

ESTADO DO CEARÁ



TERMO DE REFERÊNCIA

SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE



1 DEFINIÇÕES

1.1 GERAIS

No presente documento serão adotadas as seguintes convenções e siglas:

CONTRATANTE - Prefeitura Municipal de AURORA - Ceará.

CONTRATADA - Empresa construtora que for contratada para execução de obras e serviços.

FISCALIZAÇÃO - Atividade exercida de modo sistemático pelo CONTRATANTE e/ou seus prepostos, objetivando a verificação do cumprimento das disposições contratuais, técnicas e administrativas, em todos os seus aspectos.

ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas.

NB - Norma Brasileira da ABNT.

MB - Método Brasileiro da ABNT.

EB - Especificação Brasileira da ABNT.

PEB - Projeto de Especificação Brasileira.

RN - Referência de Nível Oficial do IBGE.

RRNN - Referências de Nível Auxiliares.

1.2 GERAIS

1.3 ESCOPO DO TERMO DE REFERENCIA

- PLANILHA ORÇAMENTARIA;
- PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO;
- PLANILHA DE MEMORIAL DE CALCULO;
- PLANILHA DE CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO;



- TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS;
- TABELA DE BDI;
- MEMORIAL DESCRITIVO;
- ART.

1.4 INTRODUÇÃO

A Secretaria Municipal de Obras de AURORA – CE, por meio deste Projeto Básico, tem por finalidade atender o disposto na legislação vigente concerning às contratações públicas, dispositivos da Lei nº 14133 e alterações, bem como, normatizar, disciplinar e definir os elementos que nortearão o credenciamento de empresas para o SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE.

Devendo a empresa vencedora entender que se trata de um dos serviços mais essenciais dentro da infraestrutura do país, a Pavimentação, e ficar atenta a todas as questões que possam gerar transtornos sociais, respeitando o bem público, evitando atrasos, ou situações que prejudique a população que irá se beneficiar dessa benfeitoria.

Promover obras públicas e comuns em nosso país, mas aquele que participa de uma licitação de obra deve ficar atento aos problemas sociais que pode trazer.

1.5 JUSTIFICATIVA

A pavimentação e manutenções de vias de acesso tem um grande valor junto a população local, tendo em vista que a partir disso é gerado uma qualidade de vida e um grande desenvolvimento a comunidade beneficiada. Atualmente a o município de AURORA possui diversas ruas essenciais com a necessidade de pavimentação, distribuídos em diversos bairros da cidade, isso acarreta numa grande demanda de manutenção das vias de acesso, tendo em vista as necessidades dos moradores destas localidades que estão sendo prejudicada em diversos âmbitos, principalmente a dificuldade de acesso as suas casas.



A existência desta demanda já justifica a necessidade dessa pavimentação e manutenção de vias de acesso. Como uma das metas para consolidar o compromisso e a responsabilidade com a população necessitada, a Secretaria Municipal de Obras vem tomando iniciativas no sentido de realizar esses serviços, visando a melhoria no bem estar geral.

Salientamos que a adoção do critério utilizado, qual seja, CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA, justifica-se em virtude da viabilidade econômica e urgência, mais satisfatória do ponto de vista da eficiência técnica, além de consideramos a dificuldade logística/operacional da administração em proceder com a contratação, recebimento e distribuição de materiais. Outro fator a ser observado é a necessidade de cumprir todos os requisitos necessários a Legislação Federal. Respeitando todos os princípios que regem a administração pública.

Ademais, entendemos que por restarem minimizados os riscos da Administração em contratar empresas que não conseguem a se dispuser a fazer uma obra nesta magnitude, prejudicando o fornecimento de uma educação de qualidade, nos resguarda de vetar, empresas que não conseguem avançar e só pensam em rever projetos, cálculos e valores. Ou seja, de interesse capitalista.

Ressaltamos que em virtude da existência da grande necessidade da obra, todos os prazos devem ser cumpridos, e a empresa vencedora responder por cada item, prazo ou de questionamento da qualidade/adequação que a mesma fizer. Todas as normas de segurança e laudos que comprovem a segurança e garantia da obra devem ser cumpridas.

Ainda levando em consideração que os materiais a serem utilizados, devem ser garantidos a sua qualidade dentro dos parâmetros legais do setor de obras e todas as notas fiscais de aquisição emitidas com o endereço da obra. De preferência que sejam apresentados devidamente certificados pelo INMETRO, de acordo com as exigências normativas de cada um dos produtos, ou por órgão devido. Ademais, salientamos que a quantidade de materiais se baseia no termo utilizado pelo governo federal.

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

1.6 OBJETO DA CONTRATAÇÃO

O presente Termo de Referência tem por objeto a contratação de empresa especializada em construção civil, para realização do SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE, com fornecimento de peças, serviços, equipamentos, materiais e mão-de-obra, que se fizerem necessários, na forma estabelecida nas planilhas de serviços e insumos diversos descritos no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, doravante denominada SINAPI/CE E SEINFRA 028.1.



1.7 DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

TABELA			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE	R\$ R\$ 602.184,86	R\$ 602.184,86

1.8 PRAZO DE EXECUÇÃO E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

ETAPA DO PROJETO	PRAZO DE EXECUÇÃO	PAGAMENTO
SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE	4 MESES	SOB MEDIÇÃO

1.9 OBJETIVOS

As presentes Especificações Técnicas têm por finalidade a instituição das condições gerais e específicas que deverão ser obedecidas durante a execução e fornecimento de materiais das obras contratadas pela CONTRATANTE, bem como caracterizar as obrigações e direitos da CONTRATANTE e da CONTRATADA a qual foi confiada a execução das referidas obras.

Estas Especificações, juntamente com os critérios de medições, o projeto da obra e suas revisões, serão parte integrante do Contrato, valendo como se fossem transcritas no mesmo.

Mesmo no caso de não ser especificamente citado, prevalecerão na execução dos serviços e no emprego de materiais, tudo aquilo que estiver regulado pelas Normas,



Especificações, Métodos e Terminologias elaboradas ou recomendadas pela ABNT. As normas indicadas nestas Especificações servem como referência básica para serviços e materiais sendo aceitas diretrizes de outras normas, desde que estas atendam às exigências contidas nestas Especificações e nas normas nela citadas, a critério da CONTRATANTE.

Todos os serviços e materiais a serem utilizados nas obras deverão cumprir as condições estabelecidas nestas Especificações e nas normas nela citadas.

Fica estabelecido que a omissão de normas e procedimentos neste documento ou no Projeto, não eximirá a CONTRATADA da responsabilidade de executar os serviços dentro da melhor técnica cabível. Tendo em vista o resultado satisfatório dos trabalhos.

Poderá ainda a CONTRATANTE estabelecer, em qualquer época, normas e procedimentos complementares ao presente trabalho, quando, no seu entendimento, essas complementações e alterações venham a proporcionar melhorias no andamento dos serviços contratados. Revisões posteriores também ocorrerão em função das necessidades de se adaptar e até de substituir os processos executivos aqui estabelecidos, tendo em vista o surgimento de novas tecnologias da área da construção civil.

A mão-de-obra deverá ser experiente, esmerada no seguir às especificações e acabamento dos serviços. À FISCALIZAÇÃO, reserva-se o direito de ordenar a exclusão, mediante notificação escrita à CONTRATADA, de qualquer pessoa que ela julgue não apta às funções que desempenha.

1.10 DISPOSIÇÕES GERAIS A FISCALIZAÇÃO

A FISCALIZAÇÃO das obras e serviços será exercida pela CONTRATANTE diretamente ou através de Consultoria pela mesma credenciada.



A CONTRATADA não poderá, sob nenhum pretexto ou hipótese, subcontratar todos os serviços e obras objeto do contrato. Somente poderá subcontratar parte dos serviços se a subcontratação for admitida no contrato, bem como for aprovada prévia e expressamente pelo CONTRATANTE. Se autorizada a efetuar a subcontratação de parte dos serviços e obras, a CONTRATADA realizará a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responderá perante o CONTRATANTE pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

Antes do início das obras, a CONTRATADA submeterá à FISCALIZAÇÃO o programa de ataque e desenvolvimento mensal das obras.

O prazo de conclusão da obra poderá ser estendido por um período julgado plausível pela FISCALIZAÇÃO se algum retardamento ocorrer, devido a causas imprevisíveis, sem que haja negligência da CONTRATADA, desde que a mesma considere procedentes as alegações da CONTRATADA, em consoante com a Lei 14133 e suas alterações.

A CONTRATADA deverá se comunicar com a CONTRATANTE através da FISCALIZAÇÃO, sendo que qualquer reclamação ou reivindicação da CONTRATADA, durante ou após a execução das obras, deverá ser feito por escrito, de modo mais claro possível, com referências aos fatos e aos itens do Contrato e das Especificações que julgar aplicável.

Deverá existir obrigatoriamente no escritório da obra um LIVRO DE OCORRÊNCIAS, onde serão registrados pela FISCALIZAÇÃO e CONTRATADA, o andamento e as ocorrências notáveis da obra.

Todos os materiais, obras e serviços a serem empregados ou executados, deverão atender ao exigido nas presentes Especificações, nos projetos elaborados, no Contrato firmado entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA e nas ordens escritas da FISCALIZAÇÃO, e, nos casos omissos, nas Normas e Especificações da ABNT.



1.11 ATRIBUIÇÕES DA FISCALIZAÇÃO

A FISCALIZAÇÃO poderá exigir, de pleno direito e a qualquer momento, que sejam adotados pela CONTRATADA, providências suplementares necessárias à segurança dos serviços e ao bom andamento da obra. Terá também, plena autoridade para suspender, por motivos técnicos, disciplinares, de segurança ou outros, os serviços da obra, total ou parcialmente, sempre que julgar conveniente.

A FISCALIZAÇÃO se reserva o direito de revisar os projetos e as Especificações.

A existência da FISCALIZAÇÃO não exime as responsabilidades integrais, única e exclusivas da CONTRATADA, no que concerne às obras e suas implicações próximas ou remotas, sempre em conformidade com o Contrato, Especificações, o Código Civil Brasileiro e demais leis e regulamentos vigentes.

É prerrogativa da FISCALIZAÇÃO:

- a) recusar serviços executados em desacordo com o contrato ou com o projeto;
- b) determinar a rejeição de materiais, equipamentos e componentes que estiverem em desacordo com as especificações constantes em contrato;
- c) vetar o emprego de pessoal comprovadamente desqualificado para a atividade que exerce;
- d) proibir a utilização de apetrechos, ferramentas e máquinas comprovadamente inadequadas;
- e) determinar a paralisação dos trabalhos que estiverem sendo executados, quando em desacordo com o projeto ou com o contrato;
- f) ser comunicado em tempo hábil da ocorrência dos eventos por ele previamente relacionados, em que sua presença se fizer necessária.



g) alertar os intervenientes quanto ao cumprimento das medidas de segurança previstas em regulamentos normativos, normas legais, referentes à medicina e segurança do trabalho e normas brasileiras registradas compulsórias;

h) receber oportunamente os serviços executados, de acordo com o contrato, quando tiver esta delegação.

1.12 OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

A CONTRATADA compromete-se a manter, em caráter permanente, à frente dos serviços, um engenheiro civil (engenheiro residente) de reconhecida capacidade, escolhido por ela e aceito pela CONTRATANTE, o qual representará a CONTRATADA, sendo todas as instruções dadas a ele válidas como sendo dadas a própria CONTRATADA. Esse representante, além de possuir conhecimentos e capacidade profissional requerido, deverá ter autoridade suficiente para resolver qualquer assunto relacionado com a obra. O engenheiro residente só poderá ser substituído com o prévio conhecimento e aprovação da CONTRATANTE.

A CONTRATADA não poderá alegar, em hipótese alguma, como justificativa ou defesa, desconhecimento, incompreensão, dúvidas ou esquecimento das cláusulas e condições destas Especificações, do Contrato ou do Projeto, bem como tudo que estiver contido nas normas, Especificações e métodos da ABNT.

Deverá a CONTRATADA acatar de modo imediato as ordens da FISCALIZAÇÃO, dentro do contido nesta Especificação e no Contrato.

A CONTRATADA deverá começar os trabalhos dentro do prazo previsto em Contrato e deverá terminar todos os trabalhos referentes às obras dentro do prazo final de construção, previsto no Cronograma, o qual deverá ser atualizado mensalmente, pelo mesmo, e então enviado à FISCALIZAÇÃO nos primeiros dias de cada mês para fins de acompanhamento.



A CONTRATADA deverá estar sempre em condições de atender à FISCALIZAÇÃO e prestar-lhe todos os esclarecimentos e informações sobre a programação e o andamento da obra, as peculiaridades dos diversos trabalhos e tudo mais que a FISCALIZAÇÃO julgar necessário, permitindo a inspeção e o controle, por parte da FISCALIZAÇÃO, de todos os serviços, materiais e equipamentos, em qualquer época e lugar, durante a execução das obras.

A CONTRATADA deverá afastar do serviço e do canteiro de obras toda e qualquer pessoa que, por conduta, pessoal ou profissional, possa prejudicar o bom andamento da obra ou a ordem do canteiro.

A CONTRATADA deverá retirar do canteiro de obras os materiais porventura impugnados pela FISCALIZAÇÃO, dentro de 48 horas a contar da determinação atinente ao assunto.

Se as circunstâncias ou condições locais tornarem, porventura, aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, essa substituição somente poderá se dar mediante autorização expressa da FISCALIZAÇÃO, para cada caso particular.

Deverá a CONTRATADA cumprir rigorosamente a legislação sobre Segurança e Higiene do Trabalho e Social em vigor no Brasil, bem como manter seu pessoal segurado contra acidentes do trabalho.

Qualquer material ou trabalho executado que não satisfaça as Especificações ou que se difira do indicado no projeto, ou qualquer trabalho não previsto, executado sem autorização escrita da FISCALIZAÇÃO, será considerado inaceitável, devendo a CONTRATADA remover, reconstituir ou substituir o mesmo, ou qualquer parte da obra comprometida pelo trabalho defeituoso, sem qualquer pagamento extra.

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

A CONTRATANTE somente proverá a medição final após a apresentação pela CONTRATADA do balanço de material recebido e aplicado ou devolvido, bem como a entrega dos cadastros das obras executadas.

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE

LOCAL: MUNICIPIO – ZONA URBANA

OBJETIVOS

O objetivo deste caderno de especificações é especificar materiais e equipamentos e orientar a execução das obras e serviços para PAVIMENTAÇÃO EM PARARELEPIEPDO NA SEDE DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ, localizado na zona urbana em AURORA/CE, pela PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA.

Serão pavimentadas 03 (três) ruas, todas estas especificadas no orçamento em anexo.

SERVIÇOS PRELIMINARES

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

A placa de obra deverá ser confeccionada em chapas planas, metálicas, galvanizadas, em material resistente às intempéries. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno), para fixação ou adesivação nas placas. Quando isso não for possível, as informações deverão ser pintadas a óleo ou esmalte. Dá-se preferência ao material plástico, pela sua durabilidade e qualidade. A placa deverá ser afixada em local visível, preferencialmente voltada para a via que favoreça a melhor visualização. É de responsabilidade de a executante confeccionar, afixar e manter em bom estado de conservação a placa da obra.

Conforme a especificações abaixo:



Área total:

- Proporção de 8Y x 4Y.

Dimensões mínimas:

- 3m x 1,5m

Nota: A placa deve possuir tamanho adequado para visualização no canteiro de obras.

Área do nome da obra (A):

- Cor de fundo: verde - Pantone 3425C.
- Fonte: Signika Bold, caixa alta e baixa.
- Cor da fonte: branca.

Área de informações da obra (B):

- Cor de fundo: verde - Pantone 370C.
- Fonte: Signika Regular, caixa alta e baixa.
- Cor da fonte: amarela - Pantone 116C e Branca.
- Entrelinhas: 1
- Espaço entre letras: 0,2

Área das assinaturas (C):

- Cor de fundo: branca.
- As assinaturas devem estar centralizadas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Fonte: Signika Bold.

Cor da fonte: branca.

Espaço entre letras: 0.

Espaço entre linhas: 1 vez o tamanho do corpo da letra. Exemplo: o corpo da letra sendo 60, o espaçamento será 60 ($60 \times 1 = 60$).

Deve-se criar, primeiramente, margens à esquerda e à direita e separação central de colunas, de largura $1/2x$. O corpo da fonte para o nome da obra será proporcional à largura da área restante.

Cada linha do nome da obra suporta 17 caracteres (contando os espaços) e o alinhamento deve ser centralizado.

O nome da obra pode ser distribuído em até 2 linhas.

Exceção: no caso de títulos longos que não se encaixem na regra acima, mudar o cálculo para 23 caracteres por linha, até 3 linhas, mantendo o restante das regras.

Fonte: Signika Regular para o título e para a informação.

Cor da fonte: amarela - Pantone 116C para o título da informação e branca para a informação.

Espaço entre letras: 0.

Espaço entre linhas: 1 vez o tamanho do corpo da letra. Exemplo: o corpo da letra sendo 20, o espaçamento será 20 ($20 \times 1 = 20$).

Deve-se criar, primeiramente, margens à esquerda e à direita e separação central de colunas, de largura $1/2x$. O corpo da fonte para as informações da obra será proporcional à largura da área restante.

Cada coluna suporta linhas com 40 caracteres (contando os espaços), sendo cada coluna composta de até 4 linhas. O alinhamento deve ser à esquerda.

SERVIÇOS PRELIMINARES

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

Todo o terreno deverá ser regularizado e compactado o subleito para melhor desenvolvimento e operação da pavimentação em paralelepípedo

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

Após a regularização do terreno será feita a locação da pavimentação com auxílio topográfico.



PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Serão pavimentadas com paralelepípedo em pedra calcária sobre um coxim de areia. A areia deverá ser grossa, lavada e livre de materiais orgânicos e ácidos, e terá altura mínima de 11,4 cm.

As pedras deverão ter as seguintes características: deverão ser extraídas de rochas eruptivas, tais como granitos e a resistência a compressão será igual ou superior a 50 Mpa.

O rejuntamento deverá ser executado com argamassa de cimento e Areia média de traço 1:3.

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO

Serão PRÉ-MOLDADOS e serão executados após a execução da escavação. Os meios-fios serão posicionados, de forma nivelada e alinhada e posteriormente assentados com argamassa de CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRA COM TRAÇO DE 1:3, de acordo com a especificação da composição SEINFRA.

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

As sarjetas estão todas indicadas nas plantas. Serão confeccionadas com uma base de concreto usinado moldado em in-loco, sendo que o concreto utilizado é de fck = 20 mpa,

As dimensões das sarjetas serão as seguintes, terão base 30 cm, comprimento de 1,00 metro e altura de 10 centímetros.



MATERIAIS

BLOCOS DE PEDRA

As Pedras Paralelepípedos serão amarradas de forma a apresentar faces plana, e ter dimensões retangulares de média de 10cm por 20 cm.

O material dos blocos de pedra deverá ser homogêneo, sem fendilhamento, sem alterações, possuir boas condições de dureza e de tenacidade e apresentar um Desgaste Los Angeles (DNER-ME 35) interior a 40%.

COLCHÃO GRANULAR

O colchão onde os blocos de pedras serão apoiados poderá ser de areia (de rio ou de campo) ou brita 0. No caso da areia, ela deverá ser constituída de partículas limpas, duras e duráveis, apresentar Índice de Plasticidade nulo e ter a seguinte granulometria.

PENEIRA	% PASSANDO
Nº 4 (4,8mm)	100
Nº 80 (0,16mm)	20 – 30
Nº 200 (0,074mm)	2 - 12

Essa areia poderá ser empregada também como agregado no preenchimento das juntas entre os blocos de pedra.

Em caso de ser utilizado o pó de brita como colchão, os grãos deverão apresentar dimensões entre 2,36 mm e 12.5 mm.

EQUIPAMENTOS

Todo equipamento deve ser cuidadosamente examinado pela Fiscalização, devendo dela receber a aprovação, sem o que não será dada ordem de serviço. O equipamento está



inserido no preço unitário das composições.

- O Rolo Liso Metálico autopropulso, com peso de 10 a 12 toneladas.
- Ferramentas Manuais: maço, martelo de calceteiro, ponteiro de aço, pás, picaretas, carrinhos de mão, réguas, nível de pedreiro, colher de pedreiro, cordel, vassouras.
- Se necessário motoniveladora com potência suficiente para espalhar, destorroar, misturar e homogeneizar o colchão de areia.
- Caminhões basculante para a carga e descarga dos blocos de pedra e para o material granular de assentamento.

EXECUÇÃO

COLCHÃO GRANULAR

O material granular para assentamento dos blocos, satisfazendo as especificações, deverá ser transportado em caminhões basculantes. Deverá ser depositado em fileiras na pista e espalhados regularmente na área contida pelas guias, devendo a camada de areia ficar com espessura de 10cm a 20cm.

ASSENTAMENTO DOS BLOCOS DE PEDRA

Os blocos de Pedras Paralelepípedos podem ser transportados de caminhões basculantes ou de carroceria. Sua distribuição será feita ao longo do intervalo a ser calçamento, de preferência ao lado pista. Caso tenha-se que distribuí-los dentro da pista, faz-se em fileiras longitudinais (paralelas ao eixo), interrompidas a cada 2,50m para permitir a implantação das linhas de referência para o assentamento dos blocos de pedra.

Os blocos de pedra paralelepípedo serão assentes sobre o colchão de areia em linhas perpendiculares ao eixo da pista, obedecendo às cotas e abaulamentos do projeto. Em tangente, o abaulamento será feito em uma rampa (no caso de pistas com canteiro central) e em duas rampas (nos demais casos). No primeiro caso deverão ser dispostas a partir do bordo tangente ao canteiro central com abaulamento iniciando neste; no segundo caso dever-se-á



iniciar a partir do eixo médio da pista, sempre com declividade variando entre 3% e 4%. Nas curvas, a declividade transversal será a indicada pela superelevação projetada.

As juntas de cada fiada de pedra deverão ser alternadas com relação às das duas fiadas vizinhas de tal modo que cada junta fique em frente ao bloco de pedra, no seu terço médio.

A colocação dos blocos de pedras deverá ser feita da seguinte maneira:

Inicialmente assentam-se cinco linhas de Pedras Mestres, paralelas ao eixo da rodovia, nos seguintes locais; eixo da pista, bordo esquerdo, bordo direito, meio da faixa de tráfego esquerda, meio da faixa de tráfego direita. Em cada linha as pedras mestras são espaçadas de 2,50m uma das outras. A distância entre dois alinhamentos de pedras mestras não deve ser superior a 2,50m. A cota de cada pedra mestra, antes da compressão, deverá ficar 1cm acima da cota de Projeto.

No assentamento das demais pedras, sempre em fileiras perpendiculares ao eixo, deve-se proceder da seguinte maneira: o operário escolhe a face de rolamento e, com o martelo, fixa a pedra no colchão de areia, com essa face para cima. Após o assentamento da primeira pedra, assenta-se igualmente a Segunda, escolhendo-se convenientemente a face de rolamento e a face que vai encostar na pedra já assentada. As pedras devem se tocar ligeiramente, formando-se as juntas pelas regularidades das quatro faces, podendo essas juntas serem alinhadas, mas não podem exceder a 1,5cm. As demais pedras serão assentes com os mesmos cuidados.

ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO

Todo o rejuntamento deverá ser feito de argamassa de cimento e areia grossa isenta de argila. A argamassa deverá ser fluida, porém respeitando os limites do fator A/C entre 0,4 e 0,7.

COMPRESSÃO

Para o calçamento em Pedras Paralelepípedos, a compressão é feita com a utilização de martelo de calceteiro de acordo com a fluidez do assentamento.

Terminada a compressão, o excesso do rejunte sobre o calçamento é retirado com



vassouras. Se o calçamento for receber um revestimento com mistura asfáltica, além da varredura, deve-se lavar a pista com passadas rápidas do carro pipa, antes da execução da pintura de ligação do calçamento com o revestimento.

PROTEÇÃO E ENTREGA AO TRAFEGO

Pedras Mestres - são as primeiras pedras assentes espaçadamente, de conformidade com o greide e abaulamento transversal do Projeto. destinadas a servir de referência para o assentamento das demais pedras.

Não será permitido o tráfego de veículos sobre o calçamento em construção. A liberação ao tráfego se dará logo após a compressão do calçamento.

CONTROLE

MATERIAIS

a) AREIA

Dois ensaios de Granulometria (DNER-ME 80). LL (DNER-ME 122) e IP = LL - LP (DNER-ME 82) com amostra das primeiras carradas de areia que chegar na pista. A areia que não obedecer às especificações será rejeitada, com ônus para a construtora.

Repetir esses ensaios toda vez que mudar a fonte de areia, ou quando houver mudança visual na areia da fonte em utilização.

Por inspeção visual, a Fiscalização fará a rejeição da areia que apresentar contaminações com materiais impróprios para o colchão de areia.

b) BLOCOS DE PEDRA

As dimensões dos blocos de pedra serão controladas visualmente e por medições diretas com trena. Numa mesma fileira será tolerado no máximo 10% dos blocos de pedras com qualquer das dimensões fora dos limites especificados.

Por inspeção visual, a Fiscalização fará a rejeição dos blocos de pedras que



apresentarem depressões ou saliências acentuadas nas faces. ou outra deformação prejudicial a qualidade do calçamento.

c) ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO

Por inspeção visual, a Fiscalização fará a rejeição das áreas que o rejuntamento apresente alguma deformidade ou espaço vazio entre as pedras.

COMPRESSÃO

A rolagem com o rolo compressor só será suspensa após a constatação visual da ausência de deformações ou acomodações, verificadas pelo acompanhamento do rolo em duas passadas em toda área a ser liberada.

GEOMETRIA

O alinhamento das bordas do calçamento será definido pelo traçado das guias (meio-fio), seja em tangentes ou curvas.

A espessura era verificada após a compressão da camada. Está será controlada por nivelamento do eixo e bordos, em cada estaca locada, antes e depois da execução do Calçamento.

TOLERANCIA

Tolerâncias - para valores individuais de espessura, o intervalo (h - 2) cm a (h + 4) cm, sendo h = espessura do Projeto.

- Para a espessura mínima estatística do segmento a ser controlado, hmin 2 (h -1.00) cm. calculando-se hmin pela seguinte fórmula:

$$H_{min} = \bar{X} - \frac{1,29s}{\sqrt{N}} - 0,68s$$

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Onde: $\bar{X} = \sum \frac{K_i}{N}$

$$s = \sqrt{\sum \frac{(X_i - \bar{X})^2}{N - 1}}$$

N = número de valores ($N \geq 9$)

Não será tolerado nenhum valor individual de espessura fora do intervalo especificado e de espessura mínima estatística inferior a espessura do projeto em mais de 1 cm. O serviço não aprovado (NAP) será refeito.

**MAPA DE RISCO**

OBJETO: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE

RISCO 01			
IDENTIFICAÇÃO DO RISCO			
RISCO:	CONTRATAÇÃO SEM O ADEQUADO PLANEJAMENTO		
CONSEQUÊNCIA(S)	✓ Impugnações e pedidos de esclarecimento que gerem necessidade de adequação e atraso na conclusão do certame; ✓ Desperdício de Recursos Público; ✓ Conflitos das propostas com o que realmente se objetivava contratar face ausência de clareza.		
ANALISE DO RISCO	Probabilidade	Baixa	
	Impacto	Alto	
	Nível de Risco	Alto	
RESPOSTA AO RISCO	AÇÃO PREVENTIVA		RESPONSÁVEL
	✓ Ampliar o conhecimento do Órgão Contratante, nos diversos setores implicados nos processos de contratação, através de capacitações, quanto à otimização da condução das atividades de planejamento, proporcionando, assim, que os atos prévios tenham como produto a adequação e devida atenção das demandas públicas, com processos de contratação sem intercorrências e vícios que possam gerar prejuízos de ordem técnica e econômica;		Autoridade competente
	AÇÃO DE CONTINGÊNCIA		RESPONSÁVEL
	✓ Não aprovar a realização de processos que não contenham os requisitos mínimos necessários para justificar e delimitar de modo adequado a demanda objeto da contratação.		Autoridade competente



RISCO 02			
IDENTIFICAÇÃO DO RISCO			
RISCO	FALTA DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO.		
CONSEQUÊNCIA(S)	✓ Impossibilidade de atender à necessidade que motivou a contratação;		
ANALISE DO RISCO	Probabilidade	Baixa	
	Impacto	Alto	
	Nível de Risco	Aceitação Intermediária	
RESPOSTA AO RISCO	AÇÃO PREVENTIVA		RESPONSÁVEL
	✓ Realizar estudo técnico preliminar que identifique todas as partes da solução necessária ao atendimento da necessidade que motivou a contratação.		Autoridade competente
	AÇÃO DE CONTINGÊNCIA		RESPONSÁVEL
	✓ Readequar o plano de trabalho, submetendo-o para nova aprovação, com a redistribuição de parte dos recursos para os itens que foram subdimensionados, quando possível.		Autoridade competente

RISCO 03			
IDENTIFICAÇÃO DO RISCO			
RISCO	FALHA NA ELABORAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA.		
CONSEQUÊNCIA(S)	✓ Atraso na contratação do objeto; ✓ Contratação Ineficiente; ✓ Desperdício de Recursos Públicos.		
ANALISE DO RISCO	Probabilidade	Baixa	
	Impacto	Alto	
	Nível de Risco	Aceitação Intermediária	
RESPOSTA AO RISCO	AÇÃO PREVENTIVA		RESPONSÁVEL
	✓ Elaborar estudos preliminares anteriores a elaboração do Termo de Referência; ✓ Elaborar Termo de Referência de acordo com as		Autoridade competente



	diretrizes da Lei	
	AÇÃO DE CONTINGÊNCIA	RESPONSÁVEL
	✓ Readequar o Termo de Referência com inclusão das instruções ausentes. ✓ Não aprovação do Termo de Referência devido de falhas.	Autoridade competente

FASE DE CONTROLE: GESTÃO CONTRATUAL

RISCO 01		
IDENTIFICAÇÃO DO RISCO		
RISCO	ATRASSO INJUSTIFICADO DO INÍCIO DO CONTRATO.	
CONSEQUÊNCIA(S)	✓ Atraso na disponibilização da solução; ✓ Não cumprimento dos prazos acordados no plano de trabalho;	
ANALISE DO RISCO	Probabilidade	Baixa
	Impacto	Alto
	Nível de Risco	Aceitação Intermediária
RESPOSTA AO RISCO	AÇÃO PREVENTIVA	RESPONSÁVEL
	✓ Acompanhar e exigir da contratada o início da execução do contrato, conforme estabelecido em Termo de Referência, Plano de Trabalho e Contrato.	Fiscal do Contrato
	AÇÃO DE CONTINGÊNCIA	RESPONSÁVEL
	✓ Readequar o plano de trabalho com relação ao cronograma estabelecido, submetendo-o para nova aprovação, quando possível. ✓ Solicitar abertura de processo administrativo para aplicação das penalidades cabíveis, quando necessário.	Gestor do Contrato/Ordenador do contrato

RISCO 02		
IDENTIFICAÇÃO DO RISCO		
RISCO	AUSÊNCIA DE PROCEDIMENTOS FORMAIS DE COMUNICAÇÃO ENTRE AS PARTES CONTRATANTES.	
CONSEQUÊNCIA(S)	✓ Falhas na comunicação entre as partes; ✓ Ausência de evidências das ocorrências do contrato; ✓ Retardo e falhas na execução do contrato.	
	Probabilidade	Baixa



ANALISE DO RISCO	Impacto	Alto
	Nível de Risco	Aceitação Intermediária
RESPOSTA AO RISCO	AÇÃO PREVENTIVA	RESPONSÁVEL
	✓ Incluir no Termo de Referência o protocolo de comunicação entre contratante e contratada	Autoridade competente
	AÇÃO DE CONTINGÊNCIA	RESPONSÁVEL
	✓ Estabelecer, de imediato, meios alternativos e eficazes de comunicação.	Fiscal do contrato

RISCO 03		
IDENTIFICAÇÃO DO RISCO		
RISCO	INADIMPLÊNCIA FISCAL PELA CONTRATADA DURANTE A EXECUÇÃO CONTRATUAL.	
CONSEQUÊNCIA(S)	✓ Atraso da realização do pagamento ao fornecedor; ✓ Comprometimento da execução contratual; ✓ Rescisão contratual	
ANALISE DO RISCO	Probabilidade	Baixa
	Impacto	Alto
	Nível de Risco	Aceitação Intermediária
RESPOSTA AO RISCO	AÇÃO PREVENTIVA	RESPONSÁVEL
	✓ Prever, expressamente, no Termo de Referência a obrigatoriedade da regularidade fiscal, bem como as consequências de sua falta; ✓ Receber apenas nota fiscal/fatura com a devida comprovação da regularidade fiscal.	Autoridade competente. Fiscal do contrato
	AÇÃO DE CONTINGÊNCIA	RESPONSÁVEL
	✓ Executar as providências previstas em Lei.	Autoridade competente

RISCO 04	
IDENTIFICAÇÃO DO RISCO	
RISCO	DESCUMPRIMENTO DE CLÁUSULAS CONTRATUAIS POR PARTE DA CONTRATADA.
CONSEQUÊNCIA(S)	✓ Comprometimento da execução contratual; ✓ Não disponibilização da solução desejada; ✓ Rescisão contratual



ANALISE DO RISCO	Probabilidade	Baixa	
	Impacto	Alto	
	Nível de Risco	Aceitação Intermediária	
RESPOSTA AO RISCO	AÇÃO PREVENTIVA		RESPONSÁVEL
	✓ Prever expressamente na Minuta do Contrato, as penalidades por descumprimento de cláusulas contratuais;		Autoridade competente.
	AÇÃO DE CONTINGÊNCIA		RESPONSÁVEL
	✓ Solicitar abertura de processo administrativo para aplicação das penalidades cabíveis, quando necessário.		Autoridade competente

RISCO 05			
IDENTIFICAÇÃO DO RISCO			
RISCO	DESCONFORMIDADES NA EXECUÇÃO DO OBJETO.		
CONSEQUÊNCIA(S)	✓ Não atendimento, parcial ou total, das necessidades da contratação. ✓ Rescisão contratual		
ANALISE DO RISCO	Probabilidade	Baixa	
	Impacto	Alto	
	Nível de Risco	Aceitação Intermediária	
RESPOSTA AO RISCO	AÇÃO PREVENTIVA		RESPONSÁVEL
	✓ Prever no Termo de Referência e no Plano de Trabalho a descrição detalhada da solução; ✓ Acompanhar, de forma ativa e periódica, a execução contratual.		Autoridade competente. Fiscal do contrato
	AÇÃO DE CONTINGÊNCIA		RESPONSÁVEL
	✓ Notificar formalmente a contratada para o atendimento adequado da execução contratual, conforme previsto em Termo de Referência, Plano de Trabalho e Contrato; ✓ Solicitar abertura de processo administrativo para aplicação das penalidades cabíveis, quando necessário.		Gestor do Contrato

 AURORA GOVERNO MUNICIPAL	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE					DATA : 24/01/2024		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE					FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO AURORA-CE					SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de AURORA-CE					SINAPI Composições Próprias	2024/06 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	85,72% 0,00%	46,83% 0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
1		RUA ANTÔNIO TEÓFILO TORRES - BAIRRO JOSÉ FREIRE DO AMARAL								R\$ 353.374,56
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 1.402,56
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 187,01	R\$ 46,75	R\$ 233,76	R\$ 1.402,56	
1.2		TERRAPLENAGEM								R\$ 468,00
1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	3.600,00	R\$ 0,10	R\$ 0,03	R\$ 0,13	R\$ 468,00	
1.3		PAVIMENTAÇÃO								R\$ 344.664,00
1.3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.600,00	R\$ 66,43	R\$ 16,61	R\$ 83,04	R\$ 298.944,00	
1.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.200,00	R\$ 30,48	R\$ 7,62	R\$ 38,10	R\$ 45.720,00	
1.4		SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 6.840,00
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.600,00	R\$ 1,52	R\$ 0,38	R\$ 1,90	R\$ 6.840,00	
2		RUA JOSÉ GONÇALVES FERREIRA - MORORÓ								R\$ 158.824,34
2.1		TERRAPLENAGEM								R\$ 175,18
2.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.347,50	R\$ 0,10	R\$ 0,03	R\$ 0,13	R\$ 175,18	
2.2		PAVIMENTAÇÃO								R\$ 156.088,91
2.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.347,50	R\$ 66,43	R\$ 16,61	R\$ 83,04	R\$ 111.896,40	
2.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	490,00	R\$ 30,48	R\$ 7,62	R\$ 38,10	R\$ 18.669,00	
2.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	39,20	R\$ 520,89	R\$ 130,22	R\$ 651,11	R\$ 25.523,51	
2.3		SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 2.560,25
2.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.347,50	R\$ 1,52	R\$ 0,38	R\$ 1,90	R\$ 2.560,25	
3		RUA PROJETADA - MORORÓ								R\$ 89.985,96

 AURORA GOVERNO MUNICIPAL		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																	
		OBRA:					PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE					DATA :		24/01/2024		BDI :		25,00%	
		DESCRIÇÃO:					PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
		LOCAL:					DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO AURORA-CE					SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%	
		CLIENTE:					Prefeitura Municipal de AURORA-CE					SINAPI		2024/06 COM DESONERAÇÃO		85,72%		46,83%	
												Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$							
									SEM BDI	BDI	COM BDI								
3.1		TERRAPLENAGEM														R\$ 117,00			
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA				SEINFRA	M2	900,00	R\$ 0,10	R\$ 0,03	R\$ 0,13				R\$ 117,00				
3.2		PAVIMENTAÇÃO														R\$ 88.158,96			
3.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)				SEINFRA	M2	900,00	R\$ 66,43	R\$ 16,61	R\$ 83,04				R\$ 74.736,00				
3.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL				SEINFRA	M	300,00	R\$ 30,48	R\$ 7,62	R\$ 38,10				R\$ 11.430,00				
3.2.3	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)				SEINFRA	M2	24,00	R\$ 66,43	R\$ 16,61	R\$ 83,04				R\$ 1.992,96				
3.3		SERVIÇOS DIVERSOS														R\$ 1.710,00			
3.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA				SEINFRA	M2	900,00	R\$ 1,52	R\$ 0,38	R\$ 1,90				R\$ 1.710,00				
															VALOR BDI TOTAL:		R\$ 120.472,01		
															VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 481.712,85		
															VALOR TOTAL:		R\$ 602.184,86		
Seiscentos e Dois Mil Cento e Oitenta e Quatro reais e Oitenta e Seis centavos																			

 AURORA GOVERNO MUNICIPAL		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO													
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE							DATA :		24/01/2024	BDI :		25,00%
		DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE							FORTE		VERSÃO		HORA	MES
		LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO AURORA-CE							SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%	71,31%
		CLIENTE:	Prefeitura Municipal de AURORA-CE							SINAPI Composições Próprias		2024/06 COM DESONERAÇÃO		85,72%	46,83%
									PRÓPRIA				0,00%	0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)			
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI					
1	RUA ANTÔNIO TEÓFILO TORRES - BAIRRO JOSÉ FREIRE DO AMARAL											R\$ 353.374,56			
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											R\$ 1.402,56			
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 40,51	R\$ 146,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 46,75	R\$ 233,76	R\$ 1.402,56			
1.2	TERRAPLENAGEM											R\$ 468,00			
1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	3.600,00	R\$ 0,02	R\$ 0,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,03	R\$ 0,13	R\$ 468,00			
1.3	PAVIMENTAÇÃO											R\$ 344.664,00			
1.3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.600,00	R\$ 16,51	R\$ 49,91	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 16,61	R\$ 83,04	R\$ 298.944,00			
1.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.200,00	R\$ 16,86	R\$ 13,38	R\$ 0,00	R\$ 0,24	R\$ 7,62	R\$ 38,10	R\$ 45.720,00			
1.4	SERVIÇOS DIVERSOS											R\$ 6.840,00			
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.600,00	R\$ 1,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,38	R\$ 1,90	R\$ 6.840,00			
2	RUA JOSÉ GONÇALVES FERREIRA - MORORÓ											R\$ 158.824,34			
2.1	TERRAPLENAGEM											R\$ 175,18			
2.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.347,50	R\$ 0,02	R\$ 0,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,03	R\$ 0,13	R\$ 175,18			
2.2	PAVIMENTAÇÃO											R\$ 156.088,91			
2.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.347,50	R\$ 16,51	R\$ 49,91	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 16,61	R\$ 83,04	R\$ 111.896,40			
2.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	490,00	R\$ 16,86	R\$ 13,38	R\$ 0,00	R\$ 0,24	R\$ 7,62	R\$ 38,10	R\$ 18.669,00			
2.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	39,20	R\$ 202,60	R\$ 318,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 130,22	R\$ 651,11	R\$ 25.523,51			
2.3	SERVIÇOS DIVERSOS											R\$ 2.560,25			
2.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.347,50	R\$ 1,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,38	R\$ 1,90	R\$ 2.560,25			
3	RUA PROJETADA - MORORÓ											R\$ 89.985,96			
3.1	TERRAPLENAGEM											R\$ 117,00			
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	900,00	R\$ 0,02	R\$ 0,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,03	R\$ 0,13	R\$ 117,00			
3.2	PAVIMENTAÇÃO											R\$ 88.158,96			
3.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	900,00	R\$ 16,51	R\$ 49,91	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 16,61	R\$ 83,04	R\$ 74.736,00			
3.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	300,00	R\$ 16,86	R\$ 13,38	R\$ 0,00	R\$ 0,24	R\$ 7,62	R\$ 38,10	R\$ 11.430,00			
3.2.3	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 16,51	R\$ 49,91	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 16,61	R\$ 83,04	R\$ 1.992,96			

 AURORA GOVERNO MUNICIPAL PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO												
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE							DATA : 24/01/2024		BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE							FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:		DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO AURORA-CE							SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:		Prefeitura Municipal de AURORA-CE							SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
									Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
			(AGREGADO ADQUIRIDO)									
3.3	SERVIÇOS DIVERSOS											R\$ 1.710,00
3.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	900,00	R\$ 1,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,38	R\$ 1,90	R\$ 1.710,00
												VALOR BDI TOTAL: 120.472,01
												VALOR ORÇAMENTO: 481.712,85
												VALOR TOTAL: 602.184,86
Seiscentos e Dois Mil Cento e Oitenta e Quatro reais e Oitenta e Seis centavos												

 AURORA GOVERNO MUNICIPAL	RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE		DATA : 24/01/2024		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO AURORA-CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de AURORA-CE		SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	RUA ANTÔNIO TEÓFILO TORRES - BAIRRO JOSÉ FREIRE DO AMARAL	R\$ 353.374,56	58,68%
2	RUA JOSÉ GONÇALVES FERREIRA - MORORÓ	R\$ 158.824,34	26,37%
3	RUA PROJETADA - MORORÓ	R\$ 89.985,96	14,94%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 120.472,01 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 481.712,85
		VALOR TOTAL:	R\$ 602.184,86
Seiscentos e Dois Mil Cento e Oitenta e Quatro reais e Oitenta e Seis centavos			

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE			DATA : 24/01/2024		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE			FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO AURORA-CE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de AURORA-CE			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	71,31%
					Composições Próprias	PROPRIA	46,83%
							0,00%

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA	3*2	6,00	6,00
			6,00

1.2.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA	600*6	3.600,00	3.600,00
			3.600,00

1.3.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA	600*6	3.600,00	3.600,00
			3.600,00

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

			QTD
COMPRIMENTO X 2	600*2	1.200,00	1.200,00
			1.200,00

1.4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA	600*6	3.600,00	3.600,00
			3.600,00

2.1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA	245*5,5	1.347,50	1.347,50
			1.347,50

2.2.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA	245*5,5	1.347,50	1.347,50
			1.347,50

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

			QTD
COMPRIMENTO X 2	245*2	490,00	490,00
			490,00

2.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
(COMPRIMENTO X LARGURA X 0,1)*2	(245*0,8*0,1)*2	39,20	39,20
			39,20

2.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA	245*5,5	1.347,50	1.347,50
			1.347,50

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE			DATA : 24/01/2024		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO AURORA-CE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de AURORA-CE			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,72%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
							MES
							71,31%
							46,83%
							0,00%

3.1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA	150*6	900,00	900,00
			900,00

3.2.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA	150*6	900,00	900,00
			900,00

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

			QTD
COMPRIMENTO X 2	150*2	300,00	300,00
			300,00

3.2.3. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

			QTD
(COMPRIMENTO X LARGURA X 0,1)*2	(150*0,8*0,1)*2	24,00	24,00
			24,00

3.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA	150*6	900,00	900,00
			900,00

 AURORA GOVERNO MUNICIPAL		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE	DATA : 24/01/2024		BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO AURORA-CE	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de AURORA-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,03	R\$ 39,81
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,88	R\$ 31,88
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,09	R\$ 72,40
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,99	R\$ 2,40
					TOTAL Material:	R\$ 146,50
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,26	R\$ 40,52
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,52
					VALOR:	R\$ 187,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 158,63
					VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 28,38
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 187,01
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 187,01
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 46,75

C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,23	R\$ 0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 312,07	R\$ 0,09
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,09
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 20,26	R\$ 0,01
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,01
					VALOR:	R\$ 0,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,08
					VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,02
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,10
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,10
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 0,03

C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 116,66	R\$ 1,17
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,17
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,00	R\$ 10,50
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 0,98	R\$ 31,36
					TOTAL Material:	R\$ 41,86

 AURORA GOVERNO MUNICIPAL						RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE		DATA : 24/01/2024		BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE		SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
LOCAL:		DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO AURORA-CE		SINAPI		2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%	
CLIENTE:		Prefeitura Municipal de AURORA-CE		Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,86	R\$ 4,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,26	R\$ 8,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,13

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 563,38	R\$ 11,27
TOTAL Serviço:						R\$ 11,27
VALOR:						R\$ 66,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 55,04
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 11,39
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 66,43
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 66,43
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 16,61

C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,39	R\$ 4,39
TOTAL Material:						R\$ 4,39

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,86	R\$ 4,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,26	R\$ 5,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,10

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,81	R\$ 1,45
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 428,13	R\$ 14,56
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,90	R\$ 0,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,69	R\$ 0,81
TOTAL Serviço:						R\$ 17,00
VALOR:						R\$ 30,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,91
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 11,57
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,48
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 30,48
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 7,62

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,26	R\$ 1,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,52
VALOR:						R\$ 1,52
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,45
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 1,07

 AURORA GOVERNO MUNICIPAL		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE	DATA : 24/01/2024		BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO AURORA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de AURORA-CE	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,52
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1,52
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 0,38

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,58	R\$ 65,03
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,50	R\$ 97,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,71	R\$ 156,20
					TOTAL Material:	R\$ 318,29
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,26	R\$ 202,60
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 202,60
					VALOR:	R\$ 520,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 378,95
					VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 141,94
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 520,89
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 520,89
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 130,22

 AURORA GOVERNO MUNICIPAL		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE	DATA : 24/01/2024		BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO AURORA-CE	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de AURORA-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 109,99	R\$ 0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 331,67	R\$ 4,61
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 96,83	R\$ 0,07
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 281,22	R\$ 3,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,39
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 20,26	R\$ 0,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,56
VALOR:						R\$ 8,95
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,56
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 0,39
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,95
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 8,95
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 2,24

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,58	R\$ 101,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,71	R\$ 259,15
TOTAL Material:						R\$ 360,78
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,26	R\$ 202,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 202,60
VALOR:						R\$ 563,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 421,44
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 141,94
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 563,38
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 563,38
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 140,85

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
TOTAL Geral:						R\$ 23,71
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,00	R\$ 1,28
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,00	R\$ 0,24
TOTAL Material:						R\$ 1,52

 AURORA GOVERNO MUNICIPAL		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE	DATA : 24/01/2024		BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO AURORA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de AURORA-CE	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 25,23
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,67
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 15,56
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,23
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 25,23
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 6,31

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,61	R\$ 5,61
TOTAL Geral:						R\$ 29,32
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,00	R\$ 1,28
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,00	R\$ 0,24
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 1,00	R\$ 0,67
TOTAL Material:						R\$ 2,19
VALOR:		R\$ 31,52				
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 15,95				
VALOR ENCARGOS (114.15%):		R\$ 15,57				
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 31,52				
VALOR UNITÁRIO:		R\$ 31,52				
VALOR BDI (25.00%):		R\$ 7,88				

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 88,05	R\$ 1,39
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 233,48	R\$ 6,03
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 314,26	R\$ 0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 596,07	R\$ 24,84
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 35,79	R\$ 0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 178,42	R\$ 7,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 39,69
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 26.583,00	R\$ 10,63
TOTAL Material:						R\$ 10,63
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 20,26	R\$ 4,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,22
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 44,46	R\$ 48,91
TOTAL Serviço:						R\$ 48,91

 AURORA GOVERNO MUNICIPAL		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE	DATA : 24/01/2024		BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO AURORA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de AURORA-CE	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 103,45
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 87,68
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 15,77
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 103,45
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 103,45
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 25,86

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,47	R\$ 0,44
TOTAL Material:					R\$ 0,44

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,86	R\$ 5,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,37

VALOR:	R\$ 5,81
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,25
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 3,56
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,81
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 5,81
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 1,45

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Geral	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
TOTAL Geral:					R\$ 32,45

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,00	R\$ 41,57
I2702 JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,00	R\$ 14,03
TOTAL Material:					R\$ 55,60

VALOR:	R\$ 88,05
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 88,05
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 88,05
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 88,05
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 22,01

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Geral	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 83,08	R\$ 83,08
TOTAL Geral:					R\$ 115,53

 AURORA GOVERNO MUNICIPAL		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE		DATA : 24/01/2024
		DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE		BDI : 25,00%
		LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO AURORA-CE		
		CLIENTE:	Prefeitura Municipal de AURORA-CE		
			Fonte	Versão	Hora
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,72%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,00	R\$ 41,57
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,00	R\$ 14,03
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 1,00	R\$ 62,35
TOTAL Material:						R\$ 117,95
VALOR:						R\$ 233,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 233,48
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 233,48
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 233,48
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 58,37

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,00	R\$ 57,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,00	R\$ 19,57
TOTAL Material:						R\$ 109,99
VALOR:						R\$ 109,99
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 109,99
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 109,99
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 109,99
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 27,50

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Geral		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,73	R\$ 134,73
TOTAL Geral:						R\$ 134,73
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,00	R\$ 57,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,00	R\$ 19,57
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 1,00	R\$ 86,96
TOTAL Material:						R\$ 196,95
VALOR:						R\$ 331,67
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 331,68
VALOR ENCARGOS:						-R\$ 0,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 331,67
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 331,67
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 82,92

 AURORA GOVERNO MUNICIPAL		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE	DATA : 24/01/2024		BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO AURORA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de AURORA-CE	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,93	R\$ 32,93
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,00	R\$ 21,98
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 1,00	R\$ 7,33
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,00	R\$ 21,98
TOTAL Material:						R\$ 116,67
VALOR:						R\$ 116,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 96,45
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 20,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 116,66
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 116,66
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 29,17

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
TOTAL Geral:						R\$ 23,71
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,00	R\$ 17,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,00	R\$ 5,94
TOTAL Material:						R\$ 23,76
VALOR:						R\$ 47,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 31,91
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 15,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 47,47
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 47,47
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 11,87

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 70,36	R\$ 70,36
TOTAL Geral:						R\$ 94,07
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,00	R\$ 17,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,00	R\$ 5,94
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 1,00	R\$ 19,80
TOTAL Material:						R\$ 43,56

 AURORA GOVERNO MUNICIPAL		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE	DATA : 24/01/2024		BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO AURORA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de AURORA-CE	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 137,63
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 122,07
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 15,56
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 137,63
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 137,63
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 34,41

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,23	R\$ 0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,52	R\$ 31,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 31,52

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,71	R\$ 180,34
TOTAL Material:						R\$ 180,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,26	R\$ 121,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 8,95	R\$ 8,23
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 103,45	R\$ 86,48
TOTAL Serviço:						R\$ 94,71

VALOR:	R\$ 428,13
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 313,86
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 114,27
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 428,13
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 428,13
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 107,03

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
TOTAL Geral:						R\$ 32,45

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,00	R\$ 211,36
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,00	R\$ 70,45
TOTAL Material:						R\$ 281,81

VALOR:	R\$ 314,26
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 294,04
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 20,22
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 314,26

 AURORA GOVERNO MUNICIPAL		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE	DATA : 24/01/2024		BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO AURORA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de AURORA-CE	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR UNITÁRIO:	R\$ 314,26
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 78,57

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
					TOTAL Geral:	R\$ 32,45

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,00	R\$ 211,36
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,00	R\$ 70,45
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 1,00	R\$ 281,81
					TOTAL Material:	R\$ 563,62

VALOR:	R\$ 596,07
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 575,85
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 20,22
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 596,07
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 596,07
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 149,02

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 109,99	R\$ 0,01
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 331,67	R\$ 2,47
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,83	R\$ 0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 281,22	R\$ 2,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,59

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 20,26	R\$ 0,30
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,30

VALOR:	R\$ 4,90
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,68
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,22
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,90
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 4,90
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 1,23

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 20,26	R\$ 53,69
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 53,69
					VALOR:	R\$ 53,69

 AURORA GOVERNO MUNICIPAL		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE	DATA : 24/01/2024		BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO AURORA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de AURORA-CE	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,07
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 37,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 53,69
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 53,69
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 13,42

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,00	R\$ 9,03
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,00	R\$ 3,05
TOTAL Material:						R\$ 35,79
		VALOR:				R\$ 35,79
		VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 20,23
		VALOR ENCARGOS (114.15%):				R\$ 15,56
		VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 35,79
		VALOR UNITÁRIO:				R\$ 35,79
		VALOR BDI (25.00%):				R\$ 8,95

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,73	R\$ 134,73
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,00	R\$ 9,03
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,00	R\$ 3,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 1,00	R\$ 7,90
TOTAL Material:						R\$ 178,42
		VALOR:				R\$ 178,42
		VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 162,86
		VALOR ENCARGOS (114.15%):				R\$ 15,56
		VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 178,42
		VALOR UNITÁRIO:				R\$ 178,42
		VALOR BDI (25.00%):				R\$ 44,61

I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,71
		VALOR:				R\$ 23,71
		VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 8,15
		VALOR ENCARGOS (114.15%):				R\$ 15,56
		VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 23,71

 AURORA GOVERNO MUNICIPAL		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE	DATA : 24/01/2024		BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO AURORA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de AURORA-CE	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR UNITÁRIO:	R\$ 23,71
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 5,93

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,99	R\$ 5,61
					TOTAL Material:	R\$ 5,61
					VALOR:	R\$ 5,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,61
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,61
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 5,61
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 1,40

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,99	R\$ 83,08
					TOTAL Material:	R\$ 83,08
					VALOR:	R\$ 83,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 83,08
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 83,08
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 83,08
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 20,77

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,99	R\$ 134,73
					TOTAL Material:	R\$ 134,73
					VALOR:	R\$ 134,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 134,73
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 134,73
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 134,73
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 33,68

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 4,99	R\$ 104,79
					TOTAL Material:	R\$ 104,79
					VALOR:	R\$ 104,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 104,79

 AURORA GOVERNO MUNICIPAL		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE	DATA : 24/01/2024		BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO AURORA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de AURORA-CE	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 104,79
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 104,79
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 26,20

I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 4,99	R\$ 32,93
TOTAL Material:						R\$ 32,93
VALOR:		R\$ 32,93				
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 32,93				
VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,00				
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 32,93				
VALOR UNITÁRIO:		R\$ 32,93				
VALOR BDI (25.00%):		R\$ 8,23				

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,99	R\$ 70,36
TOTAL Material:						R\$ 70,36
VALOR:		R\$ 70,36				
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 70,36				
VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,00				
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 70,36				
VALOR UNITÁRIO:		R\$ 70,36				
VALOR BDI (25.00%):		R\$ 17,59				

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,99	R\$ 134,73
TOTAL Material:						R\$ 134,73
VALOR:		R\$ 134,73				
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 134,73				
VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,00				
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 134,73				
VALOR UNITÁRIO:		R\$ 134,73				
VALOR BDI (25.00%):		R\$ 33,68				

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,99	R\$ 116,02
TOTAL Material:						R\$ 116,02

 AURORA GOVERNO MUNICIPAL		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE	DATA : 24/01/2024		BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO AURORA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de AURORA-CE	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 116,02
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 116,02
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 116,02
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 116,02
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 29,01

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,07	R\$ 37,07
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 1,00	R\$ 64,84
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 1,00	R\$ 24,32
TOTAL Material:						R\$ 126,23

VALOR:	R\$ 126,23
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 103,55
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 22,68
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 126,23
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 126,23
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 31,56

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 104,79	R\$ 104,79
TOTAL Geral:						R\$ 104,79

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,07	R\$ 37,07
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 1,00	R\$ 64,84
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 1,00	R\$ 24,32
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	R\$ 1,00	R\$ 81,05
TOTAL Material:						R\$ 207,28

VALOR:	R\$ 312,07
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 289,39
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 22,68
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 312,07
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 312,07
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 78,02

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,45

 AURORA GOVERNO MUNICIPAL		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE	DATA : 24/01/2024		BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO AURORA-CE	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de AURORA-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 32,45
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 32,45
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,45
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 32,45
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 8,11

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,45
VALOR:		R\$ 32,45				
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 32,45				
VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,00				
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 32,45				
VALOR UNITÁRIO:		R\$ 32,45				
VALOR BDI (25.00%):		R\$ 8,11				

I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,07	R\$ 37,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,07
VALOR:		R\$ 37,07				
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 14,39				
VALOR ENCARGOS (114.15%):		R\$ 22,68				
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 37,07				
VALOR UNITÁRIO:		R\$ 37,07				
VALOR BDI (25.00%):		R\$ 9,27				

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 23,71
VALOR:		R\$ 23,71				
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 23,71				
VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,00				
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 23,71				
VALOR UNITÁRIO:		R\$ 23,71				
VALOR BDI (25.00%):		R\$ 5,93				

I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

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

 AURORA GOVERNO MUNICIPAL		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE	DATA : 24/01/2024		BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO AURORA-CE	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de AURORA-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,45
					VALOR:	R\$ 32,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,23
					VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 20,22
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,45
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 32,45
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 8,11

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,71
					VALOR:	R\$ 23,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,15
					VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 15,56
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,71
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 23,71
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 5,93

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,45
					VALOR:	R\$ 32,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,23
					VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 20,22
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,45
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 32,45
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 8,11

I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,71
					VALOR:	R\$ 23,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,15
					VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 15,56
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,71
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 23,71
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 5,93

 AURORA GOVERNO MUNICIPAL		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE	DATA : 24/01/2024		BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO AURORA-CE	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de AURORA-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 32,45
					VALOR:	R\$ 32,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 32,45
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,45
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 32,45
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 8,11

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,00	R\$ 2,51
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,00	R\$ 0,42
					TOTAL Material:	R\$ 26,64
					VALOR:	R\$ 26,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 26,64
					VALOR ENCARGOS:	-R\$ 0,01
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,63
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 26,63
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 6,66

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,00	R\$ 2,51
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,00	R\$ 0,42
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 1,00	R\$ 1,39
					TOTAL Material:	R\$ 28,03
					VALOR:	R\$ 28,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 28,03
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,03
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 28,03
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 7,01

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 AURORA GOVERNO MUNICIPAL		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE	DATA : 24/01/2024		BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO AURORA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de AURORA-CE	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 47,47	R\$ 0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 137,63	R\$ 8,10
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 26,63	R\$ 0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 28,03	R\$ 4,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,05

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 6,01	R\$ 7,45
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 18,67	R\$ 0,93
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 16,06	R\$ 8,67
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 7,40	R\$ 0,07
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,25	R\$ 0,44
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 729,07	R\$ 0,36
TOTAL Material:						R\$ 17,92

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 26,73	R\$ 1,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 20,26	R\$ 11,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,49

VALOR:	R\$ 44,46
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 34,17
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 10,29
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 44,46
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 44,46
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 11,12

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,00	R\$ 45,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,00	R\$ 18,80
TOTAL Material:						R\$ 96,83

VALOR:	R\$ 96,83
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 96,83
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 96,83
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 96,83
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 24,21

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 116,02	R\$ 116,02

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE	DATA : 24/01/2024		BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE	FONTE VERSÃO	HORA MES		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO AURORA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de AURORA-CE	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,00	R\$ 45,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,00	R\$ 18,80
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,00	R\$ 68,37
					TOTAL Material:	R\$ 281,22
					VALOR:	R\$ 281,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 281,22
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 281,22
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 281,22
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 70,31

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS													
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE					DATA :		24/01/2024		BDI :		25,00%	
		DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
								SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		
								SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO		85,72%		46,83%		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO AURORA-CE					Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de AURORA-CE														
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL					
C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	5.871,50	R\$ 83,04	R\$ 487.569,36	80,97%	80,97%	C					
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	1.990,00	R\$ 38,10	R\$ 75.819,00	12,59%	93,56%	C					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	39,20	R\$ 651,11	R\$ 25.523,51	4,24%	97,80%	C					
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	5.847,50	R\$ 1,90	R\$ 11.110,25	1,84%	99,64%	C					
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 233,76	R\$ 1.402,56	0,23%	99,87%	C					
C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	Serviço	M2	5.847,50	R\$ 0,13	R\$ 760,18	0,13%	100,00%	C					

Subtotal até 100,00%%R\$ 602.184,86

OutrosR\$ 0,00

Valor total do OrçamentoR\$ 602.184,86

 AURORA GOVERNO MUNICIPAL	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE				DATA :		24/01/2024	BDI :		25,00%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE				FONTE	VERSÃO		HORA	MES	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO AURORA-CE				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%	71,31%	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de AURORA-CE	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO		85,72%	46,83%				
			Composições Próprias	PRÓPRIA		0,00%	0,00%				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	RUA ANTÔNIO TEÓFILO TORRES - BAIRRO JOSÉ FREIRE DO AMARAL	R\$ 353.374,56	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 88.343,64	R\$ 88.343,64	R\$ 88.343,64	R\$ 88.343,64	R\$ 353.374,56
2	RUA JOSÉ GONÇALVES FERREIRA - MORORÓ	R\$ 158.824,34	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 39.706,09	R\$ 39.706,09	R\$ 39.706,09	R\$ 39.706,07	R\$ 158.824,34
3	RUA PROJETADA - MORORÓ	R\$ 89.985,96	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 22.496,49	R\$ 22.496,49	R\$ 22.496,49	R\$ 22.496,49	R\$ 89.985,96
R\$ 602.184,86			R\$ 150.546,22	R\$ 150.546,22	R\$ 150.546,22	R\$ 150.546,20	R\$ 602.184,86
			R\$ 150.546,22	R\$ 301.092,44	R\$ 451.638,66	R\$ 602.184,86	

 AURORA GOVERNO MUNICIPAL	COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE	DATA : 24/01/2024		BDI : 25,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO AURORA-CE	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de AURORA-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	5,74%
	TOTAL	6,54%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	2,06%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	3,62%
I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	3,50%
	PIS	0,65%
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	TOTAL	11,65%

BDI = 25,00%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE	DATA : 24/01/2024	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO AURORA-CE	SINAPI 2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,72% 46,83%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de AURORA-CE	Composições Próprias PROPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
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	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

																			
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE	DATA : 24/01/2024	BDI : 25,00%																
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AURORA-CE	<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,31%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2024/06 COM DESONERAÇÃO</td><td>85,72%</td><td>46,83%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																
SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,72%	46,83%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO AURORA-CE																		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de AURORA-CE																		

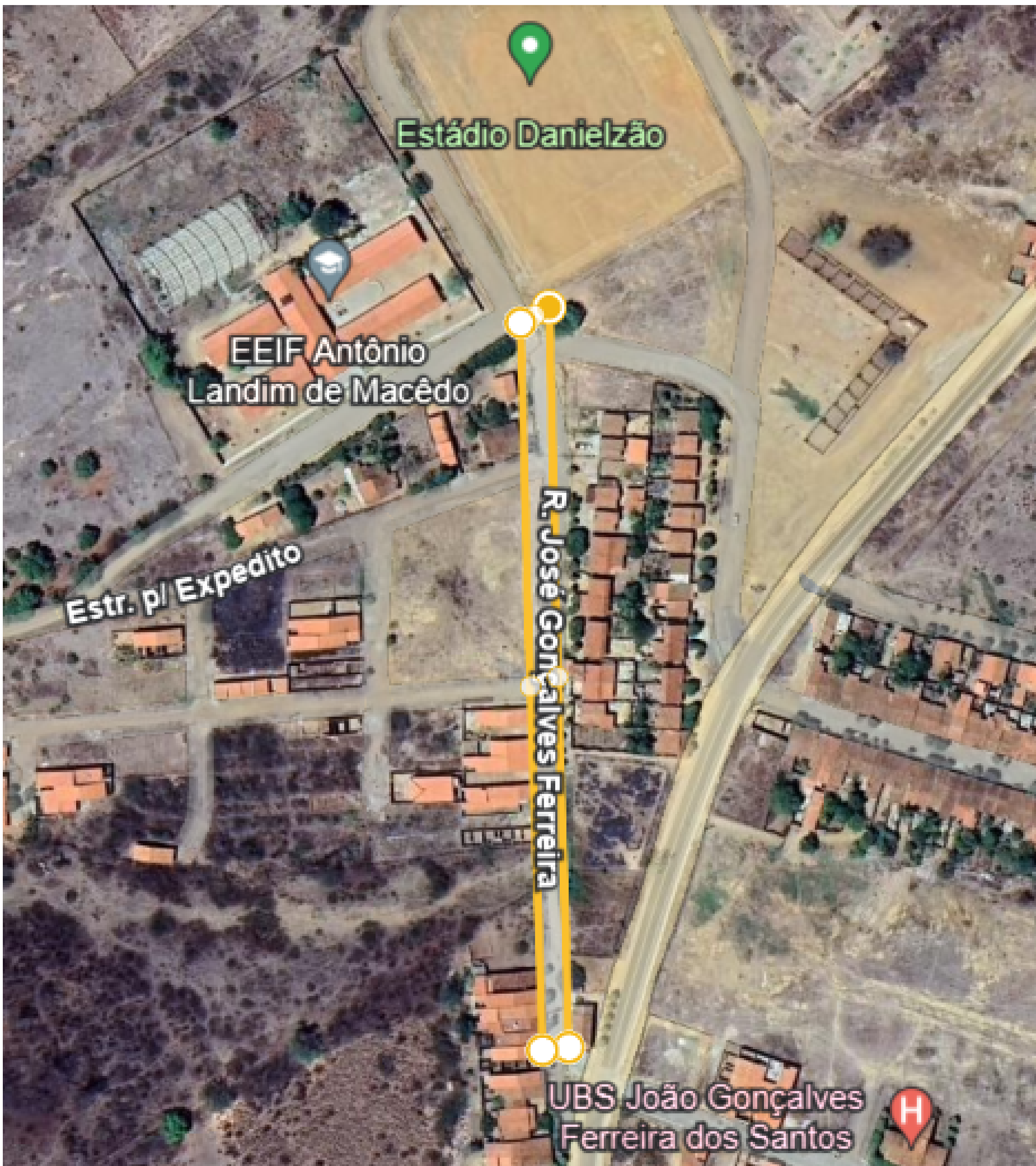
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06%	0,00%
B2	Feriados	4,77%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,16%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,75%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,65%	9,44%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	50,19%	19,12%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,04%	3,76%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	1,71%	1,28%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,59%	1,93%
C5	Indenização Adicional	0,42%	0,32%
	TOTAL	9,88%	7,38%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,43%	3,21%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,32%
	TOTAL	8,85%	3,53%

A + B + C + D = 85,72% 46,83%

LOCALIZAÇÃO: 6°56'38"S 38°57'17"W



LOCALIZAÇÃO:6°57'21"S 38°57'56"W



LOCALIZAÇÃO:6°57'22"S 38°57'54"W



PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE		
OBRA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO		
LOCALIZAÇÃO AURORA/CE		
ASSUNTO:	ÁREA CONSTRUÍDA:	PRANCHA:
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	5.847,50 M²	Arq. 01/01
Responsável Técnico:	ESCALAS:	
	Indicadas	
DATA	DESENHO/CADR:	
22/08/2024	Hellana Ferreira Rodrigues	



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241476305

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

HELIANA FERREIRA RODRIGUES

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: **0618936840**

Registro: **344978CE**

Empresa contratada: **ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA ME**

Registro : **0010439080-PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE AURORA**

AVENIDA ANTONIO RICARDO

Complemento:

Cidade: **AURORA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.978.042/0001-40**

Nº: **43**

CEP: **63360000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 2.500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA ANTONIO RICARDO

Complemento:

Cidade: **AURORA**

Data de Início: **27/08/2024**

Previsão de término: **28/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **-6.942905, -38.968389**

Finalidade:

Proprietário: **MUNICIPIO DE AURORA**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **07.978.042/0001-40**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.1 - PLANIMÉTRICO

Quantidade

Unidade

5.847,50

m2

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS

5.847,50

m2

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS

5.847,50

m2

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

5. Observações

ART DE PROJETO BÁSICO, LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO E ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE AURORA-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE



Documento assinado digitalmente

HELIANA FERREIRA RODRIGUES

Data: 22/08/2024 11:46:35-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

HELIANA FERREIRA RODRIGUES - CPF: 052.201.583-25

_____, _____ de _____ de _____

Local

data

MUNICIPIO DE AURORA - CNPJ: 07.978.042/0001-40

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\$ 99,64**

Registrada em: **20/08/2024**

Valor pago: **R\$ 99,64**

Nosso Número: **8217279917**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1zBB3
 Impresso em: 22/08/2024 às 11:40:22 por: , ip: 177.12.98.179

