



## ANEXO I - DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

### a. Qualificação Técnica

a.1.1 Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;

a.1.2 A declaração acima poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação

a.1.3 Prova de **inscrição ou registro da LICITANTE junto ao Conselho profissional competente**, quando for o caso, da localidade da sede da PROPONENTE, em plena validade.

a.1.4 Atestado e/ou certidão e/ou declaração, emitido por pessoa jurídica de direito, público ou privado, que demonstrem **capacidade operacional** na execução de serviços similares ou superior, bem como documentos comprobatórios emitidos na forma do § 3º do art. 88 da Lei nº 14.133/2021, e **cuja(s) parcela(s) de maior relevância técnica**, tenha(m) sido:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
01	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm	M	166,47
02	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M³	665,88
03	AREIA SECA MEIO PENEIRADA	M³	66,59
04	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	M³	11,32

d.1.5 Para efeito de comprovação de capacidade técnico-operacional da empresa licitante, os serviços mencionados deverão ter sido executados, integralmente.

d.2) A exigência de atestados é restrita às parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação, assim consideradas as que tenham valor individual igual ou superior a 4% (quatro por cento) do valor total estimado da contratação.

d.3) Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.

d.4) Não será admitida a apresentação de Atestado ou Declaração em nome de empresas subcontratadas. Os atestados deverão referir-se a serviços prestados no âmbito de sua atividade econômica principal ou secundária especificadas no contrato social vigente e/ou no cartão do CNPJ onde consta a Classificação Nacional de Atividades Econômicas - CNAE.

d.5) Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa licitante.

d.5.1) Comprovação da PROPONENTE possuir como **Responsável(is) Técnico(s)** ou em seu quadro permanente, na data prevista para entrega dos documentos, profissional(is) de nível superior, reconhecido(s) pelo Conselho profissional competente detentor(es) de **CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO**, que comprove a execução de obras de características técnicas similares às do objeto da presente licitação em:

ITEM	DESCRIÇÃO
01	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm



PREFEITURA MUNICIPAL DE

# Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.



02	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG
03	AREIA SECA MEIO PENEIRADA
04	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa

f) No caso de o profissional de nível superior detentor da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO não constar da relação de responsáveis técnicos junto ao CREA e/ou CAU, **o acervo do profissional será aceito, desde que ele demonstre ser pertencente ao quadro permanente da empresa.**

g) Entende-se, para fins deste EDITAL, como pertencente ao quadro permanente:

g.1) O empregado, comprovando-se o vínculo empregatício através de cópia da "ficha ou livro de registro de empregado" ou cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social - CTPS.

g.2) Comprovação da participação societária, no caso de sócio, através de cópia do Contrato Social.

g.3) Será admitida a comprovação do vínculo profissional por meio de contrato de prestação de serviços, celebrado de acordo com a legislação civil comum ou através de declaração de contratação futura acompanhado de anuência deste (Acórdão 1446/2015 Plenário).

h) Não serão admitidos atestados de responsabilidade técnica de profissionais que, observado o art. 160 e § 12 do art. 67 da Lei nº 14.133/2021, tenham dado causa à aplicação das sanções previstas nos incisos III e IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133/2021.

i) Os profissionais indicados pelo licitante deverão participar da obra ou serviço objeto da licitação, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.

j) O(s) profissional(is) indicado(s) na forma supra deverá(ão) participar da obra ou serviço objeto do contrato, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.



PREFEITURA MUNICIPAL DE

# Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.



## Estado do Ceará

### Prefeitura Municipal de Guaiúba

Projeto Básico de Engenharia

OBJETO: REQUALIFICAÇÃO DA DRENAGEM COM BUEIRO NAS RUAS PRIMEIRO DE MAIO E JOSÉ LOPES DA COSTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍÚBA - CE.

DEZEMBRO/2024

JOSÉ WELLINGTON DE MELO GONÇALVES JÚNIOR  
Secretário de Infraestrutura e Habitação  
Prefeitura Municipal de Guaiúba  
CNPJ, 12.369.535/0001-32

ANTONIO JAIRES DE OLIVEIRA MOTA JUNIOR-0653878133

0





REQUALIFICAÇÃO DA DRENAGEM COM BUEIRO NAS RUAS PRIMEIRO DE MAIO E JOSÉ LOPES DA COSTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍÚBA - CE.

## Apresentação

### Dados da Obra

Este memorial refere-se à REQUALIFICAÇÃO DA DRENAGEM COM BUEIRO NAS RUAS PRIMEIRO DE MAIO E JOSÉ LOPES DA COSTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍÚBA - CE. Conforme Planta em Anexo.

### Localização da Obra

A referida obra será executada na REQUALIFICAÇÃO DA DRENAGEM COM BUEIRO NAS RUAS PRIMEIRO DE MAIO E JOSÉ LOPES DA COSTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍÚBA - CE.

### Descrição Sumária do Projeto

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

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

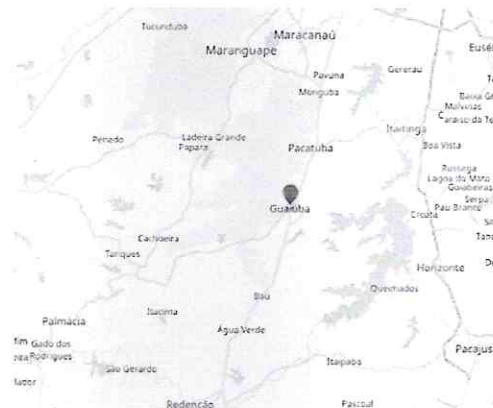
ANTONIO JAIR DE  
OLIVEIRA MOTA  
JUNIOR:0653678133  
0



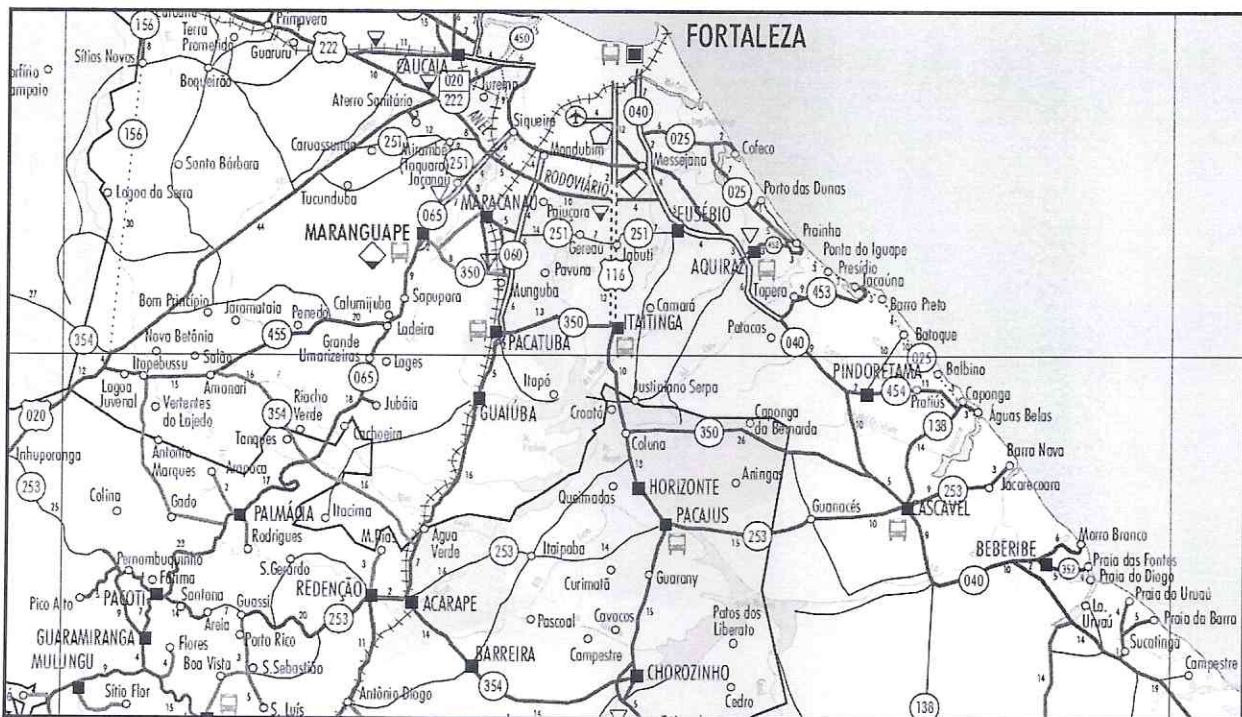
REQUALIFICAÇÃO DA DRENAGEM COM BUEIRO NAS RUAS PRIMEIRO DE MAIO E JOSÉ LOPES DA COSTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE.

## Localização no Município

### Localização do Município



### Situação do Município



### Acessos ao Município

Rua Pedro Augusto, nº 53 – Centro – CEP: 61.890-000 – Guaiúba – Ceará  
CNPJ: 12.359.535/0001-32





REQUALIFICAÇÃO DA DRENAGEM COM BUEIRO NAS RUAS PRIMEIRO DE MAIO E JOSÉ LOPES DA COSTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍÚBA - CE.

## Memorial Descritivo e Especificações Técnicas

### OBJETIVO DO MEMORIAL

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

### PROJETOS

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal De Guaiúba – CE 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 28.1 Desonerada, com data base de outubro de 2024. Esta é a tabela usual em todo estado do Ceará e adota mesmos Parâmetros da Tabela Oficial SINAPI.

### BDI UTILIZADO

Conforme exposto nos orçamentos a Prefeitura Municipal adota um BDI de 25,92%.

### 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 à Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

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

ANTONIO JAIRES DE  
OLIVEIRA MOTA  
JUNIOR-0653878133  
0



REQUALIFICAÇÃO DA DRENAGEM COM BUEIRO NAS RUAS PRIMEIRO DE MAIO E JOSÉ LOPES DA COSTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE.

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.

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.

ANTONIO JAIRES DE  
OLIVEIRA MOTA  
JUNIOR:0653878133





REQUALIFICAÇÃO DA DRENAGEM COM BUEIRO NAS RUAS PRIMEIRO DE MAIO E JOSÉ LOPES DA COSTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE.

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.

#### 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:

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

ANTONIO JAIRÉS DE OLIVEIRA MOTA JUNIOR, 0653878133





PREFEITURA MUNICIPAL DE

# Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Guaiúba

REQUALIFICAÇÃO DA DRENAGEM COM BUEIRO NAS RUAS PRIMEIRO DE MAIO E JOSÉ LOPES DA COSTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE.

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.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### GENERALIDADES:

A presente especificação tem por finalidade orientar a elaboração do orçamento, das propostas, bem como a execução da obra de REQUALIFICAÇÃO DA DRENAGEM COM BUEIRO NAS RUAS PRIMEIRO DE MAIO E JOSÉ LOPES DA COSTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - 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.

ANTONIO JAIRES DE OLIVEIRA MOTA JUNIOR:0653878133  
0

Rua Pedro Augusto, nº 53 – Centro – CEP: 61.890-000 – Guaiúba – Ceará  
CNPJ: 12.359.535/0001-32

JOSÉ WELLINGTON DE MELO GONÇALVES JÚNIOR  
Secretário de Infraestrutura e Habitação  
Prefeitura Municipal de Guaiúba  
CNPJ: 12.359.535/0001-32



REQUALIFICAÇÃO DA DRENAGEM COM BUEIRO NAS RUAS PRIMEIRO DE MAIO E JOSÉ LOPES DA COSTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE.

### 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.

### 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





REQUALIFICAÇÃO DA DRENAGEM COM BUEIRO NAS RUAS PRIMEIRO DE MAIO E JOSÉ LOPES DA COSTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE.

serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegure o progresso adequado às obras. Todos os materiais empregados serão novos, de primeira qualidade e deverão estar em perfeito estado de conservação.

## RECEBIMENTO DAS OBRAS

### RECEBIMENTO PROVISÓRIO

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

### RECEBIMENTO DEFINITIVO

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

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

## REQUALIFICAÇÃO DA DRENAGEM COM BUEIRO NAS RUAS PRIMEIRO DE MAIO E JOSÉ LOPES DA COSTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE.

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

### PAREDES

### CHAPISCO

Todas as superfícies internas e externas das paredes a recuperar, bem como as faces inferiores das

ANTONIO JAIRS DE OLIVEIRA MOTA  
JUNIOR: 0653878133  
0



REQUALIFICAÇÃO DA DRENAGEM COM BUEIRO NAS RUAS PRIMEIRO DE MAIO E JOSÉ LOPES DA COSTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍÚBA - CE.

lajes rebocadas receberão chapisco, executado com argamassa de cimento e areia grossa, na proporção de 1: 3 em volume. Deverá ser utilizado cimento tipo CPII, e a superfície da alvenaria deverá ser previamente molhada.

#### EMBOÇO/REBOCO

O emboço ou reboco deverá ser aplicado em todas as superfícies internas e externas das alvenarias a serem recuperadas.

A argamassa utilizada será de cimento, cal hidratada e areia no traço 1: 2: 6 em volume. A cal utilizada obedecerá ao disposto na Norma NBR-7175/92.

O reboco ou emboço será aplicado em camadas com espessura máxima de 25 mm, devendo estar ao final, com superfície lisa e apumada.

Caso seja necessária a aplicação de uma camada com espessura superior a 25 mm, essa deverá ser feita em duas etapas, cujas espessuras individuais não ultrapassem os valores supracitados. A aplicação das camadas subsequentes será retardada em 7 (dias) dias, devendo ser empregada uma tela metálica soldada com malha de 5 x 5 cm, com fio 16BWG entre as camadas.

Deverá ser previsto recuperação de áreas danificadas de parede e forro.

#### EMBOÇO/REBOCO COM BARITADA

A Blin Massa, também conhecida como Argamassa Baritada ou Mistura de Barita, é indicada para aplicação nas paredes, tetos e pisos de salas de raios-x clínicos, odontológicos, industriais, tomografias computadorizadas, mamografias, densitometrias ósseas e salas de hemodinâmica, tendo como finalidade isolar a radiação ionizante no ambiente.

#### DIMENSIONAMENTO DOS ENCANAMENTOS

Os ramais de descarga das peças sanitárias foram projetados aplicando diretamente os valores encontrados em tabela, conforme as normas da ABNT. Os ramais de esgoto, tubos de queda, ventilações, sub-coletores, e coletor predial, foram calculados atribuindo pesos às peças sanitárias (Unidade Hunter de Contribuição) e em função da soma destes pesos, entrando com os valores nas tabelas da ABNT.

#### INSTALAÇÕES ELÉTRICA

A instalação elétrica é um conjunto de equipamentos que torna possível a instalação de energia em um projeto, o corpo da instalação é constituído por fios, cabos e outros acessórios que juntos formam uma ponte entre a fonte geradora de energia e as cargas elétricas.

#### SERVIÇOS COMPLEMENTARES

ANTONIO JAIRES DE  
OLIVEIRA MOTA  
JUNIOR:0653878133  
0





PREFEITURA MUNICIPAL DE

# Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Guaiúba

REQUALIFICAÇÃO DA DRENAGEM COM BUEIRO NAS RUAS PRIMEIRO DE MAIO E JOSÉ LOPES DA COSTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍÚBA - CE.

## LIMPEZA GERAL

A limpeza final – Toda a obra será entregue limpa sem manchas ou incrustação de cimento, restos de massa ou tinta de qualquer natureza.

Guaiúba – CE, dezembro de 2024.



ANTONIO JAIRÉS DE OLIVEIRA MOTA JUNIOR:0653878133

Rua Pedro Augusto, nº 53 – Centro – CEP: 61.890-000 – Guaiúba – Ceará  
CNPJ: 12.359.535/0001-32

JOSE WELLINGTON DE MELO GONÇALVES JÚNIOR  
Secretário de Infraestrutura e Habitação  
Prefeitura Municipal de Guaiúba  
CNPJ: 12.359.535/0001-32



PREFEITURA MUNICIPAL DE

# Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Guaiúba

REQUALIFICAÇÃO DA DRENAGEM COM BUEIRO NAS RUAS PRIMEIRO DE MAIO E JOSÉ LOPES DA COSTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE.

## Peças Gráficas

Segue as plantas em anexo o projeto.


ANTONIO JAIRES DE OLIVEIRA MOTA JUNIOR:0653878133  
0

Assinado digitalmente por ANTONIO JAIRES DE OLIVEIRA MOTA JUNIOR:0653878133  
NO: 01BR, CNIC: Brasil, OUF: Pernambuco, OU: "COMISSÃO DE LICITAÇÃO DO SECRETARIA DE RECURSOS HUMANOS DE BUEIRO - RFB, OUF: ALTERNATIVE, OU: RFB - OPAF - OSANTONIO JAIRES DE OLIVEIRA MOTA JUNIOR:0653878133  
Título: Co-isa e autor esse documento  
Localidade: e  
Fonte PDF Reader Versão: 2023.2.0

Rua Pedro Augusto, nº 53 – Centro – CEP: 61.890-000 – Guaiúba – Ceará  
CNPJ: 12.359.535/0001-32

JOSÉ WELLINGTON DE MELO GONÇALVES JÚNIOR  
Secretário de Infraestrutura e Habitação  
Prefeitura Municipal de Guaiúba  
CNPJ: 12.359.535/0001-32




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																			
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA DRENAGEM COM BUEIRO NAS RUAS PRIMEIRO DE MAIO E JOSÉ LOPES DA COSTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍÚBA - CE.	DATA : BDI : 25,92%																
	DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REQUALIFICAÇÃO COM DRENAGEM COM BUEIRO NAS RUAS PRIMEIRO DE MAIO E JOSÉ LOPES DA COSTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍÚBA - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GUAÍÚBA - CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍÚBA - CE																		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 51.716,83
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.822,46
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,75	R\$ 485,99	R\$ 1.822,46
1.2		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO					R\$ 3.906,24
1.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	312,00	R\$ 6,26	R\$ 1.953,12
1.2.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	312,00	R\$ 6,26	R\$ 1.953,12
1.3		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					R\$ 42.715,00
1.3.1	COM-05541861	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	100%	100,00	R\$ 427,15	R\$ 42.715,00
1.4		OUTROS SERVIÇOS					R\$ 3.273,13
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.881,11	R\$ 1,74	R\$ 3.273,13
2		DRENAGEM E SANEAMENTO					R\$ 199.304,06
2.1	C0293	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm	SEINFRA	M	332,94	R\$ 325,34	R\$ 108.318,70
2.2	C0391	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 3.702,45	R\$ 29.619,60
2.3	C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	SEINFRA	M3	22,64	R\$ 2.226,23	R\$ 50.401,85
2.4	102485	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	13,60	R\$ 806,17	R\$ 10.963,91
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 174.361,60
3.1	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	1.331,76	R\$ 71,57	R\$ 95.314,06
3.2	C0115	AREIA SECA MEIO PENEIRADA	SEINFRA	M3	133,18	R\$ 415,75	R\$ 55.369,59
3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	599,29	R\$ 39,51	R\$ 23.677,95
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 87.562,87
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 337.819,62
						VALOR TOTAL:	R\$ 425.382,49

ANTONIO JAIRES DE OLIVEIRA MOTA JUNIOR:0653878133  
0



JOSÉ WELLINGTON DE MELO GONÇALVES JÚNIOR  
Secretário de Infraestrutura e Habitação  
Prefeitura Municipal de Guaiúba  
CNPJ: 12.359.535/0001-32

RESUMO DO ORÇAMENTO																				
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE Guaiúba</b> <small>TRABALHANDO EM SERVIÇOS DE PROGRESSO</small>	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA DRENAGEM COM BUEIRO NAS RUAS PRIMEIRO DE MAIO E JOSÉ LOPES DA COSTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍÚBA - CE.	DATA : BDI : 25.92%																	
	DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NAREQUALIFICAÇÃO COM DRENAGEM COM BUEIRO NAS RUAS PRIMEIRO DE MAIO E JOSÉ LOPES DA COSTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍÚBA - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GUAÍÚBA - CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍÚBA - CE																			


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 51.716,83	12,16%
2	DRENAGEM E SANEAMENTO	R\$ 199.304,06	46,85%
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 174.361,60	40,99%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 87.562,87	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 337.819,62	
VALOR TOTAL:		R\$ 425.382,49	



ANTONIO JAIRS DE OLIVEIRA MOTA JUNIOR, 0653878133

JOSÉ WELLINGTON DE MELO GONÇALVES JÚNIOR  
 Secretário de Infraestrutura e Habitação  
 Prefeitura Municipal de Guaiúba  
 CNPJ: 12.359.535/0001-32



MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE Guaiúba</b> <small>TRABALHANDO COM O BEM PÚBLICO E O PROGRESSO</small>	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA DRENAGEM COM BUEIRO NAS RUAS PRIMEIRO DE MAIO E JOSÉ LOPES DA COSTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍÚBA - CE.	DATA :	BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NAREQUALIFICAÇÃO COM DRENAGEM COM BUEIRO NAS RUAS PRIMEIRO DE MAIO E JOSÉ LOPES DA COSTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍÚBA - CE.	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GUAÍÚBA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍÚBA - CE	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	MES	
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

1.1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

			QTD
PLACA DE SINALIZAÇÃO	2,50*1,50	3,75000000	3,75
			3,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,75



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

			QTD
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	312	312,00000000	312,00
			312,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 312,00

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

			QTD
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	312	312,00000000	312,00
			312,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 312,00

1.3.1. COM-05541861 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (100%)

			QTD
MÊS 01	25	25,00000000	25,00
MÊS 02	25	25,00000000	25,00
MÊS 03	25	25,00000000	25,00
MÊS 04	25	25,00000000	25,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

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

		X	Y	QTD
RUA RUA JOSE LOPES DA COSTA (X) COMPRIMENTO (Y)LARGURA	X*Y	69,30000000	11,30000000	783,09
RUA PRIMEIRO DE MAIO (X) COMPRIMENTO (Y)LARGURA	X*Y	97,17000000	11,30000000	1.098,02
				1.881,11


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.881,11

2.1. C0293 ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm (M)

		X	Y	QTD
RUA JOSE LOPES DA COSTA (X) COMPRIMENTO (Y)UNIDADE DE CANALIZAÇÃO	X*Y	69,30000000	2,00000000	138,60
RUA PRIMEIRO DE MAIO (X) COMPRIMENTO (Y)LARGURA	X*Y	97,17000000	2,00000000	194,34
				332,94

ANTONIO JAIRES DE OLIVEIRA MOTA JUNIOR:0653879133  
0

JOSÉ WELLINGTON DE MELO GONÇALVES JÚNIOR  
Secretário de Infraestrutura e Habitação  
Prefeitura Municipal de Guaiúba  
CNPJ: 12.359.535/0001-32

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE <b>Guaiúba</b> VICARIATOS, DESVIOLOGIA E PROGRESSO</p>	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA DRENAGEM COM BUEIRO NAS RUAS PRIMEIRO DE MAIO E JOSÉ LOPES DA COSTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍÚBA - CE.	DATA : BDI : 25,92%																
	DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NAREQUALIFICAÇÃO COM DRENAGEM COM BUEIRO NAS RUAS PRIMEIRO DE MAIO E JOSÉ LOPES DA COSTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍÚBA - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GUAÍÚBA - CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍÚBA - CE																		

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 332,94

## 2.2. C0391 BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m) (UN)

			QTD
RUA JOSE LOPES DA COSTA	4	4,00000000	4,00
RUA PRIMEIRO DE MAIO	4	4,00000000	4,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00



## 2.3. C3404 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa (M3)

		X	Y	Z	QTD
RUA JOSE LOPES DA COSTA (BUEIRO 01) (X)PERIMETRO (Y)ALTURA (Z)LARGURA	X*Y*Z	7,85000000	1,80000000	0,20000000	2,83
RUA JOSE LOPES DA COSTA (BUEIRO 01) (X)PERIMETRO (Y)ALTURA (Z)LARGURA	X*Y*Z	7,85000000	1,80000000	0,20000000	2,83
RUA JOSE LOPES DA COSTA (BUEIRO 01) (X)PERIMETRO (Y)ALTURA (Z)LARGURA	X*Y*Z	7,85000000	1,80000000	0,20000000	2,83
RUA JOSE LOPES DA COSTA (BUEIRO 01) (X)PERIMETRO (Y)ALTURA (Z)LARGURA	X*Y*Z	7,85000000	1,80000000	0,20000000	2,83
RUA PRIMEIRO DE MAIO (BUEIRO 01) (X)PERIMETRO (Y)ALTURA (Z)LARGURA	X*Y*Z	7,85000000	1,80000000	0,20000000	2,83
RUA PRIMEIRO DE MAIO (BUEIRO 01) (X)PERIMETRO (Y)ALTURA (Z)LARGURA	X*Y*Z	7,85000000	1,80000000	0,20000000	2,83
RUA PRIMEIRO DE MAIO (BUEIRO 01) (X)PERIMETRO (Y)ALTURA (Z)LARGURA	X*Y*Z	7,85000000	1,80000000	0,20000000	2,83
RUA PRIMEIRO DE MAIO (BUEIRO 01) (X)PERIMETRO (Y)ALTURA (Z)LARGURA	X*Y*Z	7,85000000	1,80000000	0,20000000	2,83
					22,64


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,64

## 2.4. 102485 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)

ANTONIO JAIRES DE  
OLIVEIRA MOTA  
JUNIOR:0653878133

JOSÉ WELLINGTON DE MELO GONÇALVES JÚNIOR  
Secretário de Infraestrutura e Habitação  
Prefeitura Municipal de Guaiúba  
CNPJ: 12.359.535/0001-32



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA DRENAGEM COM BUEIRO NAS RUAS PRIMEIRO DE MAIO E JOSÉ LOPES DA COSTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE.	DATA :																
	DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NAREQUALIFICAÇÃO COM DRENAGEM COM BUEIRO NAS RUAS PRIMEIRO DE MAIO E JOSÉ LOPES DA COSTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE.	BDI : 25,92%																
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,06%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,06%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,06%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA - CE																		



		X	Y	Z	QTD
RUA JOSE LOPES DA COSTA (BUEIRO 01) (X)PERIMETRO (Y)ALTURA (Z)LARGURA	X*Y*Z	7,85000000	1,80000000	0,12000000	1,70
RUA JOSE LOPES DA COSTA (BUEIRO 01) (X)PERIMETRO (Y)ALTURA (Z)LARGURA	X*Y*Z	7,85000000	1,80000000	0,12000000	1,70
RUA JOSE LOPES DA COSTA (BUEIRO 01) (X)PERIMETRO (Y)ALTURA (Z)LARGURA	X*Y*Z	7,85000000	1,80000000	0,12000000	1,70
RUA JOSE LOPES DA COSTA (BUEIRO 01) (X)PERIMETRO (Y)ALTURA (Z)LARGURA	X*Y*Z	7,85000000	1,80000000	0,12000000	1,70
RUA PRIMEIRO DE MAIO (BUEIRO 01) (X)PERIMETRO (Y)ALTURA (Z)LARGURA	X*Y*Z	7,85000000	1,80000000	0,12000000	1,70
RUA PRIMEIRO DE MAIO (BUEIRO 01) (X)PERIMETRO (Y)ALTURA (Z)LARGURA	X*Y*Z	7,85000000	1,80000000	0,12000000	1,70
RUA PRIMEIRO DE MAIO (BUEIRO 01) (X)PERIMETRO (Y)ALTURA (Z)LARGURA	X*Y*Z	7,85000000	1,80000000	0,12000000	1,70
RUA PRIMEIRO DE MAIO (BUEIRO 01) (X)PERIMETRO (Y)ALTURA (Z)LARGURA	X*Y*Z	7,85000000	1,80000000	0,12000000	1,70
					13,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,60

### 3.1. C5011 ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)

		X	Y	Z	QTD
RUA JOSE LOPES DA COSTA (X)COMPRIMENTO (Y)LARGURA (Z)PROFUNDIDADE	X*Y*Z	69,30000000	4,00000000	2,00000000	554,40
RUA PRIMEIRO DE MAIO (X)COMPRIMENTO (Y)LARGURA (Z)PROFUNDIDADE	X*Y*Z	97,17000000	4,00000000	2,00000000	777,36
					1.331,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.331,76


### 3.2. C0115 AREIA SECA MEIO PENEIRADA (M3)

		X	Y	Z	QTD
RUA JOSE LOPES DA COSTA (X)COMPRIMENTO (Y)LARGURA (Z)PROFUNDIDADE	X*Y*Z	69,30000000	4,00000000	0,20000000	55,44
RUA PRIMEIRO DE MAIO (X)COMPRIMENTO (Y)LARGURA (Z)PROFUNDIDADE	X*Y*Z	97,17000000	4,00000000	0,20000000	77,74
					133,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 133,18

### 3.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

ANTONIO JAIRES DE OLIVEIRA MOTA JUNIOR:0653878133

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA DRENAGEM COM BUEIRO NAS RUAS PRIMEIRO DE MAIO E JOSÉ LOPES DA COSTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍÚBA - CE.	DATA :		BDI : 25,92%																
	DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REQUALIFICAÇÃO COM DRENAGEM COM BUEIRO NAS RUAS PRIMEIRO DE MAIO E JOSÉ LOPES DA COSTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍÚBA - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																	
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																		
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GUAÍÚBA - CE																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍÚBA - CE																				

		X	Y	Z	QTD
RUA JOSE LOPES DA COSTA (X) COMPRIMENTO (Y) LARGURA (Z) PROFUNDIDADE	X*Y*Z	69,30000000	4,00000000	0,90000000	249,48
RUA PRIMEIRO DE MAIO (X) COMPRIMENTO (Y) LARGURA (Z) PROFUNDIDADE	X*Y*Z	97,17000000	4,00000000	0,90000000	349,81
					599,29


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 599,29



ANTONIO JAIRS DE OLIVEIRA MOTA JUNIOR  
 JUNICR:0653878133  
 0

JOSÉ WELLINGTON DE MELO GONÇALVES JÚNIOR  
 Secretário de Infraestrutura e Habitação  
 Prefeitura Municipal de Guaiúba  
 CNPJ: 12.359.535/0001-32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA DRENAGEM COM BUEIRO NAS RUAS PRIMEIRO DE MAIO E JOSÉ LOPES DA COSTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍÚBA - CE.	DATA :		BDI : 25,92%																
	DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NAREQUALIFICAÇÃO COM DRENAGEM COM BUEIRO NAS RUAS PRIMEIRO DE MAIO E JOSÉ LOPES DA COSTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍÚBA - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																	
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																		
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GUAÍÚBA - CE																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍÚBA - CE																				



### 1.1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 36,3000	R\$ 6,1710
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,5300	R\$ 87,5300
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 46,7500	R\$ 7,9475
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 50,5300	R\$ 75,7950
TOTAL Material:					R\$ 177,4435

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 200,3400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 653,5500	R\$ 8,1694
TOTAL Serviço:					R\$ 8,1694
VALOR:					R\$ 385,95

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 397,4500	R\$ 4,9681
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,9681
VALOR:					R\$ 4,97

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 397,4500	R\$ 4,9681
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,9681
VALOR:					R\$ 4,97

### 1.3.1. COM-05541861 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (100%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01000000	R\$ 6.171,03	R\$ 61,71
I8582 ENGENHEIRO SENIOR	SEINFRA	MÊS	0,01000000	R\$ 27.750,78	R\$ 277,51
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 339,22
VALOR:					R\$ 339,22


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

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

JOSÉ WELLINGTON DE MELO GONÇALVES JUNIOR  
Secretário de Infraestrutura e Habitação  
Prefeitura Municipal de Guaiúba  
CNPJ: 12.359.535/0001-32

ANTÔNIO JAIRES DE OLIVEIRA MOTA JUNIOR: 0653878133  
0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA DRENAGEM COM BUEIRO NAS RUAS PRIMEIRO DE MAIO E JOSÉ LOPES DA COSTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE.	DATA:		BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REQUALIFICAÇÃO COM DRENAGEM COM BUEIRO NAS RUAS PRIMEIRO DE MAIO E JOSÉ LOPES DA COSTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	147,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA - CE	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	147,87%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3845
					VALOR:	R\$ 1,38

### 2.1. C0293 ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 275,1200	R\$ 57,7752
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	1,61000000	R\$ 0,9000	R\$ 1,4490
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 59,2242

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 37,8028
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,61000000	R\$ 18,4600	R\$ 29,7206
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 67,5234

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	1,07200000	R\$ 75,2900	R\$ 80,7109
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	1,07200000	R\$ 47,4900	R\$ 50,9093
					TOTAL Serviço:	R\$ 131,6202
					VALOR:	R\$ 258,37

### 2.2. C0391 BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m) (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,92300000	R\$ 435,4200	R\$ 2.143,5727
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	11,45000000	R\$ 69,5900	R\$ 796,8055
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.940,3782
					VALOR:	R\$ 2.940,32



### 2.3. C3404 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	70,00000000	R\$ 11,9600	R\$ 837,2000
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	10,00000000	R\$ 12,5200	R\$ 125,2000
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 495,6500	R\$ 495,6500
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 77,5400	R\$ 310,1600
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.768,2100
					VALOR:	R\$ 1.767,97

### 2.4. 102485 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,86810000	R\$ 130,00	R\$ 112,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE Guaiúba</b> <small>PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO E PROGRESSO</small>	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA DRENAGEM COM BUEIRO NAS RUAS PRIMEIRO DE MAIO E JOSÉ LOPES DA COSTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE.	DATA :		BDI : 25,92%																	
	DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NAREQUALIFICAÇÃO COM DRENAGEM COM BUEIRO NAS RUAS PRIMEIRO DE MAIO E JOSÉ LOPES DA COSTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,48%	Composições Próprias		PROPRIA	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																		
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																		
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,48%																			
Composições Próprias		PROPRIA	0,00%																			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA - CE																					

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	222,58870000	R\$ 0,74	R\$ 164,71
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,61830000	R\$ 381,61	R\$ 235,94
					TOTAL Material:	R\$ 513,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,30170000	R\$ 20,11	R\$ 126,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 126,72
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 640,22</b>

### 3.1. C5011 ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 214,0200	R\$ 0,0000
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	R\$ 511,5200	R\$ 56,8356
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 56,8356
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 56,84</b>

### 3.2. C0115 AREIA SECA MEIO PENEIRADA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,30000000	R\$ 83,5800	R\$ 108,6540
					TOTAL Material:	R\$ 108,6540
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 221,5200
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 330,17</b>


### 3.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,3820
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 31,38</b>

ANTONIO JAIRES DE OLIVEIRA MOTA JUNIOR:0653878133  
 0  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA - CE  
 CNPJ: 12.359.535/0001-32



JOSÉ WELLINGTON DE MELC GONÇALVES JÚNIOR  
 Secretário de Infraestrutura e Habitação  
 Prefeitura Municipal de Guaiúba  
 CNPJ: 12.359.535/0001-32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																					
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE Guaiúba</b> <small>PLANALTAS DAS ÁGUAS VIVAS E PROSPERAS</small>	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA DRENAGEM COM BUEIRO NAS RUAS PRIMEIRO DE MAIO E JOSÉ LOPES DA COSTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍÚBA - CE.	DATA :		BDI : 25.92%																
	DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NAREQUALIFICAÇÃO COM DRENAGEM COM BUEIRO NAS RUAS PRIMEIRO DE MAIO E JOSÉ LOPES DA COSTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍÚBA - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES																	
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																		
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GUAÍÚBA - CE																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍÚBA - CE																				

**COM-05541861 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (100%)**

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01000000	R\$ 6.171,03	R\$ 61,71
18582	ENGENHEIRO SENIOR	SEINFRA	MÊS	0,01000000	R\$ 27.750,78	R\$ 277,51
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 339,22
VALOR:						R\$ 339,22



ANTONIO JAIRES DE OLIVEIRA MOTA JUNIOR:0653878133  
Assessor Técnico em Licitação e Pregão  
 Rua: ... nº ...  
 CEP: ...

*Assinatura*

JOSÉ WELLINGTON DE MELO GONÇALVES JÚNIOR  
 Secretário de Infraestrutura e Habitação  
 Prefeitura Municipal de Guaiúba  
 CNPJ: 12.359.535-0001-32