



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Guaiúba

Projeto Básico de Engenharia

**OBJETO: REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCIPIO, ITACIMA,
GUAÍUBA/CE**

ANTONIO JAIRES DE OLIVEIRA MOTA JUNIOR:06538781330
OLIVEIRA MOTA JUNIOR:06538781330
Assinado digitalmente por ANTONIO JAIRES DE OLIVEIRA MOTA JUNIOR:06538781330
DN: c=BR, ou=CP-Spaul, ou=Videoconferencia, ou=25489715000161, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=ARQ&FEED, ou=AR&E&CPF A1, ou=ANTONIO JAIRES DE OLIVEIRA MOTA JUNIOR:06538781330
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui

JULHO/2023



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Guaiúba

REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCIPIO, ITACIMA, 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
- ⊕ ART
- ⊕ Relatório Fotográfico
- ⊕ Peças Gráficas

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=ARSAFIED, 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

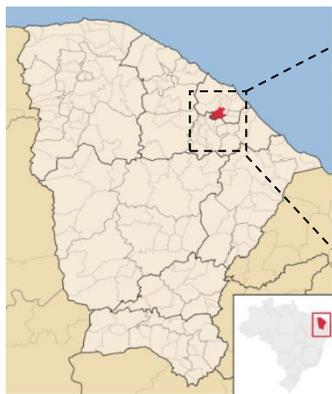
HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Guaiúba

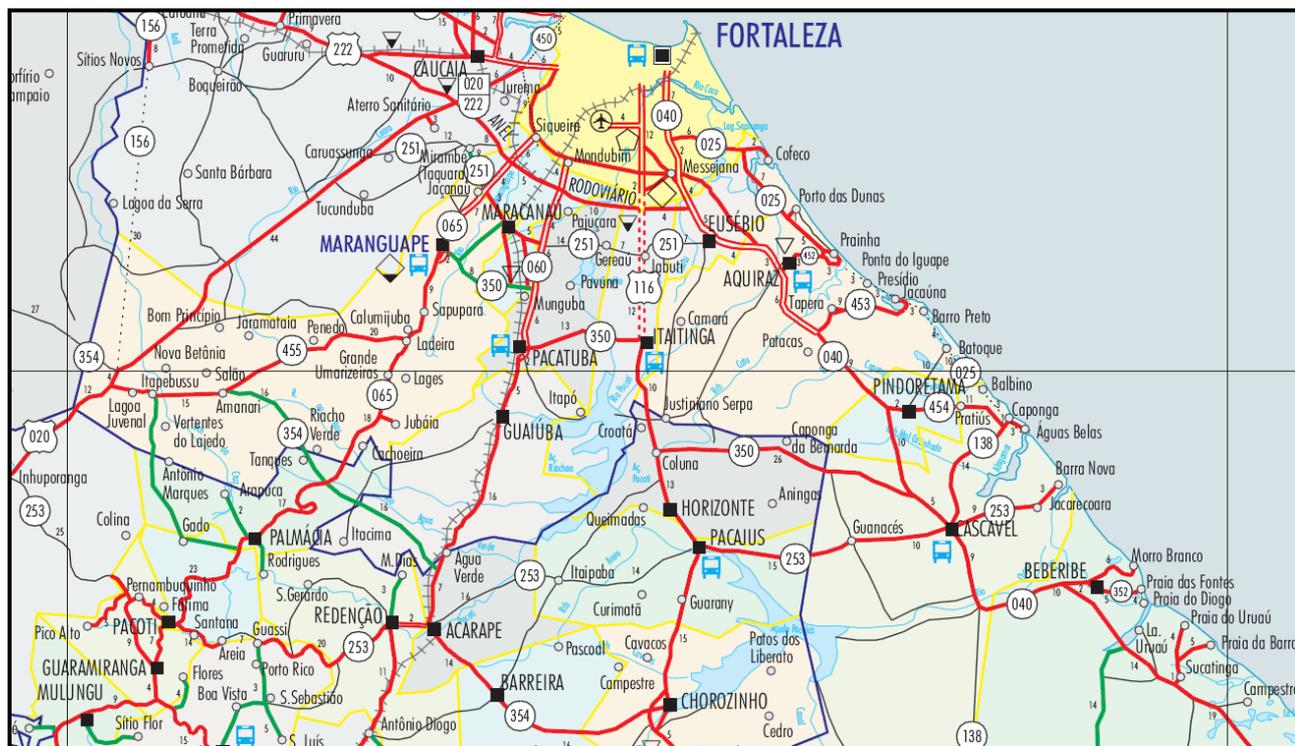
REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, ITACIMA, GUAÍUBA/CE

Localização no Município

Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município

ANTONIO JAIRES
DE OLIVEIRA MOTA
JUNIOR:
06538781330

Assinado digitalmente por ANTONIO JAIRES DE OLIVEIRA MOTA JUNIOR:06538781330
DN: c=BR, ou=ICP-Brasil, ou=videconferencia, ou=25499715000161, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=ARSAFEB, 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

REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, ITACIMA, GUAÍUBA/CE

Memorial Descritivo

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 Desonerada, Tabela SINAPI de junho de 2023 e o Sistema SBC Fortaleza de junho de 2023.

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.

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.

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

REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCIPIO, ITACIMA, GUAÍUBA/CE

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.

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.

ANTONIO JAIRES
DE OLIVEIRA
MOTA JUNIOR:
06538781330

Assinado digitalmente por ANTONIO JAIRES DE OLIVEIRA MOTA JUNIOR:06538781330
DN: C=BR, O=CP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=25499715000161, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OLS=ARSAFED, 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

REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCIPIO, ITACIMA, GUAÍÚBA/CE

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.

ANTONIO JAIRES
DE OLIVEIRA
MOTA JUNIOR:
06538781330

Assinado digitalmente por ANTONIO JAIRES DE OLIVEIRA MOTA JUNIOR:06538781330
DN: C=BR, O=ICP-Brasil,
OU=videconferencia, 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

REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCIPIO, ITACIMA, GUAÍÚBA/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 uniformizados, munidos de apitos, e eventualmente de armas, com respectivo “porte” concedido pelas autoridades policiais.

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, O.U=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

REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCIPIO, ITACIMA, GUAÍUBA/CE

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

ANTONIO JAIRES
DE OLIVEIRA MOTA
JUNIOR:
06538781330

Assinado digitalmente por ANTONIO JAIRES DE OLIVEIRA MOTA JUNIOR:06538781330
DN: c=BR, ou=ICP-Brasil, ou=videokonferencia, 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

REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCIPIO, ITACIMA, GUAÍÚBA/CE

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.

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

Assinado digitalmente por ANTONIO JAIRES DE OLIVEIRA MOTA JUNIOR:06538781330
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videconferencia, OU=254989715000161, 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

ANTONIO JAIRES DE
OLIVEIRA MOTA
JUNIOR:06538781330



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Guaiúba

REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCIPIO, ITACIMA, GUAÍÚBA/CE
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 REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCIPIO, ITACIMA, GUAÍÚBA/CE

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

SERVIÇOS PRELIMINARES

Será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões (3,00 x 4,00)m, a placa deverá ser em chapa de zinco

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

REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCIPIO, ITACIMA, GUAÍÚBA/CE

fixada em linhas de madeira. A placa deverá estar de acordo com programa de financiamento.

Será utilizado maquinário específico transportado em cavalo mecânico para limpeza e desobstrução das margens do rio, melhorando a fluidez da corrente de água, ajudando assim a evitar possíveis enchentes futuras.

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.

Serão considerados como aterros os serviços de elevação da cota do terreno natural ou reposição de material em trechos confinados elevando o greide da estrada para recebimento de pavimentação.

- Motoniveladora deve ser suficientemente potente para escarificar, destorroar, misturar e homogeneizar massas, cuja espessura após a compactação possa atingir cota de projeto.
- 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.
- Rolo Compactor, utilizado para compactação final da sub-base e base, a ponto de deixar o pavimento pronto para recebimento de pavimentação em pedra tosca.

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

ANTONIO JAIRES
DE OLIVEIRA
MOTA JUNIOR:
06538781330

Assinado digitalmente por ANTONIO JAIRES DE OLIVEIRA MOTA JUNIOR:06538781330
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=videconferencia, 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

REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, ITACIMA, GUAÍUBA/CE

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. A compactação também ocorrerá nas camadas finais de pedra, que devem estar providos de limpadores convenientemente dispostos de modo a impedir que os solos fiquem ligados aos mesmos.

SUPERESTRUTURA

A passagem molhada existente será totalmente limpa a ponto de serem visíveis as fissuras, onde nestas, será executado reforço estrutural com preenchimento de concreto graute.

A cima do pavimento existente será instalado uma malha de ferro reforçado, conforme projeto, com nova concretagem, e assim elevado seu nível para nova cota de graide, com pilares executados em alvenaria de pedra, armada. Acima desta será executada uma laje de pavimento em concreto armado, conforme projeto para com galerias sobre a mesma, para melhorar o escoamento das águas pluviais. Toda especificação de execução, não citada neste memorial, bem como os detalhamentos, estão em projetos anexos.

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

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

ANTONIO JAIRES DE OLIVEIRA MOTA JUNIOR:
06538781330

Assinado digitalmente por ANTONIO JAIRES DE OLIVEIRA MOTA JUNIOR:06538781330
DN: C=BR, O=ICP-Brasil,
OU=videokonferencia, 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

REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCIPIO, ITACIMA, GUAÍÚBA/CE
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 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

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

REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCIPIO, ITACIMA, GUAÍÚBA/CE
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.

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 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.

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=ARSAFED, OU=RFBS e-CPF A1,
CN=ANTONIO JAIRES DE OLIVEIRA MOTA JUNIOR:06538781330
Rascão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui

ANTONIO JAIRES DE OLIVEIRA MOTA JUNIOR:
06538781330



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Guaiúba

REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCIPIO, ITACIMA, GUAÍUBA/CE

SERVIÇOS DIVERSOS

Serão feitos furos de sondagem a percussão para verificação da necessidade de maior reforço na estrutura atual, bem como na ampliação desta, por meio da reforma. Serão instalados balizadores de sinalização nos limites laterais da passagem molhada e ao final da obra, a mesma deverá ser entregue limpa.

Guaiúba – CE, julho de 2023.

ANTONIO JAIRES
DE OLIVEIRA
MOTA JUNIOR:
06538781330

Assinado digitalmente por ANTONIO JAIRES DE OLIVEIRA
MOTA JUNIOR:06538781330
DN: C=BR, Ou=CP-Brasil, OU=videocoferencia,
OU=25489715500161, OU=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, OU=ARSAFEB, 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

REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCIPIO, ITACIMA, GUAIÚBA/CE

Relatório de Corte e Aterro

TRECHO I

SEÇÃO	DISTANCIA (m)	ESPAÇAMENTO (m)	AREA CORTE (m ²)	VOLUME CORTE (m ³)	AREA ATERRO (m ²)	VOLUME ATERRO (m ³)
S1	0.000	0.000	0.00	0.0	0.00	-0.0
S2	5.000	5.000	0.00	0.0	0.00	-0.0
S3	10.000	5.000	0.00	0.0	0.00	-0.0
S4	15.000	5.000	0.00	0.0	-0.75	-1.2
S5	20.000	5.000	0.00	0.0	-0.74	-5.0
S6	25.000	5.000	0.00	0.0	-0.74	-8.7
S7	30.000	5.000	0.00	0.0	-0.74	-12.4
S8	35.000	5.000	0.00	0.0	-0.74	-16.1
S9	40.000	5.000	0.00	0.0	-1.74	-22.1
S10	45.000	5.000	0.00	0.0	-1.74	-30.8
S11	50.000	5.000	0.00	0.0	-1.76	-39.6
S12	55.000	5.000	0.00	0.0	-2.80	-50.9
S13	59.746	4.746	0.00	0.0	-10.38	-80.2

TRECHO II

SEÇÃO	DISTANCIA (m)	ESPAÇAMENTO (m)	AREA CORTE (m ²)	VOLUME CORTE (m ³)	AREA ATERRO (m ²)	VOLUME ATERRO (m ³)
S1	0.000	0.000	0.00	0.0	-2.11	-0.0
S2	5.000	5.000	0.00	0.0	0.00	-3.5
S3	16.623	11.623	0.00	0.0	0.00	-3.5
S4	31.623	15.000	0.00	0.0	-3.77	-22.4
S5	46.623	15.000	0.00	0.0	0.00	-41.2
S6	61.623	15.000	0.00	0.0	-8.36	-83.0
S7	76.623	15.000	0.00	0.0	-7.79	-204.2
S8	91.623	15.000	0.00	0.0	-4.74	-297.2
S9	106.623	15.000	0.00	0.0	-0.49	-331.0
S10	121.623	15.000	0.00	0.0	-1.01	-342.0
S11	136.623	15.000	0.00	0.0	-4.70	-381.4
S12	151.623	15.000	0.00	0.0	-0.14	-409.7
S13	166.623	15.000	0.00	0.0	-0.14	-411.8
S14	174.467	7.844	0.14	0.4	-1.69	-417.9



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Guaiúba

REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCIPIO, ITACIMA, GUAÍUBA/CE

Peças Gráficas

ANTONIO
JAIRE 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=ARSAFID, 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

Segue as plantas em anexo o projeto.

		RESUMO DO ORÇAMENTO					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE Guaiúba	OBRA:	REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA	DATA : 25/07/2023		BDI : 26,85%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 83.007,17	10,94%
2	SUPERESTRUTURA	R\$ 440.010,92	57,99%
3	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	R\$ 57.981,81	7,64%
4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 17.211,80	2,27%
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 160.619,84	21,17%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 598.211,70	100,00%
VALOR BDI:		R\$ 160.619,84	
VALOR TOTAL:		R\$ 758.831,54	

Setecentos e Cinquenta e Oito Mil Oitocentos e Trinta e Um reais e Cinquenta e Quatro centavos

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

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE Guaiúba	OBRA:	REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA	DATA : 25/07/2023		BDI : 26,85%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 83.007,17
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 151,47	R\$ 1.817,64
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	631,16	R\$ 0,26	R\$ 164,10
1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	134,20	R\$ 3,65	R\$ 489,83
1.4	95714	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA PARA DESOBSTRUÇÃO DAS MARGENS DO RIACHO	SINAPI	CHP	156,00	R\$ 227,02	R\$ 35.415,12
1.5	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PARA TRANSPORTE DE ENTULHO	SINAPI	CHP	184,00	R\$ 245,22	R\$ 45.120,48
2	SUPERESTRUTURA						R\$ 440.010,92
2.1	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	SEINFRA	M3	312,89	R\$ 54,27	R\$ 16.980,54
2.2	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5.703,31	R\$ 10,27	R\$ 58.572,99
2.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	485,93	R\$ 10,63	R\$ 5.165,44
2.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	257,81	R\$ 14,98	R\$ 3.861,99
2.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	600,70	R\$ 95,91	R\$ 57.613,14
2.6	C0834	CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	4,00	R\$ 3.849,91	R\$ 15.399,64
2.7	C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	361,66	R\$ 450,58	R\$ 162.956,76
2.8	040600	CONCRETO ESTRUTURAL PARA PISTA DE ROLAMENTO i=2%	SBC	M3	76,80	R\$ 1.422,34	R\$ 109.235,71
2.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	57,08	R\$ 4,05	R\$ 231,17
2.10	020171	ESCORAMENTO DOS PILARES LATERAIS DE CONTENÇÃO/REFORÇO	SBC	M2	72,48	R\$ 137,88	R\$ 9.993,54
3	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM						R\$ 57.981,81
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	389,95	R\$ 55,65	R\$ 21.700,72
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	391,08	R\$ 23,80	R\$ 9.307,70
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA)	SEINFRA	M3	13,41	R\$ 404,80	R\$ 5.428,37
3.4	COMP_PMG_001	ATERRO COMPACTADO COM ROLO COMPACTADOR/MOTONIVELADORA (M3)	Composições	M3	498,10	R\$ 40,56	R\$ 20.202,94
3.5	C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	24,00	R\$ 55,92	R\$ 1.342,08
4	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 17.211,80
4.1	C2290	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	SEINFRA	M	72,00	R\$ 54,52	R\$ 3.925,44
4.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	38,00	R\$ 168,93	R\$ 6.419,34
4.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	631,16	R\$ 10,88	R\$ 6.867,02
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 598.211,70	
VALOR BDI:						R\$ 160.619,84	
VALOR TOTAL:						R\$ 758.831,54	
Setecentos e Cinquenta e Oito Mil Oitocentos e Trinta e Um reais e Cinquenta e Quatro centavos							

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

ANTONIO JAIRES DE OLIVEIRA MOTA JUNIOR:06538781330



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA	DATA :	25/07/2023	BDI :	26,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 83.007,17	50,00 %	25,00 %	25,00 %				100,00 %
			R\$ 41.503,59	R\$ 20.751,79	R\$ 20.751,79				R\$ 83.007,17
2	SUPERESTRUTURA	R\$ 440.010,92			50,00 %	25,00 %	25,00 %		100,00 %
					R\$ 220.005,46	R\$ 110.002,73	R\$ 110.002,73		R\$ 440.010,92
3	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	R\$ 57.981,81					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							R\$ 28.990,91	R\$ 28.990,90	R\$ 57.981,81
4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 17.211,80	25,00 %					75,00 %	100,00 %
			R\$ 4.302,95					R\$ 12.908,85	R\$ 17.211,80
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 160.619,84	7,66 %	3,47 %	40,25 %	18,39 %	23,23 %	7,00 %	100,00 %
			R\$ 12.303,48	R\$ 5.573,51	R\$ 64.649,49	R\$ 29.537,99	R\$ 37.311,99	R\$ 11.243,38	R\$ 160.619,84
		R\$ 758.831,54	R\$ 58.110,02	R\$ 26.325,30	R\$ 305.406,74	R\$ 139.540,72	R\$ 176.305,63	R\$ 53.143,13	R\$ 758.831,54
			R\$ 58.110,02	R\$ 84.435,32	R\$ 389.842,06	R\$ 529.382,78	R\$ 705.688,41	R\$ 758.831,54	

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA	DATA : 25/07/2023	BDI : 26,85%			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA	FONTE	VERSÃO			
			HORA	MES	REF.		
			SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			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

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

		QTD	
ÁREA DE INTERVENÇÃO	(60+32+5,67+60,12)*4	631,16000000	631,16
			631,16

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

		QTD	
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA DESOBSTRUÇÃO DE RIACHO (BOM PRINCÍPIO/GUAÍUBA)	23,5*2	47,00000000	47,00
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA DESOBSTRUÇÃO DE RIACHO (GUAÍUBA/FORTALEZA)	43,6*2	87,20000000	87,20
			134,20

1.4. 95714 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA PARA DESOBSTRUÇÃO DAS MARGENS DO RIACHO (CHP)

		QTD	
DESOBSTRUÇÃO DAS MARGENS DO RIACHO	26*6	156,00000000	156,00
			156,00

1.5. 91386 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PARA TRANSPORTE DE ENTULHO (CHP)

		QTD	
DESOBSTRUÇÃO DAS MARGENS DO RIACHO E ATERRO DE NIVELAMENTO DA ESTRADA	23*8	184,00000000	184,00
			184,00

2.1. C1257 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M (M3)

		A	P	R	QTD
CONTENÇÃO LATERAL VALA DE FUNDO E TALUDE IRREGULAR DE TERRENO	A*P*R	8,71000000	4,60000000	4,00000000	160,26
PILAR DE CONTENÇÃO / REFORÇO / LAJE DE EMBASAMENTO EM PEDRA	A*P*R	61,83000000	2,20000000	1,00000000	136,03
SARJETA LD (TRECHO I)	A*P*R	60,00000000	0,10000000	1,00000000	6,00
SARJETA LE (TRECHO I)	A*P*R	60,00000000	0,10000000	1,00000000	6,00
SARJETA LD (TRECHO II)	A*P*R	22,81000000	0,10000000	1,00000000	2,28
SARJETA LE (TRECHO II)	A*P*R	23,23000000	0,10000000	1,00000000	2,32
					312,89

2.2. 92772 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		QTD	
LAJE DE ESTABILIZAÇÃO E LAJE DA PISTA DE ROLAMENTO (CONFORME PROJETO)	5703,31	5.703,31000000	5.703,31

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
		OBRA:	REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA	DATA : 25/07/2023	BDI : 26,85%		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	QTD
	5.703,31

2.3. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		QTD
PILARES P1/P2/P3/P4/P5/P6/P7	316,91+169,02	485,93000000
		485,93

2.4. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		QTD
PILARES P1/P2/P3/P4/P5/P6/P7	169,01+88,80	257,81000000
		257,81

2.5. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

		PC	HL	R	QTD
LAJE SUPERIOR AL	PC*HL*R	72,00000000	0,30000000	1,00000000	21,60
LAJE SUPERIOR AF	PC*HL*R	32,00000000	4,00000000	1,00000000	128,00
LAJE INFERIOR	PC*HL*R	72,00000000	0,30000000	1,00000000	21,60
PILARES	PC*HL*R	91,82000000	1,00000000	1,00000000	91,82
CONTENÇÃO LATERAL	PC*HL*R	13,10000000	4,60000000	4,00000000	241,04
PILAR DE CONTENÇÃO / REFORÇO	PC*HL*R	8,00000000	6,04000000	2,00000000	96,64
					600,70

2.6. C0834 - CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA (M3)

		QTD
PONTO DE REFOÇO DA ESTRUTURA DA PASSAGEM MOLHADA	1*2+1*2	4,00000000
		4,00

2.7. C0058 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

		A	P	R	QTD
CONTENÇÃO LATERAL	A*P*R	8,71000000	4,60000000	4,00000000	160,26
PILAR DE CONTENÇÃO / REFORÇO	A*P*R	6,00000000	6,00000000	2,00000000	72,00
LAJE DE REGULARIZAÇÃO DE PISO	A*P*R	61,83000000	0,50000000	1,00000000	30,92
PILARES P1/P3/P4/P5/P7	A*P*R	8,00000000	1,00000000	5,00000000	40,00
PILARES P2/P6	A*P*R	15,64000000	1,00000000	2,00000000	31,28
GALERIA EXISTENTE	A*P*R	8,00000000	1,70000000	2,00000000	27,20
					361,66

2.8. 040600 - CONCRETO ESTRUTURAL PARA PISTA DE ROLAMENTO i=2% (M3)

		QTD
LAJE DA PISTA DE ROLAMENTO	4*32*0,30	38,40000000
LAJE INFERIOR DE REGULARIZAÇÃO	4*32*0,30	38,40000000
		76,80

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA	DATA : 25/07/2023	BDI : 26,85%			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA	FONTE	VERSÃO			
			HORA	MES	REF.		
			SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
LAJE DA PISTA DE ROLAMENTO	12,18*2+8,18*4	57,08000000	57,08
			57,08

2.10. 020171 - ESCORAMENTO DOS PILARES LATERAIS DE CONTENÇÃO/REFORÇO (M2)

		A	P	R	QTD
ESCORAMENTO DOS PILARES DE CONTENÇÃO	A*P*R	6,00000000	6,04000000	2,00000000	72,48
					72,48

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

			QTD
TRECHO I	60*3,10	186,00000000	186,00
TRECHO II	65,79*3,10	203,95000000	203,95
			389,95

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

			QTD
TRECHO I LD=LE	60*2	120,00000000	120,00
TRECHO II LE	65,16*2	130,32000000	130,32
TRECHO II LD	66,38*2	132,76000000	132,76
TRAVAMENTO	4+4	8,00000000	8,00
			391,08

3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA) (M3)

			QTD
TRECHO I LD=LE	60*0,35*0,10*2	4,20000000	4,20
TRECHO II LE	65,16*0,35*0,10*2	4,56000000	4,56
TRECHO II LD	66,38*0,35*0,10*2	4,65000000	4,65
			13,41

3.4. COMP_PMG_001 - ATERRO COMPACTADO COM ROLO COMPACTADOR/MOTONIVELADORA (M3) (M3)

			QTD
TRECHO I (CONFORME PROJETO DE CORTE E ATERRO)	80,2	80,20000000	80,20
TRECHO II (CONFORME PROJETO DE CORTE E ATERRO)	417,9	417,90000000	417,90
			498,10

3.5. C3067 - DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)

			QTD
TRECHO I	2+2+2+2+2+2	12,00000000	12,00
TRECHO II	2+2+2+2+2+2	12,00000000	12,00
			24,00

4.1. C2290 - SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (M)

			QTD
PERIMETRO DA SONDAGEM	72	72,00000000	72,00
			72,00

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

 PREFEITURA MUNICIPAL DE Guaiúba		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA	DATA : 25/07/2023		BDI : 26,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
BALIZADOR	19+19	38,00000000	38,00
			38,00

4.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
LIMPEZA FINAL DA OBRA (CONFORME ITEM 1.2)	631,16	631,16000000	631,16
			631,16

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, O=ARSARFEID, 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA		DATA : 25/07/2023		BDI : 26,85%		
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

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

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 131,34
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 151,47

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 75,0454	R\$ 0,0750
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6895	R\$ 0,0014
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3612	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0791

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1775

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,26

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 292,0138	R\$ 3,6502
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,6502

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,65

1.4. 95714 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA PARA DESOBSTRUÇÃO DAS MARGENS DO RIACHO (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE Guaiúba	OBRA: REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA		DATA : 25/07/2023		BDI : 26,85%		
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,91	R\$ 23,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,91

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95710	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 53,26	R\$ 53,26
95711	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,22	R\$ 7,22
95712	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 66,58	R\$ 66,58
95713	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 76,05	R\$ 76,05
TOTAL Serviço:						R\$ 203,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 218,89
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 227,02

1.5. 91386 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PARA TRANSPORTE DE ENTULHO (CHP)

88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,82	R\$ 30,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,82

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,91	R\$ 29,91
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,66	R\$ 4,66
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,89	R\$ 5,89
91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 54,02	R\$ 54,02
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 119,92	R\$ 119,92
TOTAL Serviço:						R\$ 214,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 233,93
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 245,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE Guaiúba	OBRA:	REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA	DATA : 25/07/2023		BDI : 26,85%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA	FONTE	VERSÃO	HORA		
			MES	REF.			
			SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2.1. C1257 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,49000000	R\$ 15,5500	R\$ 54,2695
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,2695
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,15
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 54,27

2.2. 92772 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,24	R\$ 0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,14700000	R\$ 0,22	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 0,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00230000	R\$ 18,51	R\$ 0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01430000	R\$ 24,34	R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,38

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,41	R\$ 9,41
TOTAL Serviço:						R\$ 9,41

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,27

2.3. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,24	R\$ 0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 18,51	R\$ 0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 24,34	R\$ 0,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,41	R\$ 9,41
TOTAL Serviço:						R\$ 9,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE Guaiúba	OBRA:	REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA	DATA : 25/07/2023		BDI : 26,85%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA	FONTE	VERSÃO	HORA		
			MES	REF.			
			SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,37
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,63

2.4. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,24	R\$ 0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:					R\$ 0,71	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 18,51	R\$ 0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 24,34	R\$ 2,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,92	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,35	R\$ 11,35
TOTAL Serviço:					R\$ 11,35	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,56
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,98

2.5. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 29,5700	R\$ 7,6882
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,6100	R\$ 15,1320
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,8000	R\$ 3,4500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,7400	R\$ 7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 10,0100	R\$ 11,7117
TOTAL Material:					R\$ 45,2341	

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

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 65,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 95,91

2.6. C0834 - CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0681	BETONEIRA ELÉTRICA 320I (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2518	R\$ 20,2518

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA		DATA : 25/07/2023		BDI : 26,85%		
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 1,6367	R\$ 1,6367
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 21,8885

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST.INICIAL/FINAL P/GRAUT	SEINFRA	KG	2.050,00000000	R\$ 3.423,5000
TOTAL Material:					R\$ 3.423,5000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	R\$ 279,9000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 404,5200

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3.582,35
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.849,91

2.7. C0058 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 75,9690
TOTAL Material:					R\$ 75,9690

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 108,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 212,7000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 161,9100
TOTAL Serviço:					R\$ 161,9100

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 287,45
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 450,58

2.8. 040600 - CONCRETO ESTRUTURAL PARA PISTA DE ROLAMENTO i=2% (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I002235	ADITIVO PLASTIMENT VZ LIQUIDO (1,1KG/L)	SBC	KG	18,6230	R\$ 549,01
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,5480	R\$ 69,39
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	404,0000	R\$ 307,04
I000200	PEDRA BRITADA #1 E 2	SBC	M3	0,8560	R\$ 89,74
TOTAL Material:					R\$ 1.015,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099323	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	SBC	H	21,4240	R\$ 312,44
I099322	CONCRETISTA	SBC	H	5,3610	R\$ 94,71
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 407,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-weight: bold; margin: 0;">PREFEITURA MUNICIPAL DE Guaiúba</p>	OBRA:	REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA	DATA : 25/07/2023		BDI : 26,85%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA	FONTE	VERSÃO	HORA		
			MES	REF.			
			SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.205,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.422,34

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4900	R\$ 2,4900
TOTAL Material:						R\$ 2,4900

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,5550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,5550

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

2.10. 020171 - ESCORAMENTO DOS PILARES LATERAIS DE CONTENÇÃO/REFORÇO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I008537	MADEIRA DE LEI-PRANCHA MACARANDUBA 19x6cm	SBC	UN	1,0200	R\$ 103,80	R\$ 105,88
I001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	0,5920	R\$ 8,68	R\$ 5,14
I001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	0,0560	R\$ 13,84	R\$ 0,78
TOTAL Material:						R\$ 111,80

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	0,4640	R\$ 17,67	R\$ 8,20
I099900	SERVENTE	SBC	H	1,3920	R\$ 12,85	R\$ 17,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,09

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 123,98
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 137,88

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,0836	R\$ 1,2042
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 83,9284	R\$ 0,8393
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0435

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 60,8800	R\$ 9,1320
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 66,0600	R\$ 9,9090
TOTAL Material:						R\$ 19,0410

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA		DATA : 25/07/2023		BDI : 26,85%		
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,5610

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

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 40,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 55,65

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

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

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

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

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

3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA) (M3)

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

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: small;">PREFEITURA MUNICIPAL DE Guaiúba</p>	OBRA: REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA		DATA : 25/07/2023		BDI : 26,85%		
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

3.4. COMP_PMG_001 - ATERRO COMPACTADO COM ROLO COMPACTADOR/MOTONIVELADORA (M3) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I030573	CAMINHAO PIPA C/IRRIGADOR-167CV 20.000 L	SBC	H	0,02500000	R\$ 66,00	R\$ 1,65
I030581	MOTONIVELADORA ARTICUL.CATERPILLAR 120B 125CV	SBC	H	0,03000000	R\$ 195,35	R\$ 5,86
I030371	TRATOR ESTEIRAS LAMINA CATERPILLAR D5C 105CV	SBC	H	0,04200000	R\$ 190,00	R\$ 7,98
TOTAL Material:					R\$ 15,49	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099525	FEITOR/ENCARREGADO	SBC	H	0,03200000	R\$ 31,76	R\$ 1,02
I099162	MOTORISTA	SBC	H	0,02700000	R\$ 19,55	R\$ 0,53
I099846	OPERADOR DE COMPACTADOR	SBC	H	0,04200000	R\$ 19,55	R\$ 0,82
I099517	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SBC	H	0,03200000	R\$ 19,55	R\$ 0,63
I099955	OPERADOR DE TRATOR	SBC	H	0,04400000	R\$ 19,55	R\$ 0,86
I099900	SERVENTE	SBC	H	1,28700000	R\$ 12,85	R\$ 16,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,40	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	0,14880952	R\$ 31,37	R\$ 4,67
TOTAL Serviço:					R\$ 4,67	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 29,67
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 40,56

3.5. C3067 - DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 44,0000	R\$ 44,0000
TOTAL Material:					R\$ 44,0000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 20,7700	R\$ 0,4154
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 15,5500	R\$ 0,6220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,0374	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 369,1000	R\$ 1,8455
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,65000000	R\$ 4,5000	R\$ 2,9250
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,2100	R\$ 4,9452
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	R\$ 116,3900	R\$ 1,1639
TOTAL Serviço:					R\$ 10,8796	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 49,62
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 55,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA		DATA : 25/07/2023		BDI : 26,85%		
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

4.1. C2290 - SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11860	SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	M	1,00000000	R\$ 54,5200	R\$ 54,5200
TOTAL Material:					R\$ 54,5200
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 54,52
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 54,52

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,45000000	R\$ 92,9145	R\$ 41,8115
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 41,8115

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	KG	2,00000000	R\$ 9,5100	R\$ 19,0200
12515	FITA REFLETIVA	M2	0,01920000	R\$ 273,1100	R\$ 5,2437
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,00000000	R\$ 75,2300	R\$ 75,2300
TOTAL Material:					R\$ 99,4937

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9350

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,00500000	R\$ 337,0800	R\$ 1,6854
TOTAL Serviço:					R\$ 1,6854
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 146,36
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 168,93

4.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8850
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,84
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 10,88

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PREFEITURA MUNICIPAL DE Guaiúba	OBRA: REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA		DATA : 25/07/2023		BDI : 26,85%		
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,78	R\$ 16,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Serviço:						R\$ 0,20

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,56
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,34

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 1,0000	R\$ 145,7339
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 1,0000	R\$ 12,7922
TOTAL Material:						R\$ 183,8261

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 169,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 183,83

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 204,4000
TOTAL Material:						R\$ 204,4000

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

R. PEDRO AUGUSTO, Nº 53 CENTRO, CEP: 61890-000

CNPJ: 12.359.535/0001-32

FONE: (85) 992658924

EMAIL: gabinete@guaiuba.ce.gov.br

**ANTONIO JAIRES DE
OLIVEIRA MOTA
JUNIOR:06538781330**

Assinado digitalmente por ANTONIO JAIRES DE OLIVEIRA MOTA JUNIOR:06538781330
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videocofrencia, OU=25450715000161, OU=Secretaria de Receita Federal do Brasil - RFB, OU=ARSAFID, 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PREFEITURA MUNICIPAL DE Guaiúba	OBRA:		REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA		DATA : 25/07/2023		BDI : 26,85%		
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
					SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
				SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 7,5600	R\$ 9,1930
TOTAL Serviço:						R\$ 9,1930
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 267,65
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 369,10

12716 - 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	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,74

88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,51
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,51

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13
TOTAL Serviço:					R\$ 0,13
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 19,53
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 30,82

10666 - 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	R\$ 25,3000
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 1,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PREFEITURA MUNICIPAL DE Guaiúba	OBRA:	REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA	DATA : 25/07/2023		BDI : 26,85%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA	FONTE	VERSÃO	HORA		
			MES	REF.			
			SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 75,8321
-----------------	-------------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 61,41
----------------------------	------------------

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
-------------------------	----------------

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 75,83
----------------------------	------------------

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	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,8700
--------------------	-------------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,90
----------------------------	-----------------

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
-------------------------	----------------

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,87
----------------------------	------------------

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	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,1800
--------------------	-------------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,78
----------------------------	-----------------

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
-------------------------	----------------

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,18
----------------------------	------------------

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

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

TOTAL Material:	R\$ 1,3612
-----------------	------------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,36
----------------------------	-----------------

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
-------------------------	----------------

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,36
----------------------------	-----------------

I2712 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.320L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,7400
--------------------	-------------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,31
----------------------------	-----------------

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
-------------------------	----------------

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,74
----------------------------	------------------

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

R. PEDRO AUGUSTO, Nº 53 CENTRO, CEP: 61890-000
 CNPJ: 12.359.535/0001-32
 FONE: (85) 992658924
 EMAIL: gabinete@guaiuba.ce.gov.br

**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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE Guaiúba</p>	OBRA: REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA		DATA : 25/07/2023		BDI : 26,85%		
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	H	6,22530000	R\$ 1,0000	R\$ 6,2253
I2702	JUROS	H	0,55330000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5533
TOTAL Material:					R\$ 25,5186
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,09
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,52

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	H	1,72850000	R\$ 1,0000	R\$ 1,7285
I2702	JUROS	H	0,07590000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0759
I2703	MANUTENÇÃO	H	0,96030000	R\$ 1,0000	R\$ 0,9603
TOTAL Material:					R\$ 21,5047
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,08
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 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	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 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	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	H	12,28710000	R\$ 1,0000	R\$ 12,2871
I2702	JUROS	H	1,07850000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0785
TOTAL Material:					R\$ 32,1056
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 20,68
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 32,11

95710 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016 (H)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PREFEITURA MUNICIPAL DE Guaiúba	OBRA:		REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA		DATA : 25/07/2023		BDI : 26,85%		
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
					SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
				SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00040635	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 951.208,51	R\$ 53,26
TOTAL Equipamento:						R\$ 53,26

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 53,26
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 53,26

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)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 95,0925	R\$ 95,0925
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9512
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,0000	R\$ 68,3714
TOTAL Material:					R\$ 239,2960	

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

95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	R\$ 24,51	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,13	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,07
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,13

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,0900	R\$ 68,0985
TOTAL Material:					R\$ 68,0985	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 68,10
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 68,10

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 16,78	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,20	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p style="font-weight: bold; margin: 0;">PREFEITURA MUNICIPAL DE Guaiúba</p>	OBRA:	REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA	DATA : 25/07/2023		BDI : 26,85%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA	FONTE	VERSÃO	HORA		
			MES	REF.			
			SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,20

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

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

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 95,09
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 95,09

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	R\$ 86,9932	R\$ 0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 282,4099	R\$ 3,9224
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 75,8322	R\$ 0,0527
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 239,2961	R\$ 3,1574
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,1325	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 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	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400	

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

I2760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

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

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PREFEITURA MUNICIPAL DE Guaiúba	OBRA:	REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA	DATA : 25/07/2023		BDI : 26,85%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA	FONTE	VERSÃO	HORA		
					MES	REF.	
			SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 22,87

91383 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00008490	R\$ 75.443,33	R\$ 6,40
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	R\$ 741.887,83	R\$ 47,62
TOTAL Equipamento:					R\$ 54,02	

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 54,02

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 54,02

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 86,9932	R\$ 0,0065
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 282,4099	R\$ 2,1021
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,8322	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 239,2961	R\$ 1,7992
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,9078	

Mão de Obra

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

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,77

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4,14

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

Material

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

R. PEDRO AUGUSTO, Nº 53 CENTRO, CEP: 61890-000

CNPJ: 12.359.535/0001-32

FONE: (85) 992658924

EMAIL: gabinete@guaiuba.ce.gov.br

**ANTONIO JAIRES DE
OLIVEIRA MOTA
JUNIOR:06538781330**

Assinado digitalmente por ANTONIO JAIRES DE OLIVEIRA MOTA JUNIOR:06538781330
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Indeferencia, OU=25499715000161, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=ARSAFED, 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

Página: 7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



PREFEITURA MUNICIPAL DE
Guaiúba

OBRA:	REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA	DATA : 25/07/2023	BDI : 26,85%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: R\$ 16,7797

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 21,8300	R\$ 1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 15,5500	R\$ 9,1471

TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,4312

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 27,75

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 37,09

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075

TOTAL Mão de Obra: R\$ 41,2075

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 14,54

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 41,21

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

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

TOTAL Material: R\$ 167,6000

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 153,18

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 167,60

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

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

TOTAL Material: R\$ 103,4269

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 92,00

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 103,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA		DATA : 25/07/2023		BDI : 26,85%		
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

10716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 137,8330	R\$ 137,8330
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	R\$ 1,0000	R\$ 51,1111
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	R\$ 1,0000	R\$ 3,5331
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	R\$ 1,0000	R\$ 76,6667
TOTAL Material:						R\$ 292,0139
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 279,04
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 292,01

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,36
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,02	R\$ 11,02
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,02
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
TOTAL Serviço:						R\$ 0,13
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,40
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,51

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 30,3300	R\$ 13,0419
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 7,3500	R\$ 0,7350
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,6100	R\$ 25,2200
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,8000	R\$ 3,4500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,7400	R\$ 7,2522

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PREFEITURA MUNICIPAL DE Guaiúba	OBRA: REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA		DATA : 25/07/2023		BDI : 26,85%		
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 10,0100	R\$ 16,0160
					TOTAL Material:	R\$ 65,7151

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

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 85,54
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 116,39

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 49,4748	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 1,0000	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	R\$ 1,0000	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 1,0000	
					TOTAL Material:	R\$ 75,0455

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 63,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 75,05

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	R\$ 4,0900	
					TOTAL Material:	R\$ 37,6280

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 37,63
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,63

I0788 - VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,03830000	R\$ 1,0000	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,05180000	R\$ 1,0000	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,54650000	R\$ 1,0000	
					TOTAL Material:	R\$ 1,6366

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PREFEITURA MUNICIPAL DE Guaiúba	OBRA:	REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA	DATA : 25/07/2023		BDI : 26,85%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA	FONTE	VERSÃO	HORA		
			MES	REF.			
			SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			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	R\$ 25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 1,0000
TOTAL Material:					R\$ 378,1380
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 363,72
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 378,14

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 5,0900
TOTAL Material:					R\$ 49,4748
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 49,47
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 49,47

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	R\$ 18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 1,0000
TOTAL Material:					R\$ 20,7833
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,35
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,78

I2759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 4,0900
TOTAL Material:					R\$ 137,8330
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 137,83
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 137,83

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p style="font-weight: bold; margin: 0;">PREFEITURA MUNICIPAL DE Guaiúba</p>	OBRA: REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA		DATA : 25/07/2023		BDI : 26,85%		
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,0900	R\$ 4,6013
TOTAL Material:						R\$ 4,6013
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,60
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,60

95711 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_11/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040635	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 951.208,51	R\$ 7,22
TOTAL Equipamento:					R\$ 7,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,22	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,22	

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	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,6280	R\$ 37,6280
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	R\$ 1,0000	R\$ 12,4267
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3498
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	R\$ 1,0000	R\$ 18,6400
TOTAL Material:					R\$ 92,9145	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 79,94	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 92,91	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PREFEITURA MUNICIPAL DE Guaiúba	OBRA: REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA		DATA : 25/07/2023		BDI : 26,85%		
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,52	R\$ 17,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
TOTAL Serviço:						R\$ 0,21

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,78
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,91

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

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

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,0900	R\$ 57,6690
TOTAL Material:						R\$ 57,6690

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 57,67
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 57,67

91380 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p style="font-weight: bold; margin: 0;">PREFEITURA MUNICIPAL DE Guaiúba</p>	OBRA: REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA		DATA : 25/07/2023		BDI : 26,85%		
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006030	R\$ 75.443,33	R\$ 4,54
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	R\$ 741.887,83	R\$ 25,37
TOTAL Equipamento:						R\$ 29,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 29,91
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,91

10740 - 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	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 110,4300	R\$ 110,4300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 1,0000	R\$ 6,2253
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5533
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 1,0000	R\$ 5,4472
TOTAL Material:					R\$ 141,3958	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 129,97	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 141,40	

91384 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	23,70000000	R\$ 5,06	R\$ 119,92
TOTAL Material:					R\$ 119,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 119,92	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 119,92	

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)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6617
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5473
TOTAL Material:					R\$ 56,5090	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 42,09	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 56,51	

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PREFEITURA MUNICIPAL DE Guaiúba	OBRA: REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA		DATA : 25/07/2023		BDI : 26,85%		
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,0900	R\$ 110,4300
					TOTAL Material:	R\$ 110,4300
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 110,43
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 110,43

89210 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 588.668,34	R\$ 31,37
TOTAL Equipamento:					R\$ 31,37	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 31,37
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,37

95712 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040635	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 951.208,51	R\$ 66,58
TOTAL Equipamento:					R\$ 66,58	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 66,58
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 66,58

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,31
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,74

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PREFEITURA MUNICIPAL DE Guaiúba	OBRA:	REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA	DATA : 25/07/2023		BDI : 26,85%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA	FONTE	VERSÃO	HORA		
			MES	REF.			
			SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10680 - 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	R\$ 18,7400
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,6012
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 1,0000
TOTAL Material:					R\$ 26,4088
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,98
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 26,41

92804 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 8,37
TOTAL Material:					R\$ 9,29
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	R\$ 18,51
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	R\$ 24,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,12
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,37
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,41

91381 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 75.443,33
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	R\$ 741.887,83
TOTAL Equipamento:					R\$ 5,89
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,89
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5,89

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA		DATA : 25/07/2023		BDI : 26,85%		
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,30

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 56,5090	R\$ 0,8947
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 167,5999	R\$ 4,3297
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 183,8261	R\$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 378,1380	R\$ 15,7558
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,5186	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 141,3958	R\$ 5,8915
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 26,8717

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

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 37,0900	R\$ 40,7990
TOTAL Serviço:						R\$ 40,7990

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 67,50
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 81,54

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	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7400

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

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 11,02	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,13

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,07
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PREFEITURA MUNICIPAL DE Guaiúba	OBRA:	REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA	DATA : 25/07/2023		BDI : 26,85%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA	FONTES	VERSÃO	HORA		
			MES	REF.			
			SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	R\$ 67,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 204,4000
TOTAL Material:					R\$ 286,4800

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

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 341,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 441,98

92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 9,14
TOTAL Material:					R\$ 9,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R\$ 18,51
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	R\$ 24,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,58

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,35

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	R\$ 18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 1,7285
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,0759
TOTAL Material:					R\$ 20,5444

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,54

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	R\$ 25,3000
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 110,4300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 56,6578

R. PEDRO AUGUSTO, Nº 53 CENTRO, CEP: 61890-000

CNPJ: 12.359.535/0001-32

FONE: (85) 992658924

EMAIL: gabinete@guaiuba.ce.gov.br

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=ARSAFED, 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PREFEITURA MUNICIPAL DE Guaiúba	OBRA: REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA		DATA : 25/07/2023		BDI : 26,85%		
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 1,0000	R\$ 5,0355
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 1,0000	R\$ 84,9867
TOTAL Material:						R\$ 282,4100

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

95713 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	15,03000000	R\$ 5,06	R\$ 76,05
TOTAL Material:						R\$ 76,05

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 76,05
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 76,05

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	R\$ 4,0900	R\$ 2,4540
TOTAL Material:						R\$ 2,4540

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,45
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,45

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	R\$ 1,0000	R\$ 0,3977
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0432
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2486
TOTAL Material:						R\$ 0,6895

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,69
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,69

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	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,9940	R\$ 26,9940
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 1,0000	R\$ 15,1522
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3300
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 1,0000	R\$ 15,1522

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PREFEITURA MUNICIPAL DE Guaiúba	OBRA:	REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA	DATA : 25/07/2023	BDI : 26,85%			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA	FONTE	VERSÃO			
				HORA	MES	REF.	
			SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,30

95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 17,52	R\$ 0,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,11
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,21

I0681 - BETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2712	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.320L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,95910000	R\$ 1,0000	R\$ 0,9591
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04790000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0479
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,50480000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5048
TOTAL Material:						R\$ 20,2518
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,82
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,25

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PREFEITURA MUNICIPAL DE Guaiúba	OBRA:	REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA	DATA : 25/07/2023		BDI : 26,85%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA	FONTES	VERSÃO	HORA		
			MES	REF.			
			SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

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

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,1500
					R\$ 0,3450
TOTAL Material:					R\$ 0,3450

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700
					R\$ 4,1540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1540
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,00
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,50

91382 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000590	R\$ 75.443,33
					R\$ 0,44
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 741.887,83
					R\$ 4,22
TOTAL Equipamento:					R\$ 4,66
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,66
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,66

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	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000
					R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,30

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

R. PEDRO AUGUSTO, Nº 53 CENTRO, CEP: 61890-000

CNPJ: 12.359.535/0001-32

FONE: (85) 992658924

EMAIL: gabinete@guaiuba.ce.gov.br

ANTONIO JAIRES DE
OLIVEIRA MOTA
JUNIOR:06538781330

Assinado digitalmente por ANTONIO JAIRES DE OLIVEIRA MOTA JUNIOR:06538781330
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videocoferencia, OU=2649716000161, OU=Secretaria de Receita Federal do Brasil - RFB, OU=ARSAFED, 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PREFEITURA MUNICIPAL DE Guaiúba	OBRA:	REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA	DATA : 25/07/2023		BDI : 26,85%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA	FONTE	VERSÃO	HORA		
			MES	REF.			
			SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 1,0000	R\$ 56,6578
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 1,0000	R\$ 5,0355
TOTAL Material:						R\$ 86,9933
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 72,57
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 86,99

C0205 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 82,0800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 200,2000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 101,9200
TOTAL Material:					R\$ 384,2000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,5000
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 439,08
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 539,70

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,4089
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 26,4089

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 142,2400
TOTAL Material:					R\$ 142,2400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,3000

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

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 252,91
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 337,08

COMPOSIÇÃO DO BDI					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE Guaiúba	OBRA:	REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA	DATA : 25/07/2023		BDI : 26,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15% - 06/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 07/2023
			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%%

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

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=ARSAPEID, 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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
 PREFEITURA MUNICIPAL DE Guaiúba	OBRA:	REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA	DATA : 25/07/2023	BDI : 26,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA	FONTE	VERSÃO
			HORA	MES
			REF.	
			SBC	2023/06 - Fortaleza
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
			114,15%	-
			83,85%	47,76%
			84,44%	47,48%
			0,00%	0,00%
			06/2023	05/2021
			07/2023	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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%

Horista = 83,85%%
Mensalista = 47,76%%

A + B + C + D

**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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	REFORMA DA PASSAGEM MOLHADA	DATA : 25/07/2023		BDI : 26,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15% - 06/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
	TOTAL	37,80%	37,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,97%	0,00%
B2	Feriados	4,69%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,89%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,32%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,14%	6,99%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	TOTAL	45,80%	16,70%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76%	3,64%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	4,25%	3,25%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,30%	2,53%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
	TOTAL	12,82%	9,82%

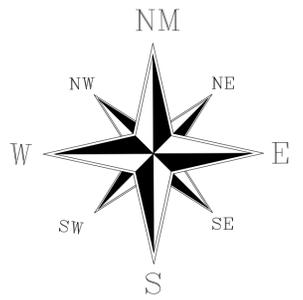
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,31%	6,31%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,33%
	TOTAL	17,73%	6,64%

Horista = 114,15%
Mensalista = 70,96%

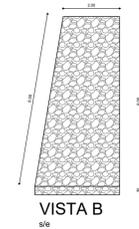
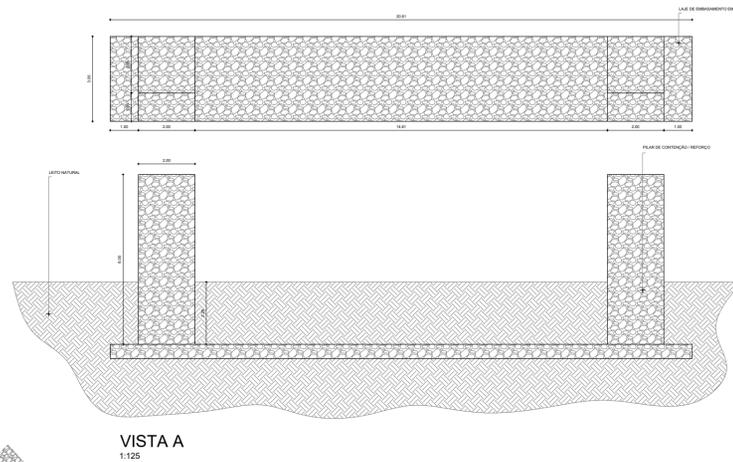
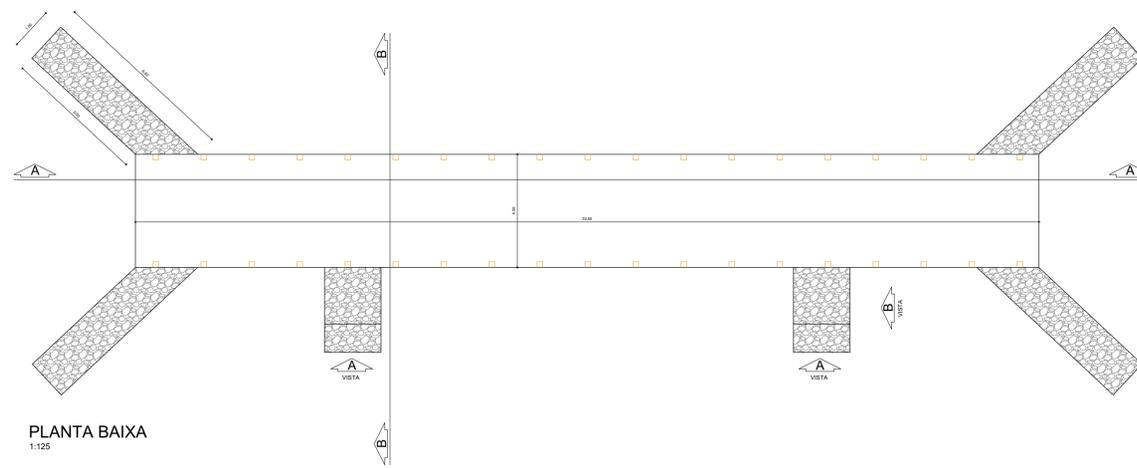
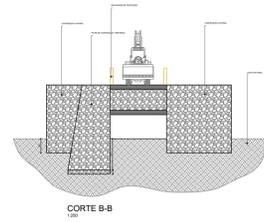
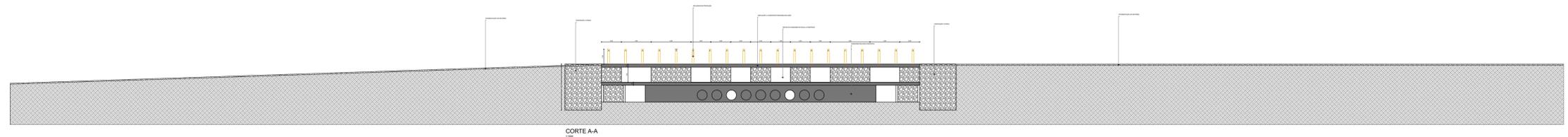
A + B + C + D

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=ARSAFIED, 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

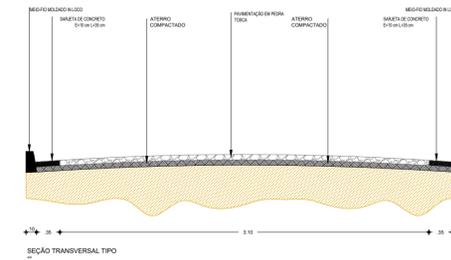
ANTONIO JAIRES DE OLIVEIRA MOTA JUNIOR:06538781330



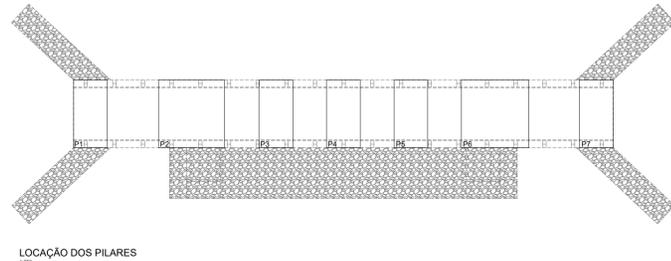
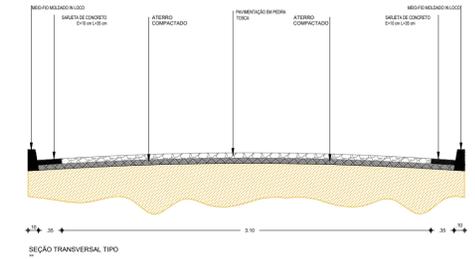
WGS 84
ZONA DE FUSO 24M



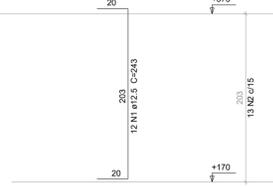
SEÇÃO TIPO - ESTACAS E0 A E3
TRECHO I



SEÇÃO TIPO - ESTACAS E4+12 A E7+17,79
TRECHO II



P1=P3=P4=P5=P7
LAJE DE TOPO

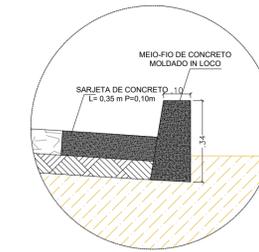


Relação do aço - Pilares de Pedra

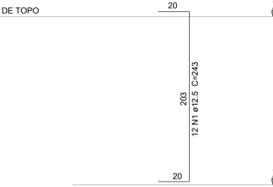
ACO	N	DIAM	QUANT	C UNIT	C TOTAL
CAPO	5	12,5	34	243	8.282
CAPO	6	10,0	23	1200	27.600
TOTAL					35.882

Relação do aço - Pilares de Pedra (x5)

ACO	DIAM	C TOTAL	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
CAPO	12,5	822,00	8,28	6.806,16
CAPO	10,0	2300,00	11,96	27.511,60
TOTAL				34.317,76



P2=P6
LAJE DE TOPO



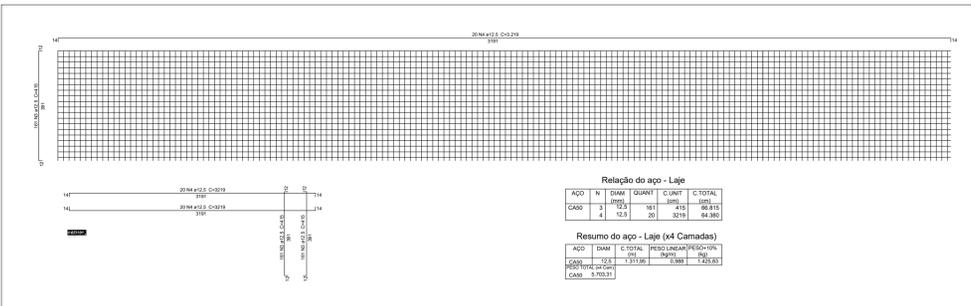
Relação do aço - Pilares de Pedra

ACO	N	DIAM	QUANT	C UNIT	C TOTAL
CAPO	5	12,5	34	243	8.282
CAPO	6	10,0	13	1884	24.592
TOTAL					32.874

Relação do aço - Pilares de Pedra (x2)

ACO	DIAM	C TOTAL	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
CAPO	12,5	1644,00	8,28	13.632,32
CAPO	10,0	2600,00	11,96	31.100,00
TOTAL				44.732,32

ANTONIO JAIRES DE OLIVEIRA MOTA JUNIOR:
06538781330



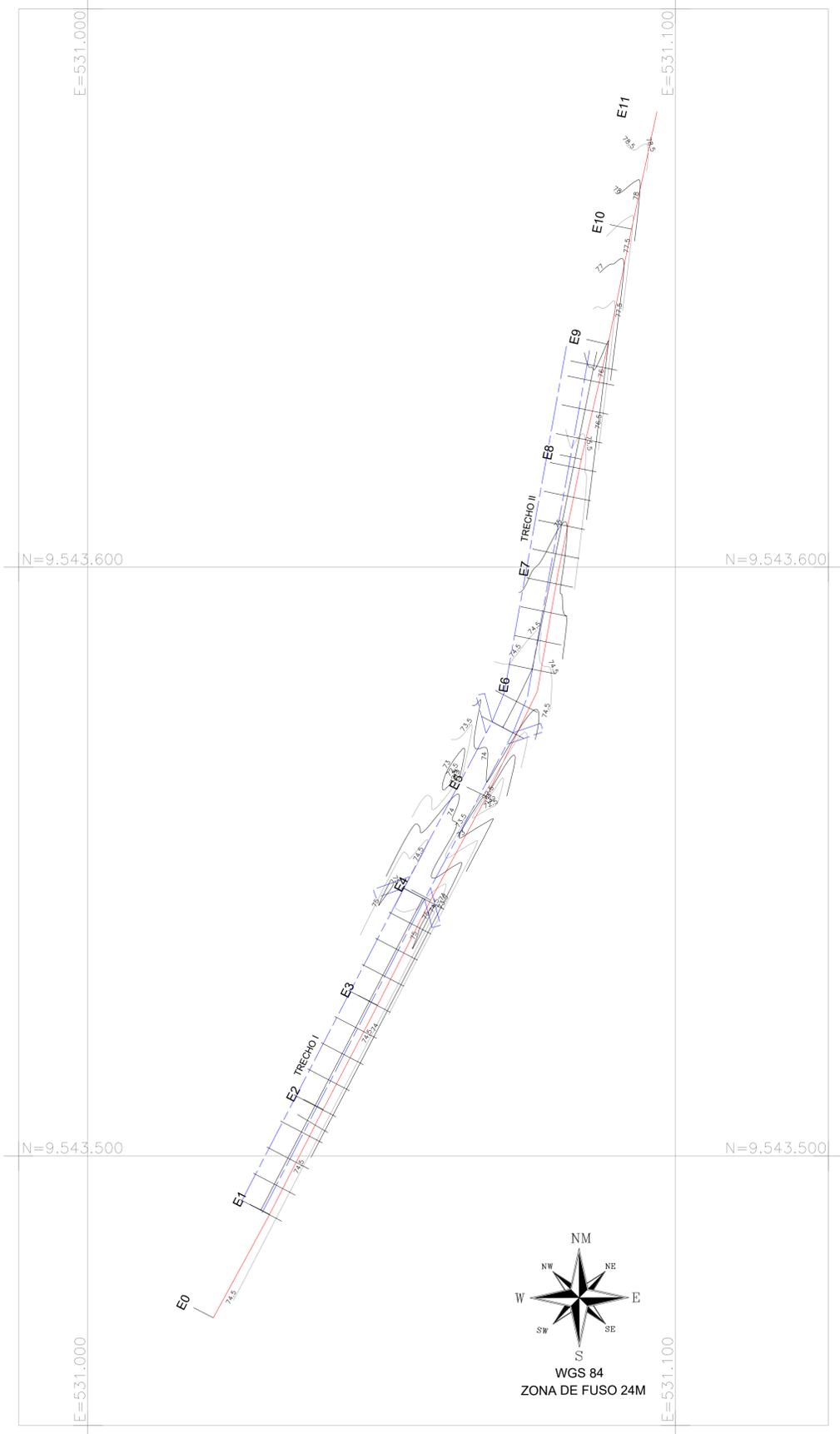
REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA
BOM PRINCIPIO

DISTRITO DE ITACIMA, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CEARÁ

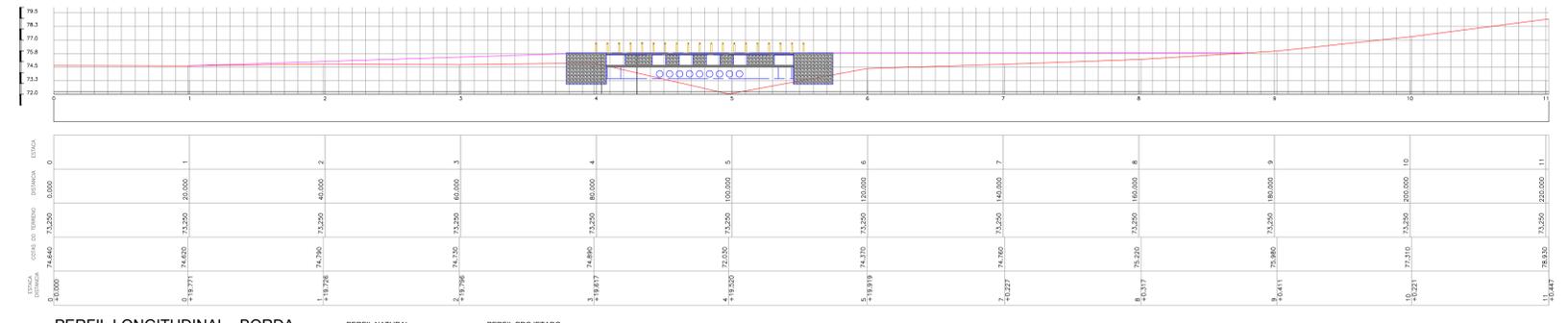
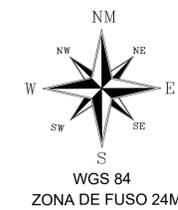
JUNIOR OLIVEIRA
PLANTA BAIXA E DETALHAMENTOS

FRANCHA: 01/02

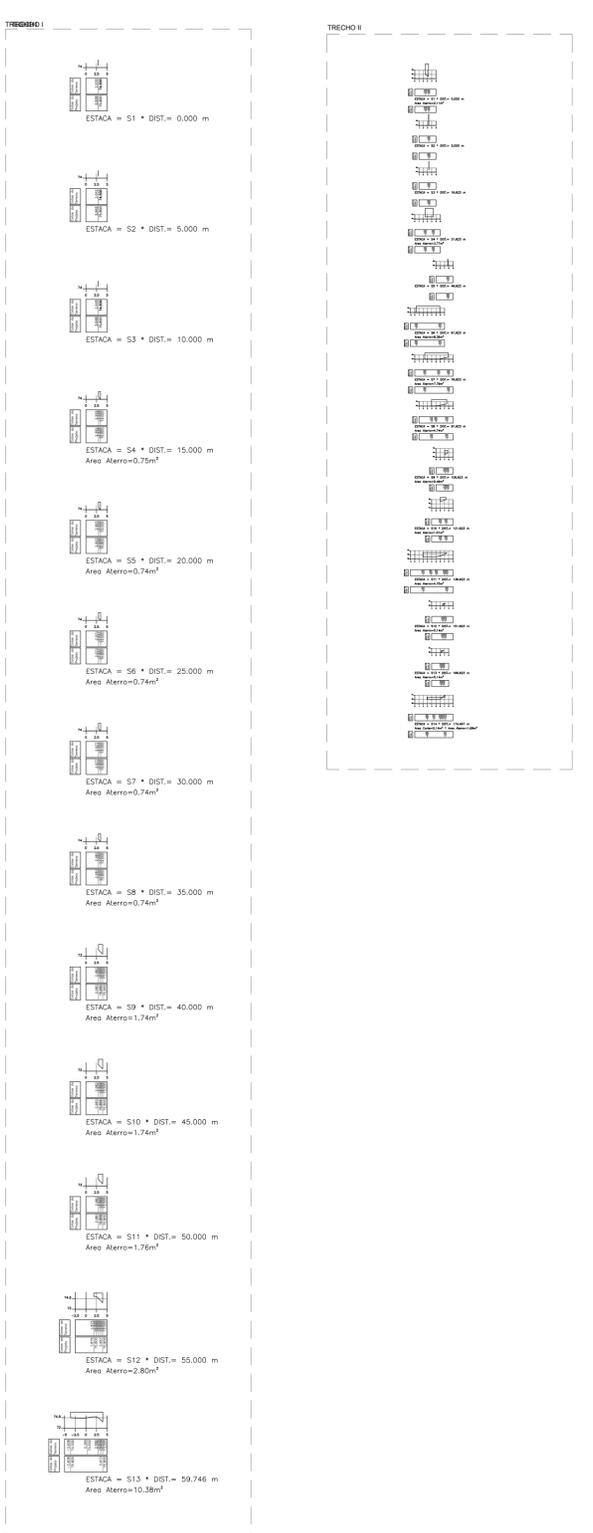
FOLHA: 01 DATA: JUL/2023 ESCALA: INDICADA



PLANTA TOPOGRÁFICA
1:500



PERFIL LONGITUDINAL - BORDA
1:500



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

<p>CURVAS DE NÍVEL</p> <p>RN OFICIAL</p> <p>APOIO FOTOGRAMÉTRICO</p> <p>VÉRTICE (APOIO BÁSICO)</p> <p>VÉRTICE OFICIAL</p> <p>COTA DE APARELHO</p> <p>PISCINA</p> <p>POÇO, RESERVATÓRIO, TANQUE</p> <p>CAIXA D'ÁGUA</p> <p>RUÍNA</p> <p>CONSTRUÇÃO</p> <p>EDIFICAÇÃO</p> <p>COBERTURA</p> <p>QUIOSQUE</p> <p>CEMITÉRIO</p> <p>CAMPO DE FUTEBOL</p> <p>QUADRA DE ESPORTES</p> <p>HELIPORTO</p> <p>AEROPORTO</p> <p>CAMPO DE POUSO</p> <p>HELIPORTO</p> <p>CERCA</p> <p>CERCA VIVA</p> <p>CERCA MADEIRA</p> <p>CERCA MISTA</p> <p>ALAMBRAÇO</p> <p>DIVISA DE PROPRIEDADE</p> <p>MURO</p> <p>MURO DE ARRIMO</p> <p>LOTE TOPOGRÁFICO</p> <p>MANGUE</p> <p>ALAGADO</p> <p>BREJO</p> <p>LAGO E LAGOA PERENE</p> <p>LAGO E LAGOA INTERMITENTE</p> <p>RIO PERENE</p> <p>CACHOEIRA, CORREDEIRA</p> <p>RIO INTERMITENTE</p> <p>LINHA DO OCEANO</p> <p>CANAL</p> <p>CANALETA</p> <p>LIMITE DE ÁREA CONTRATADA</p>	<p>VALE E BRENHO</p> <p>ENCANAMENTO E ADUTORA</p> <p>SANGRADORURO</p> <p>BARRAGEM CONCRETO</p> <p>BARRAGEM TERRA</p> <p>PASSAGEM ELEVADA C/ GALERIA</p> <p>TUNEL</p> <p>VIADUTO</p> <p>AFLORESMENTO ROCHOSO</p> <p>EROSÃO</p> <p>MOVIMENTO DE TERRA</p> <p>PEDREIRA</p> <p>AREIA/LUNA</p> <p>RECIFE DE CORAIS</p> <p>TALUDE</p> <p>FERROVIA</p> <p>VIA PAVIMENTADA</p> <p>VIA NÃO PAVIMENTADA</p> <p>VIA EM CONSTRUÇÃO</p> <p>VIA PAVIMENTADA PEDRA</p> <p>CAMINHO E TRILHA</p> <p>ACOSTAMENTO</p> <p>CAÇADA</p> <p>ESCADARIA E RAMPA</p> <p>GUARD-RAIL</p> <p>LIMITE ESTADUAL</p> <p>LIMITE MUNICIPAL</p> <p>LINHA DE TRANSMISSÃO</p> <p>PIER</p> <p>POSTE LUMINÁRIA</p> <p>TORRE DE TRANSMISSÃO</p> <p>POSTE DE TRANSMISSÃO</p> <p>TORRE DE TELECOMUNICAÇÃO</p> <p>IGREJA</p> <p>HOTEL</p> <p>ESCOLA</p> <p>POSTO DE SAÚDE</p> <p>ASSOCIAÇÃO</p> <p>PONTO DE ÔNIBUS</p> <p>BANCO</p> <p>FAROL</p> <p>TORRE DE ENERGIA EÓLICA</p> <p>VEGETAÇÃO</p>
---	---

ANTONIO JAIRES DE OLIVEIRA MOTA JUNIOR: 06538781330

Assinado digitalmente por ANTONIO JAIRES DE OLIVEIRA MOTA JUNIOR 06538781330
DN: C=BR, OU=CPQ-Brasil, O=Universidade, OU=25499715000161, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=ARAFED, 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



REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA
BOM PRINCÍPIO

DISTRITO DE ITACIMA, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CEARÁ

JUNIOR OLIVEIRA	PRANCHA:
PROJETO TOPOGRÁFICO PERFIL LONGITUDINAL SEÇÕES DE ATERRO E CORTE	02/02
FOLHA: 01	ESCALA: INDICADA
DATA: JUL/2023	