3450
TOTAL Materiais:					R\$ 0,3450	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1540	

VALOR: R\$ 4,50

12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3000	

VALOR: R\$ 25,30

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CIREJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	DATA: 09/01/2023	BDI: 25,52%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CIREJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	FORTE: SEINFRA	UNID: H
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ ELVIDIO DE ALENCAR E RUA PADRE CICERO	COEFICIENTE: 0,00000000	PREÇO UNITÁRIO: R\$ 20,7033
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE	PREÇO UNITÁRIO: R\$ 20,4089	TOTAL: R\$ 20,4089

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
238

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02598 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,7033	R\$ 0,0000
02580 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,4089	R\$ 20,4089
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 20,4089

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 142,2400
TOTAL Material:					R\$ 142,2400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,3000

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 7,5600	R\$ 6,9529
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 81,5400	R\$ 68,1674
TOTAL Serviço:					R\$ 75,1203

VALOR: R\$ 337,08

99260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF. 06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	R\$ 578,918,90	R\$ 4,16
00003383 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000730	R\$ 139,825,00	R\$ 1,01
TOTAL Equipamento:					R\$ 5,17

VALOR: R\$ 5,17

MATHEUS TELES
CARNEIRO
E-MAIL: 401029880001
14

Autenticado de forma digital por
MATHEUS TELES CARNEIRO
E-MAIL: 4010298800014
Data: 2023/11/22 14:54:37
0356

A



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVÍDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	DATA:	09/01/2023	BDI:	26,32%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSÉ ELVÍDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO	FONTE:	VERSÃO:	HCRA:	MES:	REF:
LDCAL:	AVENIDA JOSÉ ELVÍDIO DE ALENCAR E RUA PADRE CICERO	SENAR:	322303 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE	CONTRIBUIÇÃO:	FICPISA:	0,00%	0,00%	04/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,01%
R	Riscos	0,97%
TOTAL		5,98%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	6,64%
TOTAL		7,04%
Impostos		
PIS	PIS	0,65%
C	COFINS	3,00%
CP	ISS	2,00%
CPRB	CPRB	4,50%
TOTAL		10,15%

BDI = 26,32%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1}{1 - (C + CP + CPRB + PIS)}$$

B

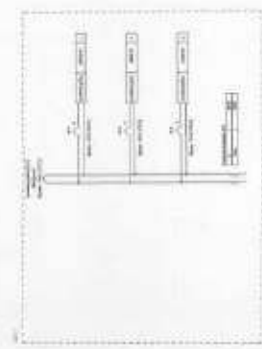
MATHEUS TELES
CARNEIRO
EIRELI-40102988000114

Assinado eletronicamente
MATHEUS TELES CARNEIRO
EIRELI-40102988000114
Data: 2023.11.22 14:54:35 -0300

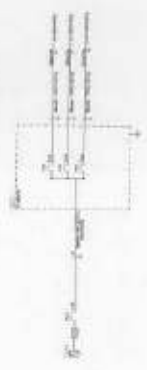
13



PROEITO DE MANUTENÇÃO DO NORTE-CE
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 PÁG. 242



PROEITO DE MANUTENÇÃO DO NORTE-CE	01
COMISSÃO DE LICITAÇÃO	01

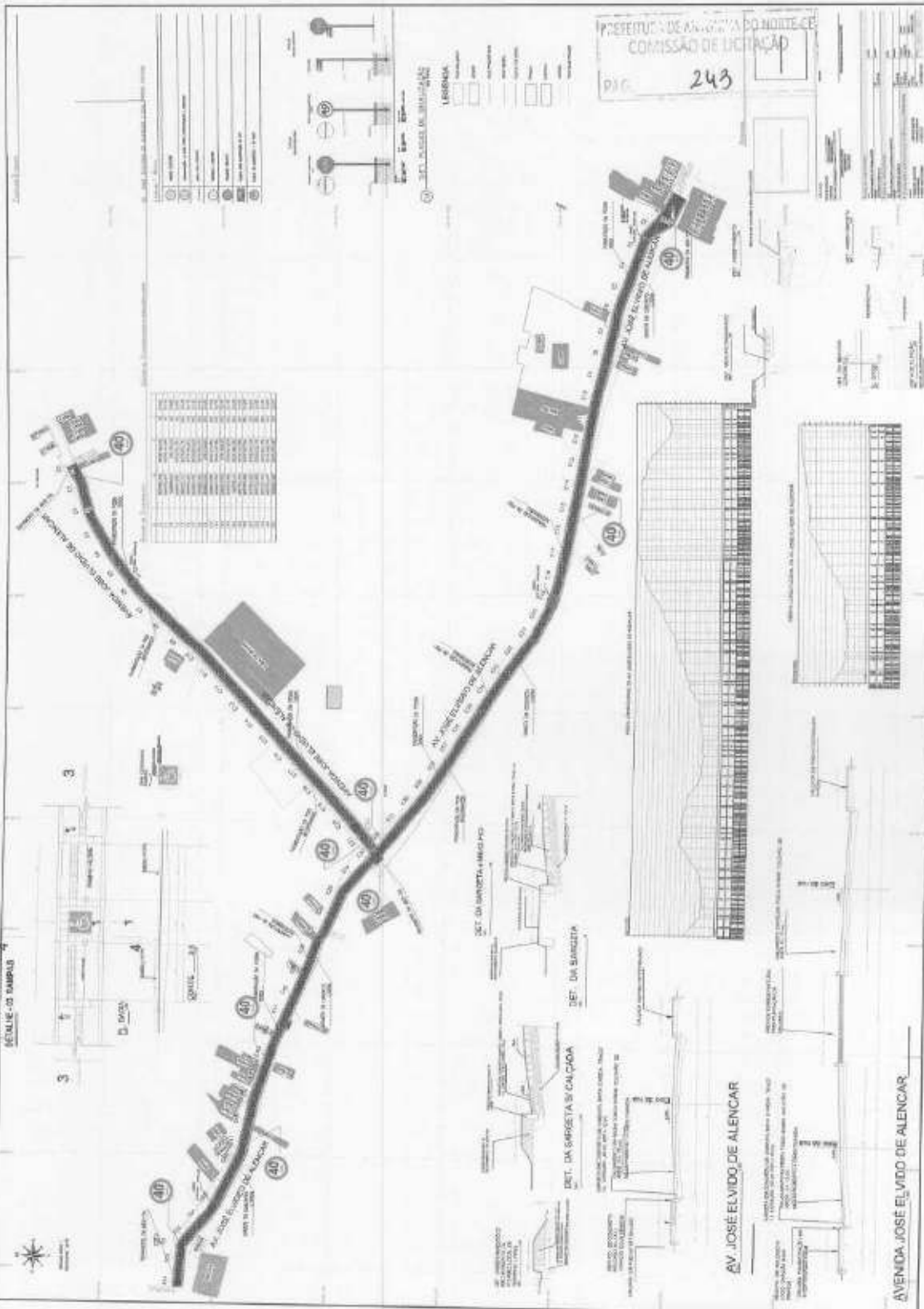


PROEITO DE MANUTENÇÃO DO NORTE-CE	01
COMISSÃO DE LICITAÇÃO	01

PROEITO DE MANUTENÇÃO DO NORTE-CE	01
COMISSÃO DE LICITAÇÃO	01

PROEITO DE MANUTENÇÃO DO NORTE-CE
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 PÁG. 242

B



PREFEITURA DE ALENCAR - D. O. N. O. I. T. E. C. E.
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 P/LC 243

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

LENDUA
 Símbolo Descrição
 [Símbolo] [Descrição]
 [Símbolo] [Descrição]
 [Símbolo] [Descrição]
 [Símbolo] [Descrição]
 [Símbolo] [Descrição]

ESCALA: 1:500
 3

AV. JOSÉ ELVIDO DE ALENCAR

AVENIDA JOSÉ ELVIDO DE ALENCAR



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231296885

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à
CE20231257369

1. Responsável Técnico

MATHEUS TELES CARNEIRO
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0619566183
Registro: 350080CE



2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE - CE
RUA JOAO BATISTA ARRAIS
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: ANTONINA DO NORTE UF: CE CEP: 63670000

CPF/CNPJ: 07.594.500/0001-48
Nº: 8
CEP: 63670000

Contrato: Não especificado Celebrado em:
Valor: R\$ 7.800,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Avenida Jose Elvidio e Rua Padre Cicero
Complemento: Bairro: Boa vista
Cidade: ANTONINA DO NORTE UF: CE CEP: 63570000
Data de Início: 01/12/2023 Previsão de término: 20/09/2024 Coordenadas Geográficas: -6.775385, -39.992602
Finalidade: Outro Código: Não Especificado
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE - CE CPF/CNPJ: 07.594.500/0001-48

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEOPROCESSAMENTO > #34.5.1 - DE SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.6.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEODÉSIA > GEOPROCESSAMENTO > #34.5.1 - DE SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.6.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO / ORÇAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AVENIDA JOSE ELVIDIO DE ALENGAR E RUA PADRE CICERO - INCLUINDO PLANTAS GEOREFERENCIADAS

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5298/2004.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://vsa-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: wZ7CW
Impresso em: 23/10/2023 16:10:41:10 por: p. 192.168.100.1

www.crea-ce.org.br | teleconexao@crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800 Fax: (85) 3453-5804



B



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231296885

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à
CE20231257369 ANTONINA DO NORTE-CE
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

7. Entidade da Classe
NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data

MATHEUS TELES CARNEIRO
EIREL:40102988000114

Anexo de forma digital por MATHEUS
TELES CARNEIRO EIREL:40102988000114
Data: 2023.10.23 15:45:35 -0100'

MATHEUS TELES CARNEIRO - CPF: 065.969.463-73

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE - CE - CNPJ:
07.594.800/0001-48

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62 Registrada em: 17/10/2023 Valor pago: R\$ 96,62 Nosso Número: 8216507905

B

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/> com a chave: v.2201V
Impresso em: 23/10/2023 às 10:41:10 por: ip: 192.168.100.1

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5000

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804





PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE-CE 246

(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)

ANEXO II – MODELO DE APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

Local e data

À
Prefeitura Municipal de Antonina do Norte
Comissão Permanente de Licitação
Antonina do Norte - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.13.01-TP

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSE ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ _____ (_____), com prazo de execução até 05 (cinco) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a), _____, portador (a) da carteira de identidade nº _____ e CPF nº _____, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Carimbo da Empresa e assinatura do (a) representante.

B

ANEXO III

MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E
 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.13.01-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSE ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO.

01. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	VALOR UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
VALOR GLOBAL										

_____ de _____ de 2023.

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.

B

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE-CE

ANEXO IV – MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO N° _____

TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI FAZEM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS, COM A EMPRESA _____, PARA O FIM QUE A SEGUIR SE DECLARA:

O Município de Antonina do Norte, pessoa jurídica de direito público interno, através da Secretaria de Obras e Serviços Públicos com sede na Rua João Batista Arrais nº 08, Centro – Antonina do Norte/CE inscrito no CNPJ sob o n.º _____, neste ato representada pelo Ordenador de Despesas do Fundo Geral, Sr. _____, infra-firmado, doravante denominada de CONTRATANTE e, do outro lado, a Empresa, _____ com endereço à _____ na cidade: _____, Estado: _____, inscrito no CNPJ sob o n.º _____, representada por _____, portador(a) do CPF nº _____, ao fim assinado(a), doravante denominada de CONTRATADA, de acordo com o Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.13.01-TP**, em conformidade com o que preceitua a Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir ajustadas:

CLAÚSULA PRIMEIRA - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

1.1- Fundamenta-se este contrato na **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.13.01-TP**, na Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores e na proposta de preços da CONTRATADA.

CLAÚSULA SEGUNDA – DO OBJETO

2.1- O presente contrato tem por objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO NA AVENIDA JOSE ELVIDIO DE ALENCAR E NA RUA PADRE CICERO**, conforme especificações na proposta de preços da CONTRATADA, parte integrante deste processo.

CLAÚSULA TERCEIRA - DO VALOR E DA DURAÇÃO DO CONTRATO

3.1- A CONTRATANTE pagará à CONTRATADA, pela execução do objeto deste contrato o valor global de R\$ _____.

3.2- O contrato terá um prazo de **vigência de 05 (cinco) meses** a partir da data da assinatura, podendo ser prorrogado e/ou alterado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

CLAÚSULA QUARTA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

4.1 - O pagamento decorrente da concretização do objeto desta licitação será efetuado pela Contratante, por processo legal, em até 30 (trinta) dias após a medição elaborada pela Contratada em conjunto a Contratante, assinada pelos responsáveis técnicos da Contratada e Contratante, devidamente autorizados pelo Ordenador de Despesas, acompanhados da documentação fiscal e trabalhista da Contratada.

4.2 - Por ocasião da realização dos serviços o contratado deverá apresentar recibo em 02 (duas) vias e a respectiva Nota Fiscal. A Fatura e Nota Fiscal deverão ser emitidas em nome da **PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONIA DO NORTE-CE**, acompanhado das Certidões Federais, Estaduais e Municipais.

4.3. O pagamento fica condicionado, à satisfação de todas as condições estabelecidas em contrato e da comprovação de regularidade para com os encargos previdenciários, trabalhistas e fiscais;

4.3.1. Deverá vir acompanhada a fatura da nota fiscal os seguintes documentos:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE-CE

- a) A comprovação de REGULARIDADE para com a Fazenda Federal deverá ser feita através da Certidão de REGULARIDADE de Débitos relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União, emitidas pela Receita Federal do Brasil na forma da Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2 de outubro de 2014;
- b) A comprovação de REGULARIDADE para com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;
- c) A comprovação de REGULARIDADE para com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei.
- d) Prova de situação regular perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, através de Certificado de Regularidade – CRF;
- e) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão de regularidade, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei no 5.452, de 1º de maio de 1943." (NR), conforme Lei 12.440/2011 de 07 de julho de 2011.

4.4. Constatando-se, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

4.5. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

4.6. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

4.7. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto a regularidade fiscal.

4.8. Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.

4.9. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

4.10. A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

CLÁUSULA QUINTA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO E DO REEQUILÍBRIO ECONÔMICO FINANCEIRO

5.1 - Os preços são firmes e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses, a contar da data da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses, os preços contratuais poderão ser reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, com base no INCC – Índice Nacional da Construção Civil ou outro equivalente que venha a substituí-lo, caso este seja extinto.

5.2 - REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO: Na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis, porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual, poderá, mediante procedimento administrativo onde reste demonstrada tal situação e termo aditivo, ser restabelecida a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da Administração para a justa remuneração dos serviços, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na forma do artigo 65, II, "d" da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada.

5.3 - Independentemente de declaração expressa, fica subentendido que, no valor pago pelo contratante, estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com materiais, equipamentos e mão-de-obra.

CLÁUSULA SEXTA - DA FONTE DE RECURSOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE-CE

6.1- Dotação Orçamentaria: 15 451 0341 1.005. Construção e/ou Restauração de Calçamento e Meio-Flo.

Elemento de Despesa: 4.4.90.51.00 - Obras e Instalações

CLÁUSULA SÉTIMA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

7.1-A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratado, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

CLÁUSULA OITAVA - DOS PRAZOS

8.1-Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos até **05 (cinco) meses**, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

8.2-Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da Secretaria de Obras e Serviços Públicos da Prefeitura Municipal de Antonina do Norte.

8.3-Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos a Secretaria de Obras e Serviços Públicos, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual.

8.4- Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos Secretaria de Obras e Serviços Públicos da Prefeitura Municipal de Antonina do Norte, não serão considerados como inadimplemento contratual.

CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

9.1-A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;

9.2- Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;

9.3- Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;

9.4- Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais /Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

10.1- Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta Tomada de Preços, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

10.2- Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;

10.3- Utilizar profissionais devidamente habilitados;

10.4 - Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;

10.5- Facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;

10.6- Responder perante a Prefeitura Municipal de Antonina do Norte, mesmo no caso de ausência ou omissão da fiscalização, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos Municipais junto a Secretaria ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;

10.7- Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do contrato, sem consentimento prévio, por escrito, da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do contrato;

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE-CE

- 10.8- Providenciar a imediata correção das deficiências e/ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;
- 10.9- Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo, também, de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de Antonina do Norte por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a Prefeitura Municipal de Antonina do Norte;
- 10.10- Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;
- 10.11- Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;
- 10.12- Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;
- 10.13- Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/98;
- 10.14- Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos Municipais junto a Secretaria ou contratados;
- 10.15- A CONTRATADA estará obrigada ainda a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:
- a) Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT.
 - b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;
 - c) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;
 - d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica - ART" correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de Antonina do Norte, sob pena de retardar o processo de pagamento;

CLÁUSULA DÉCIMA-PRIMEIRA - DO RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

- 11.1. O recebimento dos serviços será feito por equipe ou comissão técnica ou Responsável Técnico, constituídos pela Prefeitura Municipal de Antonina do Norte, para este fim.
- 11.2. O objeto desta licitação será recebido:
- a) Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 30 (trinta) dias da comunicação escrita do Contratado, sendo atestada sua conformidade aos termos do edital;
 - b) Definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei Geral das Licitações;
 - c) Caso o(s) objeto(s) sejam considerados insatisfatórios, será lavrado termo de recusa, no qual se consignará as desconformidades verificadas.
 - d) Se disser respeito à diferença das características do objeto, determinar sua complementação ou rescindir a contratação, sem prejuízo das penalidades cabíveis;
 - e) Na hipótese de complementação, a Contratada deverá fazê-la em conformidade com a indicação da Contratante, no prazo máximo de 05 (cinco) dias, contados da notificação por escrito.
- 11.3. O Termo de Entrega e Recebimento Definitivo só poderá ser emitido mediante apresentação da baixa do contrato no CREA e no INSS.

A
B

CLÁUSULA DÉCIMA-SEGUNDA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE-CE

12.1- Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à CONTRATADA, as seguintes sanções:

- a) Advertência.
- b) Multas de:

- b.1) 10% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da licitante VENCEDORA em assinar o contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela CONTRATANTE
- b.2) 0,3% (três décimos por cento) sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato, por dia de atraso na entrega do objeto contratual, até o limite de 30 (trinta) dias;
- b.3) 2% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério Secretaria de Obras e Serviços Públicos de Antonina do Norte - CE, em caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na entrega dos serviços.
- b.4) Os valores das multas referidos nestas cláusulas serão descontados "ex-officio" da CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto à Secretaria de Obras e Serviços Públicos de Antonina do Norte - CE, independente de notificação ou interpeção judicial ou extrajudicial;
- c) Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;
- d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que a CONTRATANTE promova sua reabilitação.

CLÁUSULA DÉCIMA-TERCEIRA - DAS RESCISÕES CONTRATUAIS

- 13.1 - A rescisão contratual poderá ser:
- 13.2- Determinada por ato unilateral e escrita da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;
- 13.3- Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;
- 13.4- Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;
- 13.5- A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as consequências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA-QUARTA - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

- 14.1. Declaram as partes que este Contrato corresponde à manifestação final, completa e exclusiva, do acordo entre elas celebrado;
- 14.2. Obrigação do contratado de manter, durante toda a execução do Contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- 14.3. Os casos omissos serão dirimidos na forma da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores.
- 14.4. Obrigação do Contratado de executar os serviços de acordo com as normas editalícias, obedecendo ao princípio da vinculação ao instrumento convocatório.
- 14.5. A execução do contrato será acompanhada e fiscalizada pelo (a) o (a) Servidor (a) Sr (a), especialmente designado (a) pelo Secretário(a) Municipal de XXXXX, de acordo com o estabelecido no Art. 67 da Lei 8.666/93, doravante denominado (a) FISCAL DE CONTRATO

CLAUSULA DÉCIMA-QUINTA - DO FORO

- 15.1- Fica eleito o foro da Comarca de Antonina do Norte - CE, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE - CE

E, por estarem acertadas, as partes firmam o presente instrumento contratual em 03 (três) vias para que possa produzir os efeitos legais.

Antonina do Norte - CE, ____ de _____ de 2023.

Secretário de Obras e Infraestrutura
CONTRATANTE

Representante
Empresa
CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

01. _____
Nome:
CPF/MF:

02. _____
Nome:
CPF/MF

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE-CE

ANEXO V

DECLARAÇÃO

- a) sob as penas da lei, para todos os fins de direito a que se possa prestar, especialmente para fins de prova em processo licitatório da **Tomada de Preços N.º 2023.12.13.01-TP**, junto ao Município de _____, Estado do (a) _____, que, em cumprimento ao estabelecido na Lei n.º 9.854, de 27/10/1999, publicada no DOU de 28/10/1999, e ao inciso XXXIII, do artigo 70, da Constituição Federal, não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega menores de 16 (dezesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.
- b) sob as penas da lei, para todos os fins de direito a que se possa prestar, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de _____, Estado do (a) _____, que concorda integralmente com os termos deste edital e seus anexos;
- c) que inexistente qualquer fato superveniente impeditivo de nossa habilitação para participar no presente certame licitatório, bem assim que ficamos cientes da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, nos termos do art. 32, §2º, da Lei n.º 8.666/93. Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma o presente, sob as penas da Lei.

_____ de _____ de 2023

Carimbo e assinatura do representante legal da empresa.

3

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE-CE

ANEXO VI

Modelo de Declaração:

DECLARAÇÃO

(Nome/Razão Social), inscrita no CNPJ nº _____, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr(a) _____, portado(a) da Carteira de Identidade nº _____ e CPF nº _____, DECLARA, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, ser microempresa ou empresa de pequeno porte nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no §4 do artigo 3º da Lei Complementar nº 123/06.

_____-CE, _____ de _____ de 2023.

(Representante Legal)

B