



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Guaiúba

Projeto Básico de Engenharia



OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANA DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA – CE

AGOSTO/2023



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Guaiúba

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANA DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E
NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE**

Apresentação

DADOS DA OBRA

Este memorial refere-se a obra da execução dos serviços de pavimentação em pedra tosca em vias urbanas no distrito de Água Verde e bairro Novo Santo Antônio no município de Guaiúba - Ce, conforme Planta em Anexo.

Localização da Obra

A referida obra será executada no município de Guaiúba/CE.

Descrição Sumária do Projeto

Este projeto apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

- ⊕ Apresentação
- ⊕ Localização no Município
- ⊕ Orçamento Básico
- ⊕ Cronograma Físico-Financeiro
- ⊕ Planilha de Quantitativos
- ⊕ Composições de Preços
- ⊕ Cálculo de Encargos Sociais
- ⊕ Cálculo de BDI
- ⊕ Memorial Descritivo e Especificações Técnicas
- ⊕ ART E RRT
- ⊕ Relatório Fotográfico
- ⊕ Peças Gráficas



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Guaiúba

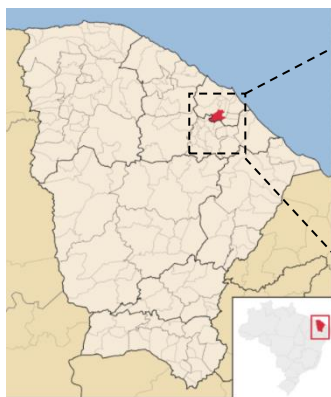
HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Guaiúba

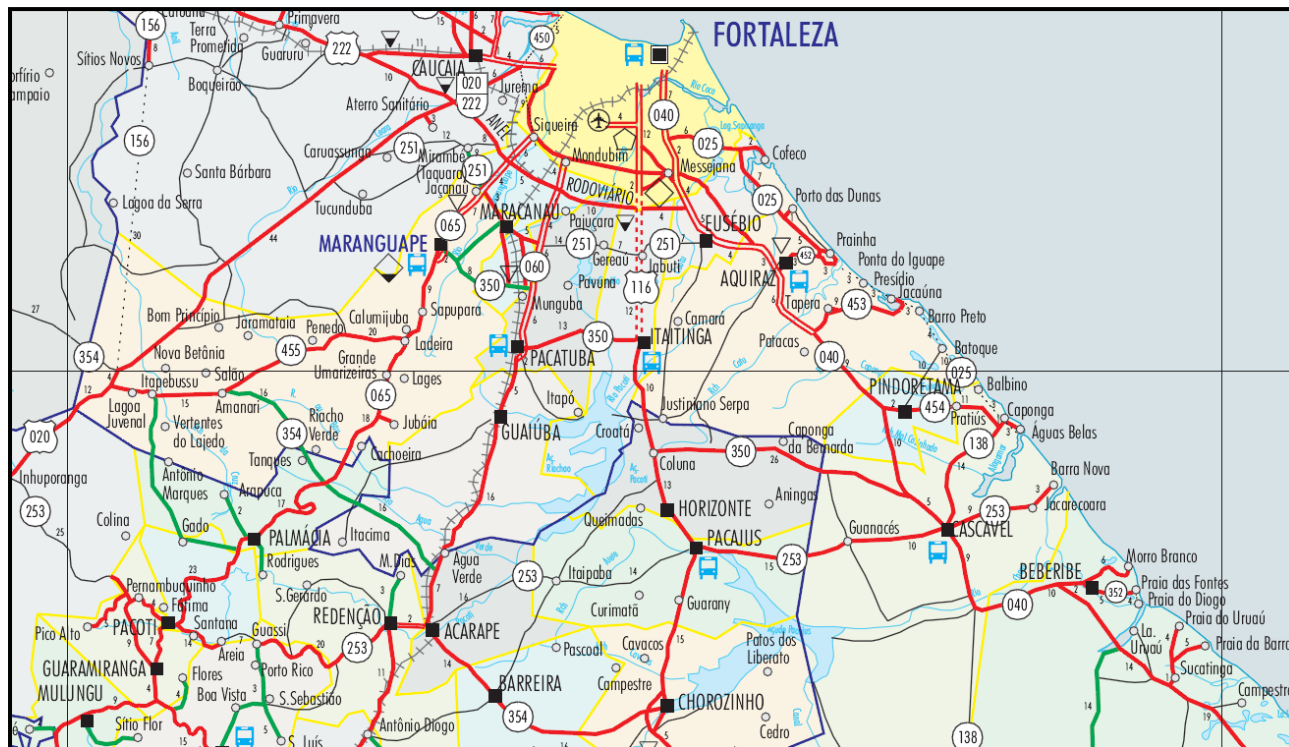
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANA DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE

Localização no Município

Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Guaiúba

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANA DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE

Memorial Descritivo e Especificações Técnicas

OBJETIVO DO MEMORIAL

O objetivo do presente memorial é mostrar como serão executadas as diversas etapas, as especificações dos materiais e normas empregadas na execução da obra acima citada.

PROJETOS

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

FONTE DOS PREÇOS UTILIZADOS

Para o orçamento da Reforma foi utilizado a Tabela Unificada da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA), na versão 27.1

BDI UTILIZADO

Conforme exposto nos orçamentos a Prefeitura Municipal adota um BDI de 26,85%.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Guaiúba

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANA DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por seu contra exclusivo as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

NORMAS

É parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

MATERIAIS

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

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

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANA DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

MÃO DE OBRA

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

DESPESAS INDIRETAS E ENCARGOS SOCIAIS

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, multas e taxas de qualquer natureza que incidam sobre a obra.

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo ser apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e Comprovante de Pagamento da mesma.



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Guaiúba

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANA DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE

CONDIÇÕES DE TRABALHO E SEGURANÇA DA OBRA

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de “segurança” dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação “NR-18” da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- a) Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- b) Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e.
- c) Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

A CONTRATADA deverá manter livre os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida à queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

No canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá manter diariamente, durante as 24 horas, um sistema eficiente de vigilância efetuado por número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados e



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Guaiúba

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANA DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE

uniformizados, munidos de apitos, e eventualmente de armas, com respectivo “porte” concedido pelas autoridades policiais.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

GENERALIDADES:

A presente especificação tem por finalidade orientar a elaboração do orçamento, das propostas, bem como a execução da obra de execução dos serviços de pavimentação em pedra tosca em vias urbanas do distrito de Água Verde e no bairro Novo Santo Antônio, no município de Guaiúba – CE.

PROJETO, ESPECIFICAÇÕES E NORMAS.

Os serviços e obras serão realizados com rigorosa observância dos desenhos dos projetos e respectivos detalhes, bem como da estrita obediência às prescrições e exigências da presente especificação.

DISCREPÂNCIAS, PRIORIDADES E INTERPRETAÇÕES.

Para solucionar divergências entre documentos contratuais, fica estabelecido que:

Em caso de divergências entre esta especificação e os desenhos ou memorial descritivo do projeto arquitetônico, prevalecerá sempre o primeiro;

Em caso de divergência entre esta especificação e os desenhos dos projetos complementares, prevalecerão sempre os últimos;

Em caso de divergências entre desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de maior escala;

Em caso de divergências entre desenhos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes.

Ao final da obra será feito “As Built”, para sanar possíveis problemas de execução.

RESPONSABILIDADE E GARANTIA

O construtor assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que realizar, de acordo com estas especificações, com os termos do edital e demais documentos técnicos fornecidos, responsabilizando-se também pelos danos decorrentes da má execução desses trabalhos.

Fica estabelecido que a realização, pelo construtor, de qualquer elemento ou seção de serviço implicará a tácita



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Guaiúba

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANA DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE

aceitação e ratificação, por parte dele, dos materiais, processos e dispositivos adotados e preconizados nesta especificação para execução desse elemento ou seção de serviço.

LICENÇAS

O construtor ficará obrigado a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos por lei e observando as leis, regulamentos e posturas referentes à obra e à segurança pública. É obrigado também ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento de todas as despesas decorrentes da utilização de água e energia elétrica durante a execução dos serviços contratados.

FISCALIZAÇÃO

Fica estabelecido que:

O proprietário manterá na obra engenheiro e prepostos seus convenientemente credenciados junto ao construtor, daqui por diante designados sempre como fiscalização, com autoridade para exercer, em nome do proprietário, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção.

O construtor estará obrigado a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes das obras. Obriga-se, do mesmo modo, a facilitar a fiscalização em oficinas, depósitos, armazéns ou dependências onde se encontrem materiais destinados à construção, serviços ou obras em preparo;

À fiscalização é assegurado o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços sem prejuízo das penalidades a que ficar sujeito o construtor, e sem que este tenha direito a qualquer indenização, no caso de não ser atendida, dentro de 48 horas, a contar da entrega da ordem de serviço correspondente, qualquer reclamação sobre defeito essencial e, serviço executado ou material posto na obra;

É o construtor obrigado a retirar da obra, imediatamente após o recebimento da ordem de serviço correspondente, qualquer empregado, tarefeiro, operário ou subordinado seu que, a critério da fiscalização, venha a demonstrar conduta nociva ou incapacidade técnica.



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Guaiúba

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANA DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE

MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

Para as obras e serviços acertados, caberá ao construtor fornecer e conservar equipamento mecânico e ferramental necessário; contratar mão-de-obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegure o progresso adequado às obras. Todos os materiais empregados serão novos, de primeira qualidade e deverão estar em perfeito estado de conservação.

RECEBIMENTO DAS OBRAS

RECEBIMENTO PROVISÓRIO

Ocorrerá quando as obras e serviços contratados ficarem inteiramente concluídos, de perfeito acordo com o contrato, através do Termo de Recebimento Provisório, que será lavrado e assinado pelo construtor e por um representante do proprietário.

RECEBIMENTO DEFINITIVO

Ocorrerá em data a ser fixada no contrato, devendo para tanto serem satisfeitas as seguintes condições:

- Atendidas todas as reclamações da fiscalização, referentes a defeitos ou imperfeições que tenham sido verificados em qualquer elemento das obras e serviços executados;
- Solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento aos operários ou fornecedores de materiais e prestadores de serviços empregados na edificação;
- Entrega ao proprietário de toda a documentação legal relativa à obra, incluindo-se: habite-se, cópia do projeto “Como Construído”, relatório de recomendações e instruções de uso de todos os equipamentos instalados na obra, bem como seus catálogos e certificados de garantia;
- Cumpridas todas as formalidades contratuais.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANA DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Guaiúba

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANA DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE

A execução das obras seguirá em todos os pormenores os desenhos e textos explicativos do projeto.

PLACAS DA OBRA

Será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões (3,00 x 4,00)m, a placa deverá ser em chapa de zinco fixada em linhas de madeira. A placa deverá estar de acordo com programa de financiamento.

ESTUDOS TOPOGRAFICOS

A Topografia também é essencial quando se fala de projetos de estradas, sejam elas rodovias ou ferrovias, usa-se a Topografia para delimitar o traçado geométrico e realizar a distribuição de terras (cortes e aterros) via terraplanagem, pois através do levantamento topográfico dos terrenos e seus relevos, pode-se avaliar os melhores traçados reduzindo os custos com o volume de terra movimentado.

ATERROS E REATERROS

Serão considerados como aterros os serviços de elevação da cota do terreno natural ou reposição de material em trechos confinados e como reaterros os serviços de recomposição do aterro.

Recuperação de piso no pátio para assentamento de piso de concreto em tijolinho.

COMPACTAÇÃO

A compactação será executada com malhos de 30kg ou compactador tipo sapo, que devem estar providos de limpadores convenientemente dispostos de modo a impedir que os solos fiquem ligados aos mesmos.

REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA

A regularização do subleito é o serviço executado no terreno destinado a conformar o leito estradal, transversal e longitudinalmente, de modo a torná-lo compatível com as exigências geométricas do projeto. Este serviço consta essencialmente de colocação de aterros com uma altura média de 22cm, compactado e regularizado de modo a garantir uma densificação adequada e homogênea do subleito.

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



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANA DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE

- Motoniveladora deve ser suficientemente potente para escarificar, destorroar, misturar e homogeneizar massas, cuja espessura após a compactação possa atingir pelo menos 22,0 cm, e de conformar a superfície acabada dentro das exigências do projeto geométrico.
- A grade de discos, caso seja utilizada, deve ser rebocada por um trator de pneus, e capaz de complementar os trabalhos de destorroamento, mistura e homogeneização do teor de água iniciados pela motoniveladora. Poderão ser utilizados dispositivos tipo “pulvi-mixer”.
- Os caminhões distribuidores de água deverão ter capacidade suficiente para evitar o transtorno ocasionado por um número excessivo de unidades. Em qualquer hipótese não será aceito uma unidade com capacidade inferior a 4.000 litros.

Após a marcação topográfica da regularização, proceder-se-á a escarificação até 0,20 m abaixo da cota de projeto, e ao espalhamento do material escarificado até a cota estabelecida para o material solto, de modo que após a compactação e o acabamento atinja a cota de projeto.

Após a execução do calca mérito será executada a compactação com rolo compactado tipo sapo, começando-se pelo ponto de menor cota para o de maior cota na seção transversal. O número assim executado, é de 3 vezes no mínimo.

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

Colchão de Areia.

Deverá ser executado um aterro (colchão) de areia grossa na altura mínima de 10,00 cm para recebimento da pedra tosca sob a superfície depois de executado o aterro. O colchão de Areia será executado simplesmente para assentamento das pedras e não deverá ser executado com a função conformar geometricamente nem de elevar o greide da via.

Pavimentação.

Sobre colchão de areia grossa será executada a pavimentação com cubos de pedras nas dimensões variáveis. Após assentamento o pavimento será compactado mecanicamente.

A rocha deverá ter textura homogênea, sem fendilhamento, sem alterações, possuir boas condições de dureza e de tenacidade e apresentar um Desgaste Los Angeles (DNER-ME 35) inferior a 40%. As rochas graníticas são as mais apropriadas.

As Pedras Toscas serão amarradas de forma a apresentar uma face plana, que será a face superior, e ter dimensões que possam se inscrever num círculo de 10 a 20 cm de diâmetro e tenham alturas variando

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANA DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE**

entre 10 e 15cm.

Deverá ser observado o caimento transversal (3%) do pavimento para adequado escoamento de águas pluviais.

Os blocos de Pedras Toscas serão transportados de caminhões basculantes ou de carroceria. Sua distribuição será feita ao longo do intervalo a ser pavimentado, 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 Tosca serão assentes sobre o colchão de areia em linhas perpendiculares ao eixo da pista, obedecendo as cotas e abaulamentos do Projeto. Em tangente, o abaulamento será feito por duas rampas, opostas a partir do eixo, com declividade 3%, salvo outra indicação do Projeto. 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.

Alocação dos blocos de pedras deverá ser feito da seguinte maneira:

As Pedras Mestras serão as primeiras pedras assentes espaçadamente, de conformidade com o greide e abaulamento transversal do Projeto destinado a servir de referência para o assentamento das demais pedras.

Inicialmente assentam-se cinco linhas de Pedras Mestras, 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 1 cm 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-se à pedra já assentada. As pedras devem se tocar ligeiramente, formando-se as juntas pelas irregularidades das duas faces, não podendo essas juntas serem alinhadas nem exceder a 1,5cm. As demais pedras serão assentes com os mesmos cuidados.

Como as pedras são irregulares, a boa qualidade do assentamento depende muito da habilidade do calceteiro. Mesmo com os cuidados necessários, sempre aparecerão juntas mais alargadas, devendo nestes casos ser preenchidas (acunhadas) com pedras menores.

Igualmente às pedras mestras, as demais pedras antes da compressão ficarão 1 cm acima das cotas de projeto.

Rejuntamento

O rejuntamento deverá ser executado com argamassa de cimento e areia grossa de traço a definir.



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Guaiúba

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANA DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE

Compactação Mecânica

A compactação do pavimento deverá ser da seguinte forma: Durante a execução de um pequeno trecho em pedra tosca, é processada uma compressão preliminar com soquete manual (maço) para possibilitar o Tráfego de canteiro.

Após a Execução do Calçamento será executada a compactação com Rolo Compactador do tipo "Tandem", começando-se pelo ponto de menor cota para o de maior cota na seção transversal. O número de passadas, assim executadas, é de 3 vezes no mínimo.

MEIO-FIO E SARJETA

Meio-Fio Moldado In Loco

Deverão ser colocada no Meio-Fio em concreto, com dimensões básicas (1,00 x 0,34 x 0,10)m, vide detalhe nas peças gráficas. Serão escavadas valas para fixação, após a execução da escavação os meios-fios serão posicionados, de forma nivelada e alinhada. As guias serão escoradas no aterro.

O rejuntamento deverá ser executado com argamassa de cimento e areia, traço 1:3 e em seguida deverão ser caiados com duas demãos.

Sarjeta

A drenagem pluvial será executada por meio de sarjeta em concretos simples com cimento areia e brita nas bordas da pista com inclinação suficiente para transporte das águas tendo uma espessura de 10 cm e largura mínima de 35 cm.

Estas águas serão direcionadas para o ponto mais baixo das ruas adjacentes e coletada por meio de tubos de concreto (ou bocas de lobo existentes) e lançada em corpo receptor de drenagem existente ou em meio de pastagem, cuja região esteja desabitada.

PLACAS

Regulamentação / Advertência Refletiva em Aço Galvanizado

Sinalização vertical é um conjunto de legendas ou símbolos com o objetivo de advertir, regulamentar ou indicar a forma correta e segura do uso das vias pelos veículos e pedestres, visando o contexto e a segurança do usuário e melhor fluxo do tráfego, todas as placas de Sinalização e Advertência deverão seguir orientações dos Manuais de Sinalizações Verticais de Regulamentação Volumes I e de Advertência Volume II.

A especificação abaixo estabelece os requisitos básicos e essenciais exigíveis para execução de sinalização vertical. A sinalização vertical engloba placas, painéis, marcos quilométricos, balizadores, semáforos, pórticos e semi-pórticos (bandeiras).

O projeto de sinalização vertical deve obedecer aos requisitos básicos seguintes:



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANA DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE

- Atender a uma real necessidade;
- Chamar a atenção dos usuários;
- Transmitir uma mensagem clara e simples;
- Orientar o usuário para a boa fluência e segurança de tráfego;
- Impor respeito aos usuários;
- Fornecer tempo adequado para uma ação correspondente;
- Disciplinar em última análise, o uso da rodovia;

As Placas da sinalização vertical deverão ser executadas em chapas metálicas de aço 1010/1020 – bitola nº 16, galvanizada e/ou alumínio na liga 5052 h-38 e em plástico reforçado com fibra de vidro (p.r.f.v.) composto de resina poliéster, fibra de vidro e minerais prensadas à quente em moldes metálicos aquecidos;

A superfície da placa deverá ser lisa e plana em ambas as faces, de fácil limpeza e deverá manter a performance mesmo quando molhada

Todas as placas deverão ter acabamento uniforme e bordas não serrilhadas. As mensagens e tarjas devem ser bem definidas.

Identificação dos Logradouros Públicos

As placas deverão seguir as seguintes especificações:

- Especificações Tipográficas:
 - Fonte: Helvética Light.
 - Altura:
 - ✓ Tipo e Nome (s): 4,8 cm;
 - ✓ Numeração: 4,0 cm;
 - ✓ CEP: 1,5 cm.
- Materiais:
 - Placa: Chapa de Aço galvanizado com pintura eletroestática, com 0,95 mm de espessura na cor azul mineral – ref. Patone 540-C.
 - Letras: Vinil Adesivo – Película refletiva.
 - Poste: Tubo de ferro galvanizado, espessura 3,0mm, diâmetro 2”.
- Estrutura de Fixação
 - Cabeçotes de fixação das placas em estrutura de alumínio ou ferro fundido, galvanizado à fogo.



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANA DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE

A escolha do tipo de material a ser empregado na sinalização vertical deve ser em função do volume de tráfego, velocidade diretriz da rodovia e o tipo de rodovia. Esta orientação é dada pelo projeto de sinalização.

Material

Chapas de aço 1010/1020 – bitola nº 16, cristais normais galvanizadas, na espessura nominal de 1,55 mm, e devem atender a norma NBR -7008;

Chapas de alumínio na liga 5052 h-38, na espessura de 1,5 mm, para placas com área até 2,0 m² e para painéis de (3,0 x 1,5)m ou maiores, serão confeccionados na espessura de 2,0 mm., e devem atender a norma NBR – 7556;

Chapas de poliéster reforçado com fibra de vidro, devem ser imunes e resistentes a ação da luz solar, maresia, calor, chuva e a maior parte dos agentes agressivos, apresentar as superfícies absolutamente lisas em ambas as faces, ter estabilidade dimensional, não deformáveis, e devem atender a norma NBR – 13275; com as seguintes características técnicas mínimas exigíveis:

- Dureza – 44 Barcol (Método ASTM D 2583);
- Flexão -130 MPa (Método ASTM D 790);
- Tração – 60 MPa (Método ASTM D 638);
- Impacto –400 J/M (Método ASTM D 256);

Pintura

As placas de aço 1010/1020 serão desengraxadas, decapadas e fosfatizadas com tratamento anti-ferruginoso, e terão aplicação de fundo a base de cromato de zinco e acabamento em esmalte sintético semi-brilho de secagem em estufa a 140°C., ou pintura eletrostática a pó poliéster;

As placas de alumínio na liga 5052 h-38 serão preparadas com uma demão de wash primer a base de cromato de zinco em ambas as faces e acabamento em esmalte sintético semi-brilho de secagem em estufa a 140°C., ou pintura eletrostática a pó poliéster;

As placas de poliéster reforçado com fibra de vidro terão na sua face principal pintura a base de esmalte poliuretânico com proteção ultravioleta, a face oposta deverá ser pigmentada na própria resina ou pintura com esmalte poliuretânico semi-brilho na cor preta; estão isentos de acabamento em esmalte sintético em sua face principal, as placas que terão o fundo em película refletiva. as demais terão acabamento em esmalte sintético em ambas as faces.

Película

A película refletiva deve ser constituída de microesferas de vidro aderidas a uma resina sintética. Deve ser resistente as intempéries, possuir grande angularidade, de maneira a proporcionar ao sinal às características de forma, cor e legenda ou símbolos e visibilidade sem alterações, tanto a luz diurna, como a noite sob a luz refletida.



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Guaiúba

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANA DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Em alguns trechos serão executadas passagens para pedestres com galeria de escoamento de águas pluviais, todas as especificações estão em projeto anexo. Na Rua Manoel Moreira, uma das ruas com passagem elevada, por receber constantemente águas pluviais da galeria ao leste - proveniente das águas do bairro e da rodovia – e da galeria oeste, além do fluxo de água da própria rua, será necessário o bombeamento do leito, com bomba elétrica e a desobstrução das galerias para assim executar com segurança e praticidade a construção da passagem.

LIMPEZAS DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Todas as ruas a serem pavimentadas deverão ser limpas antes da liberação do tráfego. Deverá ser removido qualquer material proveniente da obra, como pedra e material de aterro.

Guaiúba – CE, agosto de 2023.



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Guaiúba


HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Guaiúba

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANA DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E
NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE

Peças Gráficas

Segue as plantas em anexo o projeto.

		RESUMO DO ORÇAMENTO					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE Guaiúba	OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA : 18/08/2023		BDI : 26,85%		
	LOCAL:	GUAÍUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.305,68	0,46
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	483.740,03	95,81
3	ADMISTRAÇÃO DA OBRA	18.840,00	3,73
		VALOR TOTAL:	504.885,71
			100,00

Quinhentos e Quatro Mil Oitocentos e Oitenta e Cinco reais e Setenta e Um centavos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA :	18/08/2023	BDI :	26,85%
LOCAL:	GUAÍUBA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				DATA REF.	05/2021


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.817,64	2.305,68
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	151,47	192,14	1.817,64	2.305,68
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						381.377,21	483.740,03
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						11.262,40	14.278,27
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	4.712,30	2,13	2,70	10.037,20	12.723,21
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.712,30	0,26	0,33	1.225,20	1.555,06
2.2		PAVIMENTAÇÃO						224.694,67	285.017,01
2.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.037,64	55,65	70,59	224.694,67	285.017,01
2.3		DRENAGEM						122.393,31	155.254,69
2.3.1		CONSTRUÇÃO DE GALERIA						62.984,87	79.895,63
2.3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	27,83	45,56	57,79	1.267,93	1.608,30
2.3.1.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	36,28	441,59	560,16	16.020,89	20.322,60
2.3.1.3	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	100,92	99,39	126,08	10.030,44	12.723,99
2.3.1.4	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	20,12	4,05	5,14	81,49	103,42
2.3.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	83,12	89,49	113,52	7.438,41	9.435,78
2.3.1.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,54	93,40	118,48	143,84	182,46
2.3.1.7	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	79,72	26,43	33,53	2.107,00	2.673,01
2.3.1.8	C0845	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,82	476,43	604,35	5.154,97	6.539,07
2.3.1.9	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	961,55	14,98	19,00	14.404,02	18.269,45
2.3.1.10	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	187,92	12,35	15,67	2.320,81	2.944,71
2.3.1.11	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	87,69	21,05	26,70	1.845,87	2.341,32
2.3.1.12	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	85,60	25,25	32,03	2.161,40	2.741,77
2.3.1.13	C1277	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M	SEINFRA	M3	195,00	0,04	0,05	7,80	9,75
2.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	52,09	45,56	57,79	2.373,22	3.010,28
2.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	52,09	404,80	513,49	21.086,03	26.747,69
2.3.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.510,47	23,80	30,19	35.949,19	45.601,09
2.4		SINALIZAÇÃO VERTICAL						17.513,44	22.215,86



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA :	18/08/2023	BDI :	26,85%	
LOCAL:	GUAÍUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.4.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	24,62	711,35	902,35	17.513,44	22.215,86
2.5	LIMPEZA FINAL							5.513,39	6.974,20
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.712,30	1,17	1,48	5.513,39	6.974,20
3	ADMISTRAÇÃO DA OBRA							14.852,00	18.840,00
3.1	COMP-076890	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	148,52	188,40	14.852,00	18.840,00
VALOR TOTAL:								504.885,71	
Quinhentos e Quatro Mil Oitocentos e Oitenta e Cinco reais e Setenta e Um centavos									

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA : 18/08/2023		BDI : 26,85%
LOCAL:	GUAÍUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
PLACA DA OBRA	4*3	12,00000000	12,00
			12,00

2.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
CONSOLIDADO	518,40+777,46+585,00 +476,36+1375,20+979,88	4.712,30000000 0	4.712,30
			4.712,30

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

			QTD
CONSOLIDADO	518,40+777,46+585,00 +476,36+1375,20+979,88	4.712,30000000 0	4.712,30
			4.712,30

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

			QTD
CONSOLIDADO	453,60+657,41+511,88 +401,67+1220,49+792,59	4.037,64000000 0	4.037,64
			4.037,64

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

			QTD
CONSOLIDADO	20,48+7,35	27,83000000	27,83
			27,83

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

			QTD
CONSOLIDADO	26,40+9,88	36,28000000	36,28
			36,28

2.3.1.3. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

			QTD
CONSOLIDADO	67,94+32,98	100,92000000	100,92
			100,92

2.3.1.4. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)


			QTD
CONSOLIDADO	14,40+5,72	20,12000000	20,12
			20,12

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

			QTD
CONSOLIDADO	83,12	83,12000000	83,12
			83,12

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

			QTD
CONSOLIDADO	1,54	1,54000000	1,54

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA : 18/08/2023		BDI : 26,85%
LOCAL:	GUAÍUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		QTD
		1,54

2.3.1.7. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

		QTD
CONSOLIDADO	55,60+24,12	79,72000000
		79,72

2.3.1.8. C0845 - CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		QTD
CONSOLIDADO	7,61+3,21	10,82000000
		10,82

2.3.1.9. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

		QTD
CONSOLIDADO	595,85+221,58+53,74+90,38	961,55000000
		961,55

2.3.1.10. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

		QTD
CONSOLIDADO	64,00+31,10+61,54+31,28	187,92000000
		187,92

2.3.1.11. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

		QTD
CONSOLIDADO	61,16+26,53	87,69000000
		87,69

2.3.1.12. C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

		QTD
CONSOLIDADO	85,60	85,60000000
		85,60

2.3.1.13. C1277 - ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M (M3)

		QTD
CONSOLIDADO	195,00	195,00000000
		195,00


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

		QTD
CONSOLIDADO	5,04+9,35+5,68+5,81+11,80+14,41	52,09000000
		52,09

2.3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		QTD
CONSOLIDADO	5,04+9,35+5,68+5,81+11,80+14,41	52,09000000
		52,09

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

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA : 18/08/2023	BDI : 26,85%	
LOCAL:	GUAÍUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
CONSOLIDADO	144+266,80+169,42+177,15+337+416,10	1.510,47000000	1.510,47
			1.510,47

2.4.1. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

			QTD
CONSOLIDADO	3,30+4,22+2,69+2,69+4,79+6,93	24,62000000	24,62
			24,62

2.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
CONSOLIDADO	518,40+777,46+585+476,36+1375,20+979,88	4.712,30000000	4.712,30
			4.712,30

3.1. ADM_COMP_GUIAUBA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

			QTD
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100	100,00000000	100,00
			100,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA : 18/08/2023	BDI : 26,85%			
LOCAL:	GUAIÚBA - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL Material:					120,3678	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	
VALOR SEM ENCARGOS:					131,34	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					151,47	

2.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,6827	0,0549
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,4976	0,6380
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	62,1534	0,1371
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,5523	0,0645
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,8815	0,0946
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	170,9808	0,1491
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,7079	0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0798	0,0089
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5747	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	218,3516	0,5599
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,3511	0,0105
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	97,4393	0,2124
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,9309	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:					0,1994	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,79	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					2,13	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,0454	0,0750
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6895	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3612	0,0027

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA : 18/08/2023	BDI : 26,85%			
LOCAL:	GUAÍUBA - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,0791

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607

TOTAL Mão de Obra: 0,1775

VALOR SEM ENCARGOS: 0,14

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 0,26

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0836	1,2042
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,9284	0,8393

TOTAL Equipamento Custo Horário: 2,0435

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,8800	9,1320
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,0600	9,9090

TOTAL Material: 19,0410

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300

TOTAL Mão de Obra: 15,5610

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	441,9800	19,0051

TOTAL Serviço: 19,0051

VALOR SEM ENCARGOS: 40,82

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 55,65

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615

TOTAL Mão de Obra: 45,5615

VALOR SEM ENCARGOS: 16,08

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 45,56

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,0600	75,9690

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA : 18/08/2023	BDI : 26,85%
LOCAL:	GUAIÚBA - CE	FONTES	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material:	75,9690
-----------------	---------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:						212,7000

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	509,7400	152,9220
TOTAL Serviço:						152,9220

VALOR SEM ENCARGOS:	278,46
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	441,59

2.3.1.3. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	40,0900	10,4234
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6100	15,1320
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,7500	4,1875
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100	11,7117
TOTAL Material:						48,7068

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,6790

VALOR SEM ENCARGOS:	68,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	99,39

2.3.1.4. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4900	2,4900
TOTAL Material:						2,4900


Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:						1,5550

VALOR SEM ENCARGOS:	3,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	4,05

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE		DATA : 18/08/2023		BDI : 26,85%		
	LOCAL: GUAÍUBA - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,8401	4,7194
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,1649	1,4758
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,1952

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
TOTAL Material:					66,9680	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275	

VALOR SEM ENCARGOS:	78,07
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	89,49

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
TOTAL Material:					66,9680	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350	

VALOR SEM ENCARGOS:	76,30
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	93,40

2.3.1.7. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350	

VALOR SEM ENCARGOS:	9,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	26,43

2.3.1.8. C0845 - CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,9299	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,78670000	67,5000	53,1023
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	448,00000000	0,5600	250,8800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA : 18/08/2023	BDI : 26,85%														
LOCAL:	GUAÍUBA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														

TOTAL Material:	367,1985
-----------------	----------

Mão de Obra		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000

VALOR SEM ENCARGOS:	407,90
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	476,43

2.3.1.9. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,0500	0,3015
TOTAL Material:						11,2265

Mão de Obra		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						3,7540

VALOR SEM ENCARGOS:	12,70
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	14,98

2.3.1.10. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:						9,7230


Mão de Obra		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:						2,6278

VALOR SEM ENCARGOS:	10,75
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	12,35

2.3.1.11. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,6465	0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	92,9145	0,6637
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	69,9154	0,0999
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	151,9516	0,8683
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	22,8542	0,0326

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE Guaiúba	OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA : 18/08/2023		BDI : 26,85%		
	LOCAL:	GUAÍUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA		
			MES	REF.			
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	76,6908	0,4382
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,1027

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,7100	3,1405
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,4600	0,4184
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	23,8300	14,2980
TOTAL Material:					17,8569	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,5500	0,8886
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,6400	0,1974
TOTAL Mão de Obra:					1,0860	

VALOR SEM ENCARGOS:	20,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	21,05

2.3.1.12. C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					25,2530	

VALOR SEM ENCARGOS:	9,91
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	25,25

2.3.1.13. C1277 - ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0685	BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 3,6 HP (CHP)	SEINFRA	H	0,02220000	1,6257	0,0361
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0361	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	0,04

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615	

VALOR SEM ENCARGOS:	16,08
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	45,56

2.3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA : 18/08/2023	BDI : 26,85%			
LOCAL:	GUAÍUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,5000	52,5150
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,1900	73,5843
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL Material:					249,2993	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000	

VALOR SEM ENCARGOS:	304,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	404,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400	3,4400
TOTAL Material:					3,4400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					7,0030	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,0800	11,4607
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1400	0,1532
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:					13,3571	

VALOR SEM ENCARGOS:	15,51
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	23,80

2.4.1. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,8600	39,4740
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,8840	12,7884
TOTAL Equipamento Custo Horário:					52,2624	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	571,7300	571,7300
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,3300	51,9900
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,2200	8,2200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA : 18/08/2023	BDI : 26,85%			
LOCAL:	GUAÍUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	635,3900
-----------------	----------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						17,6270

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	337,0800	6,0674
TOTAL Serviço:						6,0674

VALOR SEM ENCARGOS:	685,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	711,35

2.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663

VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1,17

3.1. COMP-076890 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADM_ANEXO	CONFORME COMPOSIÇÃO ANEXA	Composições	%	1,00000000	148,52	148,52
TOTAL Material:						148,52

VALOR SEM ENCARGOS:	148,52
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	148,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA : 18/08/2023	BDI : 26,85%			
LOCAL:	GUAÍUBA - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	1,0000	2,4694
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	1,0000	0,2384
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	1,0000	1,3719
TOTAL Material:					4,0797	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,08	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					4,08	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
TOTAL Material:					183,8261	
VALOR SEM ENCARGOS:					169,40	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					183,83	

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					18,74	


I2728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					22,87	

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	75,2560	75,2560

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:		OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE		DATA : 18/08/2023		BDI : 26,85%		
	LOCAL:		GUAÍUBA - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	1,0000	23,7059
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	1,0000	2,1069
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	1,0000	35,5588
TOTAL Material:						159,4976
VALOR SEM ENCARGOS:						146,53
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						159,50

I0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	1,0000	27,8887
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	1,0000	2,6928
TOTAL Material:						55,8815
VALOR SEM ENCARGOS:						41,46
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						55,88

I2813 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						18,74

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	55,6240	55,6240
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	1,0000	18,9333
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	1,0000	2,0566
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	1,0000	28,4000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA : 18/08/2023	BDI : 26,85%
LOCAL:	GUAÍUBA - CE	FONTES:	VERSÃO:
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA: 83,85%
			MES: 47,76%
			REF.: 05/2021
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material:	127,8839
VALOR SEM ENCARGOS:	114,91
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	127,88

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700

VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	22,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,00000000	95,0925	95,0925
I2701	DEPRECIÇÃO	H	45,58090000	1,0000	45,5809
I2702	JUROS	H	4,95120000	1,0000	4,9512
I2703	MANUTENÇÃO	H	68,37140000	1,0000	68,3714
TOTAL Material:					239,2960

VALOR SEM ENCARGOS:	224,87
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	239,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	23,25000000	4,0900	95,0925
TOTAL Material:					95,0925

VALOR SEM ENCARGOS:	95,09
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	95,09

10581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	H	18,93330000	1,0000	18,9333
I2702	JUROS	H	2,05660000	1,0000	2,0566
TOTAL Material:					43,8599

VALOR SEM ENCARGOS:	30,89
---------------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARESPREFEITURA MUNICIPAL DE
Guaiúba

OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA : 18/08/2023	BDI : 26,85%			
LOCAL:	GUAÍUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	43,86

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400

VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	18,74

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	1,0000	33,8795
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	1,0000	2,9739
TOTAL Material:					62,1534

VALOR SEM ENCARGOS:	47,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	62,15

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,6690	57,6690
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	1,0000	13,6523
TOTAL Material:					103,4269

VALOR SEM ENCARGOS:	92,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	103,43

I2727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	4,0900	37,6280
TOTAL Material:					37,6280

VALOR SEM ENCARGOS:	37,63
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	37,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA : 18/08/2023	BDI : 26,85%			
LOCAL:	GUAÍUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,0000	194,3119
TOTAL Material:					378,1380	

VALOR SEM ENCARGOS:	363,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	378,14

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
TOTAL Material:					20,7833	

VALOR SEM ENCARGOS:	9,35
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	20,78

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0900	4,6013
TOTAL Material:					4,6013	

VALOR SEM ENCARGOS:	4,60
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	4,60

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,0900	79,7550
TOTAL Material:					79,7550	

VALOR SEM ENCARGOS:	79,76
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	79,76

I0704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA : 18/08/2023	BDI : 26,85%			
LOCAL:	GUAÍUBA - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	37,6280	37,6280
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	1,0000	12,4267
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	1,0000	1,3498
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	1,0000	18,6400
TOTAL Material:						92,9145
VALOR SEM ENCARGOS:						79,94
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						92,91

I2812 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,75000000	4,0900	39,8775
TOTAL Material:						39,8775
VALOR SEM ENCARGOS:						39,88
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						39,88

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,8900	85,8900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,0000	44,7096
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,0000	4,4151
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	1,0000	55,8870
TOTAL Material:						218,3517
VALOR SEM ENCARGOS:						202,95
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						218,35

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
TOTAL Material:						55,6240
VALOR SEM ENCARGOS:						55,62
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						55,62

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA : 18/08/2023	BDI : 26,85%
LOCAL:	GUAÍUBA - CE	FONTES:	VERSÃO:
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA: 83,85%
			MES: 47,76%
			REF.: 05/2021
			0,00%
			0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	25,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	1,05000000	4,0900	4,2945
TOTAL Material:					4,2945

VALOR SEM ENCARGOS:	4,29
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	4,29

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	H	28,66170000	1,0000	28,6617
I2702	JUROS	H	2,54730000	1,0000	2,5473
TOTAL Material:					56,5090

VALOR SEM ENCARGOS:	42,09
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	56,51

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,00000000	0,5600	272,1600
TOTAL Material:					354,2400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000

VALOR SEM ENCARGOS:	409,12
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	509,74

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	1,00000000	79,7550	79,7550
I2701	DEPRECIAÇÃO	H	33,87950000	1,0000	33,8795
I2702	JUROS	H	2,97390000	1,0000	2,9739
I2703	MANUTENÇÃO	H	37,64390000	1,0000	37,6439

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA : 18/08/2023	BDI : 26,85%														
LOCAL:	GUAÍUBA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														

TOTAL Material:	179,5523
VALOR SEM ENCARGOS:	165,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	179,55

I2855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	5,0900	49,4646
TOTAL Material:					49,4646
VALOR SEM ENCARGOS:					49,46
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					49,46

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					22,87

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,0900	61,3500
TOTAL Material:					61,3500
VALOR SEM ENCARGOS:					61,35
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					61,35

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,6012	4,6012
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,0000	1,0243
TOTAL Material:					26,4088
VALOR SEM ENCARGOS:					14,98
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					26,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA : 18/08/2023	BDI : 26,85%														
LOCAL:	GUAÍUBA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

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	56,5090	0,8947
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	167,5999	4,3297
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,8261	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	378,1380	15,7558
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,5186	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	141,3958	5,8915
TOTAL Equipamento Custo Horário:						26,8717

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.583,0000	10,6332
TOTAL Material:						10,6332

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL Mão de Obra:						3,2396

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,0900	40,7990
TOTAL Serviço:						40,7990
VALOR SEM ENCARGOS:						67,50
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						81,54

I0583 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	1,0000	12,4267
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	1,0000	1,3498
TOTAL Material:						36,6465
VALOR SEM ENCARGOS:						23,68
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						36,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA : 18/08/2023	BDI : 26,85%
LOCAL:	GUAÍUBA - CE	FONTES	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	
			05/2021
			0,00%
			0,00%

I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	55,6240	55,6240
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	1,0000	21,7647
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	1,0000	1,9343
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	1,0000	32,6471
TOTAL Material:					134,8401	

VALOR SEM ENCARGOS:	121,87
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	134,84

I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
TOTAL Material:					55,6240	

VALOR SEM ENCARGOS:	55,62
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	55,62

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	1,0000	84,9867
TOTAL Material:					282,4100	

VALOR SEM ENCARGOS:	267,99
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	282,41

I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	4,0900	2,4540
TOTAL Material:					2,4540	

VALOR SEM ENCARGOS:	2,45
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA : 18/08/2023	BDI : 26,85%
LOCAL:	GUAÍUBA - CE	FONTES:	VERSÃO:
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA: 83,85%
			MES: 47,76%
			REF.: 05/2021
			0,00%
			0,00%

I0786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800
I2855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	49,4646
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	1,0000
TOTAL Material:					76,6908

VALOR SEM ENCARGOS:	65,29
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	76,69

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0900
TOTAL Material:					75,2560

VALOR SEM ENCARGOS:	75,26
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	75,26

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	1,0000
TOTAL Material:					0,6895

VALOR SEM ENCARGOS:	0,69
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	0,69

I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	1,0000
TOTAL Material:					2,7078

VALOR SEM ENCARGOS:	2,71
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2,71

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA : 18/08/2023	BDI : 26,85%
LOCAL:	GUAÍUBA - CE	FONTES:	VERSÃO:
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA: 83,85%
			MES: 47,76%
			REF.: 05/2021
			0,00%
			0,00%

I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0900	26,9940
TOTAL Material:						26,9940
VALOR SEM ENCARGOS:						26,99
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						26,99

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	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
TOTAL Material:						86,9933
VALOR SEM ENCARGOS:						72,57
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						86,99

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

Material	FONTE	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	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
TOTAL Material:						75,8321
VALOR SEM ENCARGOS:						61,41
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						75,83

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,0000	44,7096
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,0000	4,4151
TOTAL Material:						76,5747

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA : 18/08/2023	BDI : 26,85%			
LOCAL:	GUAÍUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	61,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	76,57

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
TOTAL Mão de Obra:					18,1800

VALOR SEM ENCARGOS:	6,78
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	18,18

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	1,0000	0,7852
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	1,0000	0,0853
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	1,0000	0,4907
TOTAL Material:					1,3612

VALOR SEM ENCARGOS:	1,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1,36

I0638 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2813 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	1,0000	47,4285
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	1,0000	3,7469
TOTAL Material:					69,9154

VALOR SEM ENCARGOS:	58,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	69,92

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
TOTAL Material:					25,5186

VALOR SEM ENCARGOS:	14,09
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	25,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA : 18/08/2023	BDI : 26,85%
LOCAL:	GUAIÚBA - CE	FONTES:	VERSÃO:
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA:	MES:
		83,85%	47,76%
		REF.:	05/2021
		0,00%	0,00%

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	1,0000
TOTAL Material:					21,5047
VALOR SEM ENCARGOS:					10,08
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					21,50

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					18,74

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000
TOTAL Material:					32,1056
VALOR SEM ENCARGOS:					20,68
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					32,11

I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	77,9145
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	1,0000
TOTAL Material:					170,9809
VALOR SEM ENCARGOS:					156,56
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					170,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA : 18/08/2023	BDI : 26,85%			
LOCAL:	GUAÍUBA - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500
TOTAL Mão de Obra:					27,4500
VALOR SEM ENCARGOS:					12,05
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					27,45

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	68,0985
TOTAL Material:					68,0985
VALOR SEM ENCARGOS:					68,10
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					68,10

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	3,9224
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	0,0527
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	3,1574
TOTAL Equipamento Custo Horário:					7,1325
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	0,4319
TOTAL Mão de Obra:					0,4319
VALOR SEM ENCARGOS:					6,88
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					7,56

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					18,74

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA : 18/08/2023	BDI : 26,85%			
LOCAL:	GUAÍUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	86,9932	0,0065
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	282,4099	2,1021
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8322	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	239,2961	1,7992
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,9078

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL Mão de Obra:						0,2338

VALOR SEM ENCARGOS:	3,77
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	4,14

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,0000	2,2654
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,0000	0,1130
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,0000	1,1923
TOTAL Material:					22,3107	

VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	22,31

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,1056	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,4269	6,0839
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5444	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,5047	3,7949
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,8788

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2400	6,4976
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,0400	1,3020
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1600	8,1864
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,8000	0,0522
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2500	0,4350
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,0000	0,3065
TOTAL Material:					16,7797	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL Mão de Obra:						10,4312

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA : 18/08/2023	BDI : 26,85%
LOCAL:	GUAIÚBA - CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	
			05/2021
			0,00%
			0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	27,75
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	37,09

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075

VALOR SEM ENCARGOS:	14,54
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	41,21

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00000000	68,0985	68,0985
I2701	DEPRECIÇÃO	H	28,66170000	1,0000	28,6617
I2702	JUROS	H	2,54730000	1,0000	2,5473
I2703	MANUTENÇÃO	H	42,99250000	1,0000	42,9925
TOTAL Material:					167,6000

VALOR SEM ENCARGOS:	153,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	167,60

I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	H	7,76730000	1,0000	7,7673
I2702	JUROS	H	0,84370000	1,0000	0,8437
TOTAL Material:					27,3510

VALOR SEM ENCARGOS:	15,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	27,35

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	1,00000000	18,1800	18,1800
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	1,00000000	49,4748	49,4748
I2701	DEPRECIÇÃO	H	3,57190000	1,0000	3,5719
I2702	JUROS	H	0,24690000	1,0000	0,2469
I2703	MANUTENÇÃO	H	3,57190000	1,0000	3,5719

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA : 18/08/2023	BDI : 26,85%
LOCAL:	GUAÍUBA - CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	
			05/2021
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material:	75,0455
VALOR SEM ENCARGOS:	63,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	75,05

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,0900	49,4748
TOTAL Material:					49,4748

VALOR SEM ENCARGOS:	49,47
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	49,47

I0752 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2813 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2812 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	39,8775	39,8775
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	1,0000	47,4285
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	1,0000	3,7469
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,15870000	1,0000	42,1587
TOTAL Material:					151,9516

VALOR SEM ENCARGOS:	140,52
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	151,95

I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400

VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	18,74

I2856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
TOTAL Mão de Obra:					18,1800

VALOR SEM ENCARGOS:	6,78
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	18,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA : 18/08/2023	BDI : 26,85%
LOCAL:	GUAÍUBA - CE	FONTES:	VERSÃO:
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA: 83,85%
			MES: 47,76%
			REF.: 05/2021
			0,00%
			0,00%

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0900
					85,8900
TOTAL Material:					85,8900
VALOR SEM ENCARGOS:					85,89
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					85,89

I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
					18,7400
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,4540
					2,4540
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	1,0000
					1,2448
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	1,0000
					0,0725
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	1,0000
					1,5724
TOTAL Material:					24,0837
VALOR SEM ENCARGOS:					12,65
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					24,08

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
					18,7400
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	61,3500
					61,3500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	1,0000
					7,7673
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	1,0000
					0,8437
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	1,0000
					8,7383
TOTAL Material:					97,4393
VALOR SEM ENCARGOS:					86,01
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					97,44

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	4,0900
					57,6690
TOTAL Material:					57,6690
VALOR SEM ENCARGOS:					57,67
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					57,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA : 18/08/2023	BDI : 26,85%			
LOCAL:	GUAÍUBA - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	1,0000	23,7059
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	1,0000	2,1069
TOTAL Material:					48,6828	
VALOR SEM ENCARGOS:					35,71	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					48,68	

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	1,0000	5,4472
TOTAL Material:					141,3958	
VALOR SEM ENCARGOS:					129,97	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					141,40	

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL Material:					110,4300	
VALOR SEM ENCARGOS:					110,43	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					110,43	

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					18,74	

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA : 18/08/2023	BDI : 26,85%			
LOCAL:	GUAIÚBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,2945	4,2945
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,0000	8,2410
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,0000	0,4797
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	1,0000	10,4097
TOTAL Material:						42,1649
VALOR SEM ENCARGOS:						30,74
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						42,16

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					18,74	

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL Material:					110,4300	
VALOR SEM ENCARGOS:					110,43	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					110,43	

I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					25,30	

I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					22,87	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA : 18/08/2023	BDI : 26,85%			
LOCAL:	GUAÍUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						18,74

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5600	204,4000
TOTAL Material:						286,4800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000
VALOR SEM ENCARGOS:						341,36
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						441,98

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
TOTAL Material:						20,5444
VALOR SEM ENCARGOS:						9,11
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						20,54

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,9940	26,9940
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,0000	1,3300
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA : 18/08/2023	BDI : 26,85%														
LOCAL:	GUAÍUBA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														

TOTAL Material:	83,9284
VALOR SEM ENCARGOS:	69,51
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	83,93

I2765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,0900	77,9145
TOTAL Material:					77,9145

VALOR SEM ENCARGOS:	77,91
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	77,91

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

Mão de Obra	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000

VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	25,30

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1500	0,3450
TOTAL Material:					0,3450

Mão de Obra	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					4,1540

VALOR SEM ENCARGOS:	2,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	4,50

I0685 - BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 3,6 HP (CHP) (H)

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,90980000	1,0000	0,9098
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,04540000	1,0000	0,0454
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67040000	1,0000	0,6704
TOTAL Material:					1,6256

VALOR SEM ENCARGOS:	1,63
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA : 18/08/2023	BDI : 26,85%			
LOCAL:	GUAÍUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					25,30

10673 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	H	1,00000000	18,1800	18,1800
I2701	DEPRECIÇÃO	H	4,37200000	1,0000	4,3720
I2702	JUROS	H	0,30220000	1,0000	0,3022
TOTAL Material:					22,8542
VALOR SEM ENCARGOS:					11,45
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					22,85

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,00000000	20,7833	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00000000	26,4089	26,4089
TOTAL Equipamento Custo Horário:					26,4089
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,00000000	0,5600	142,2400
TOTAL Material:					142,2400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,91970000	7,5600	6,9529
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83600000	81,5400	68,1674
TOTAL Serviço:					75,1203
VALOR SEM ENCARGOS:					252,91
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					337,08



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS


OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA :	18/08/2023	BDI :	26,85%
LOCAL:	GUAIÚBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	4.037,64	70,59	285.017,01	56,45	56,45	B
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	1.510,47	30,19	45.601,09	9,03	65,48	B
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	52,09	513,49	26.747,69	5,30	70,78	B
C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	Serviço	M2	24,62	902,35	22.215,86	4,40	75,18	B
C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	Serviço	M3	36,28	560,16	20.322,60	4,03	79,21	B
COMP-076890	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composição	Serviço	%	100,00	188,40	18.840,00	3,73	82,94	C
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	961,55	19,00	18.269,45	3,62	86,56	C
C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	Serviço	M2	100,92	126,08	12.723,99	2,52	89,08	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	4.712,30	2,70	12.723,21	2,52	91,60	C
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	83,12	113,52	9.435,78	1,87	93,47	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	4.712,30	1,48	6.974,20	1,38	94,85	C
C0845	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	10,82	604,35	6.539,07	1,30	96,14	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	79,92	57,79	4.618,58	0,91	97,06	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	187,92	15,67	2.944,71	0,58	97,64	C
C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	Serviço	M	85,60	32,03	2.741,77	0,54	98,18	C
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	Serviço	M2	79,72	33,53	2.673,01	0,53	98,71	C
C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M2	87,69	26,70	2.341,32	0,46	99,18	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	192,14	2.305,68	0,46	99,63	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	4.712,30	0,33	1.555,06	0,31	99,94	C
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	1,54	118,48	182,46	0,04	99,98	C
C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	Serviço	M2	20,12	5,14	103,42	0,02	100,00	C
C1277	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M	SEINFRA	Serviço	M3	195,00	0,05	9,75	0,00	100,00	C


Subtotal até 100,00% 504.885,71

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 504.885,71

 PREFEITURA MUNICIPAL DE Guaiúba	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA : 18/08/2023		BDI : 26,85%	
	LOCAL:	GUAÍUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.305,68	100,00 %			100,00 %
			2.305,68			2.305,68
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	483.740,03	30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %
			145.122,01	145.122,01	193.496,01	483.740,03
3	ADMISTRAÇÃO DA OBRA	18.840,00	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			6.279,37	6.279,37	6.281,26	18.840,00
		504.885,71	153.707,06	151.401,38	199.777,27	504.885,71
			153.707,06	305.108,44	504.885,71	

 PREFEITURA MUNICIPAL DE Guaiúba		COMPOSIÇÃO DO BDI				
		OBRA:	DATA : 18/08/2023	BDI : 26,85%		
	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	GUAÍUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA : 18/08/2023		BDI : 26,85%		
LOCAL:	GUAÍUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE AGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA:	18/08/2023	BDI:	26,85%	
	LOCAL:	GUAÍUBA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO				
2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE (BAIRRO: SANTO ANTÔNIO)				
2.1.1	TRAVESSA MENINO JESUS DE PRAGA				
2.1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1.1.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	518,40
2.1.1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	518,40
2.1.1.2	PAVIMENTAÇÃO				
2.1.1.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	453,60
2.1.1.3	DRENAGEM				
2.1.1.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,04
2.1.1.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA)	SEINFRA	M3	5,04
2.1.1.3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	144,00
2.1.1.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL				
2.1.1.4.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	3,30
2.1.1.5	LIMPEZA FINAL				
2.1.1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	518,40
2.1.2	RUA 8 DE DEZEMBRO				
2.1.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1.2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	777,46
2.1.2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	777,46
2.1.2.2	PAVIMENTAÇÃO				
2.1.2.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	657,41
2.1.2.3	DRENAGEM				
2.1.2.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,35
2.1.2.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA)	SEINFRA	M3	9,35
2.1.2.3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	266,80
2.1.2.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL				
2.1.2.4.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	4,22
2.1.2.5	LIMPEZA FINAL				
2.1.2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	777,46
2.1.3	TRAVESSA JOAQUIM DIAS DA CUNHA				
2.1.3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1.3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	585,00
2.1.3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	585,00
2.1.3.2	PAVIMENTAÇÃO				
2.1.3.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	511,88
2.1.3.3	DRENAGEM				
2.1.3.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,68
2.1.3.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA)	SEINFRA	M3	5,68
2.1.3.3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	169,42
2.1.3.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL				
2.1.3.4.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	2,69

2.1.3.5	LIMPEZA FINAL				
2.1.3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	585,00
2.1.4	RUA CLEISON GOMES MARTINS				
2.1.4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1.4.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	476,36
2.1.4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	476,36
2.1.4.2	PAVIMENTAÇÃO				
2.1.4.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	401,67
2.1.4.3	DRENAGEM				
2.1.4.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,81
2.1.4.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA)	SEINFRA	M3	5,81
2.1.4.3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	177,15
2.1.4.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL				
2.1.4.4.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	2,69
2.1.4.5	LIMPEZA FINAL				
2.1.4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	476,36
2.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE (BAIRRO: SANTO ANTÔNIO - COMPLEMENTO)				
2.2.1	RUA ESPERANÇA (COMPLEMENTO)				
2.2.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.2.1.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.375,20
2.2.1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.375,20
2.2.1.2	PAVIMENTAÇÃO				
2.2.1.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.220,49
2.2.1.3	DRENAGEM				
2.2.1.3.1	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM ELEVADA COM GALERIA				
2.2.1.3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	20,48
2.2.1.3.1.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇÃO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	26,40
2.2.1.3.1.3	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	67,94
2.2.1.3.1.4	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	14,40
2.2.1.3.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	83,12
2.2.1.3.1.6	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	55,60
2.2.1.3.1.7	C0845	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,61
2.2.1.3.1.8	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (LAJE DA GALERIA)	SEINFRA	KG	595,85
2.2.1.3.1.9	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (MALHA DAS RAMPAS)	SEINFRA	KG	64,00
2.2.1.3.1.10	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	61,16
2.2.1.3.1.11	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (ANCORAGEM DOS PILARES)	SEINFRA	KG	90,38
2.2.1.3.1.12	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (ESTRIBO DOS PILARES)	SEINFRA	KG	61,54
2.2.1.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,80
2.2.1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA)	SEINFRA	M3	11,80
2.2.1.3.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	337,00
2.2.1.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL				
2.2.1.4.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	4,79
2.2.1.5	LIMPEZA FINAL				
2.2.1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.375,20
2.3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE (RUA MANOEL MOREIRA)				
2.3.1	RUA MANOEL MOREIRA				
2.3.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.3.1.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	979,88
2.3.1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	979,88
2.3.1.2	PAVIMENTAÇÃO				

2.3.1.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	792,59
2.3.1.3	DRENAGEM				
2.3.1.3.1	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM ELEVADA COM GALERIA				
2.3.1.3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,35
2.3.1.3.1.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	9,88
2.3.1.3.1.3	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	32,98
2.3.1.3.1.4	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	5,72
2.3.1.3.1.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,54
2.3.1.3.1.6	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	24,12
2.3.1.3.1.7	C0845	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,21
2.3.1.3.1.8	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (LAJE DA GALERIA)	SEINFRA	KG	221,58
2.3.1.3.1.9	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (MALHA DAS RAMPAS)	SEINFRA	KG	31,10
2.3.1.3.1.10	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (ANCORAGEM DOS PILARES)	SEINFRA	KG	53,74
2.3.1.3.1.11	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (ESTRIBO DOS PILARES)	SEINFRA	KG	31,28
2.3.1.3.1.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	26,53
2.3.1.3.1.13	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	85,60
2.3.1.3.1.14	C1277	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M	SEINFRA	M3	195,00
2.3.1.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,41
2.3.1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA)	SEINFRA	M3	14,41
2.3.1.3.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	416,10
2.3.1.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL				
2.3.1.4.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	6,93
2.3.1.5	LIMPEZA FINAL				
2.3.1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	979,88
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
3.1	COMP-076890	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Guaiúba

**QUALIFICAÇÃO E
APARELHAMENTO**

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANA DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA – CE

AGOSTO/2023



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Guaiúba

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANA DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E
NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE

Apresentação

QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

- OPERACIONAL**

Nº	ITEM	UNDE	QTDE
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA C/ REJUNTAMENTO	m ²	1.615,06
2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO	m	604,19
3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	m ³	20,84

3.4.1. Os itens de maior relevância são entendidos como aqueles que constem do objeto licitado em valor total unitário igual ou superior a 4% (quatro por cento) do valor global do orçamento, e que tenham relevância técnica/valor significativo à contratação;

3.4.2. As quantidades exigidas acima, respeitam o limite máximo de 50% das quantidades licitadas para o serviço específico, conforme previsto na Portaria DNIT nº 108 de 01/02/2008 e Acórdão nº 3.070/2013, Plenário TCU.

- PROFISSIONAL**

Nº	ITEM	UNDE
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA C/ REJUNTAMENTO	m ²
2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO	m
3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m ³

ANTONIO JAIRES
DE OLIVEIRA
MOTA JUNIOR:
06538781330

Assinado digitalmente por ANTONIO JAIRES
DE OLIVEIRA MOTA JUNIOR:06538781330
DN: C=BR, O=ICP-Brasil,
OU=videoconferencia, OU=25499715000161,
OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil -
RFB, OU=ARSAFEID, OU=RFB e-CPF A1,
CN=ANTONIO JAIRES DE OLIVEIRA MOTA
JUNIOR:06538781330
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura
aqui



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Guaiúba

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANA DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E
NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE

APARELHAMENTO TÉCNICO MÍNIMO

Nº	ITEM	UNDE	QTDE
2	CAMINHÃO BASCULANTE	UND	01
3	CAMINHÃO PIPA	UND	01
5	CAMINHÃO TRUCADO	UND	01
6	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	UND	01
7	BETONEIRA	UND	01

ANTONIO
JAIRE DE
OLIVEIRA
MOTA JUNIOR
06538781330

Assinado digitalmente por ANTONIO
JAIRE DE OLIVEIRA MOTA JUNIOR:
06538781330
DN: C=BR, O=ICP-Brasil,
OU=videoconferencia,
OU=25499715000161, OU=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB,
OU=ARSAFEID, OU=RFB e-CPF A1,
CN=ANTONIO JAIRE DE OLIVEIRA
MOTA JUNIOR:06538781330
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura
aqui



PREFEITURA MUNICIPAL DE
Guaiúba
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

VISITA TÉCNICA: PARA PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE



Rua 8 de Dezembro
29.06.2023 16:37
24M 540799 9582492 (r4m)
Altitude: 72m
R. Otto de Dezembro, 170 - São José - CE 61690-000

FOTO Nº

RUA 8 DE DEZEMBRO - NOVO SANTO ANTÔNIO -
GUAÍUBA - CE

1

JULHO 2023



Rua 8 de Dezembro
29.06.2023 16:44
24M 540832 9552619 (r6m)
Altitude: 69m
R. Otto de Dezembro, 261 - São José, Guaiúba - CE 61690-000
Brasil

FOTO Nº

RUA 8 DE DEZEMBRO - NOVO SANTO ANTÔNIO -
GUAÍUBA - CE

2

JULHO 2023



PREFEITURA MUNICIPAL DE
Guaiúba
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍÚBA-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

VISITA TÉCNICA: PARA PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE GUAÍÚBA - CE



Rua Esperança
12.07.2023 10:35
54M 540776 9552341 (-7m)
Altitude: 7m
R. Esperança, 116 - Francisco Rodrigues Ramos, Guaiúba - CE
61890-000, Brasil

FOTO Nº

RUA ESPERANÇA COMPLEMENTO - NOVO SANTO
ANTÔNIO - GUAÍUBA - CE

1

JULHO 2023



28.07.2023 07:49
54M 540776 9552327 (-7m)
Altitude: 67m

FOTO Nº

RUA ESPERANÇA COMPLEMENTO - NOVO SANTO
ANTÔNIO - GUAÍUBA - CE

2

JULHO 2023



PREFEITURA MUNICIPAL DE
Guaiúba
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

VISITA TÉCNICA: PARA PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE



Rua Manoel Moreira
29.06.2023 08:29
24M: 839475.9240992 (-13m)
Altitude: 63m
CE-060, 550 - Água Verde, Guaiúba - CE, 61890-000, Brasil

FOTO Nº

RUA MANOEL MOREIRA - ÁGUA VERDE - GUAÍUBA - CE

1

JULHO 2023



Rua Manoel Moreira
29.06.2023 09:20
24M: 839475.9240992 (-13m)
Altitude: 60m
R. do Olayvo Moreira, 17 - Água Verde, Guaiúba - CE, 61890-000, Brasil

FOTO Nº

RUA MANOEL MOREIRA - ÁGUA VERDE - GUAÍUBA - CE

2

JULHO 2023



PREFEITURA MUNICIPAL DE
Guaiúba
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

VISITA TÉCNICA: PARA PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE



FOTO Nº

TRAV. JOAQUIM DIAS DA CUNHA - NOVO SANTO
ANTÔNIO - GUAÍUBA - CE

1

JULHO 2023



FOTO Nº

TRAV. JOAQUIM DIAS DA CUNHA - NOVO SANTO
ANTÔNIO - GUAÍUBA - CE

2

JULHO 2023



PREFEITURA MUNICIPAL DE
Guaiúba
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍÚBA-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

VISITA TÉCNICA: PARA PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE GUAÍÚBA - CE



Trav. Menino Jesus de Praga
29.06.2023 16:20
74M 549576 952402 (-12m)
Altitude: 72m
R. Esperança, 56 - Francisco Rodrigues Ramos, Guaiúba - CE
61930-000, Brasil

FOTO Nº

TRAV. MENINO JESUS DE PRAGA - NOVO SANTO
ANTÔNIO - GUAÍUBA - CE

1

JULHO 2023



Trav. Menino Jesus de Praga
29.06.2023 16:29
74M 549576 952402 (-12m)
Altitude: 72m
R. Esperança, 56 - Francisco Rodrigues Ramos, Guaiúba - CE
61930-000, Brasil

FOTO Nº

TRAV. MENINO JESUS DE PRAGA - NOVO SANTO
ANTÔNIO - GUAÍUBA - CE

2

JULHO 2023



PREFEITURA MUNICIPAL DE
Guaiúba
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

VISITA TÉCNICA: PARA PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE



Rua Cleison Gomes Martins
1743 - Água Verde - CE
2145-4066 (085) 3561-1711
Ajajane@an

FOTO Nº

RUA CLEISON GOMES MARTINS - NOVO SANTO
ANTÔNIO - GUAÍUBA - CE

1

AGOSTO 2023



Rua Cleison Gomes Martins
1743 - Água Verde - CE
2145-4066 (085) 3561-1711
Ajajane@an

FOTO Nº

RUA CLEISON GOMES MARTINS - NOVO SANTO
ANTÔNIO - GUAÍUBA - CE

2

AGOSTO 2023