



MUNICÍPIO DE
ITAPAJÉ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

LICITAÇÃO
FLS. 115
RUBRICA [assinatura]

PROJETO BÁSICO

SERVIÇO DE DESOBSTRUÇÃO DE GALERIAS DE ÁGUAS
PLUVIAIS E BUEIROS NO MUNICIPIO DE ITAPAJÉ - CE



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84



gabpref@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br



1.0. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.1. APRESENTAÇÃO

Este memorial descritivo detalha os serviços de desobstrução das galerias de águas pluviais no município de Itapajé, Ceará, uma intervenção essencial e de caráter emergencial, motivada pelos recorrentes alagamentos que afetam as ruas do município durante o período chuvoso. Essa situação tem causado transtornos significativos à população, comprometendo a mobilidade urbana, a segurança dos cidadãos e a integridade das vias públicas.

O município de Itapajé apresenta uma combinação de fatores geográficos e urbanísticos que intensificam a ocorrência de alagamentos, como a topografia acidentada, o crescimento urbano desordenado e o acúmulo de resíduos sólidos que obstruem os sistemas de drenagem. A ineficiência das galerias de águas pluviais agrava os problemas associados às chuvas intensas, incluindo danos estruturais às ruas e calçadas, risco à saúde pública devido ao acúmulo de água contaminada, além de prejuízos econômicos e sociais para os moradores.

1.2. OBJETIVO DO PROJETO

O principal objetivo deste projeto é restabelecer, de forma rápida e eficiente, a funcionalidade do sistema de drenagem pluvial no município, garantindo o adequado escoamento das águas de chuva e minimizando os impactos dos alagamentos. A desobstrução das galerias é uma ação indispensável para prevenir novos transtornos durante a estação chuvosa, promovendo maior segurança, qualidade de vida e proteção às infraestruturas urbanas.

Caráter Emergencial do Serviço

Dado o agravamento dos alagamentos durante as últimas chuvas, os serviços de desobstrução das galerias de águas pluviais tornam-se imprescindíveis e urgentes. O acúmulo de água em ruas e áreas urbanas não apenas compromete a mobilidade da população, mas também expõe os moradores a riscos de acidentes, deterioração do patrimônio público e aumento na incidência de doenças relacionadas ao contato com águas contaminadas.


Gustavo Wlter F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546





1.3. MATERIAIS

Os serviços de desobstrução das galerias de águas pluviais no município de Itapajé-CE serão executados utilizando métodos manuais e mecanizados, com o auxílio de equipamentos especializados, como caminhões de sucção a vácuo (hidrojateamento), ferramentas manuais e câmeras de inspeção (CCTV). Dessa forma, não há necessidade de fornecimento de materiais para a realização das atividades previstas neste projeto.

No entanto, caso se identifique a necessidade pontual de algum material para reparos ou complementações durante a execução dos serviços, o município de Itapajé se compromete a disponibilizá-lo, garantindo que a intervenção ocorra de forma eficaz e sem interrupções.

Esse planejamento visa assegurar a eficiência e agilidade do trabalho, bem como a otimização dos recursos disponíveis para atender às demandas da população com prontidão e qualidade.

1.4. MÃO-DE-OBRA

Toda mão-de-obra, salvo o disposto em contrário no caderno de encargos serão fornecidas pelo construtor.

1.5. FISCALIZAÇÃO

A fiscalização da obra ficará a cargo da Prefeitura, através do seu departamento competente.

A fiscalização poderá desaprovar qualquer serviço (em qualquer que seja a fase de execução) que julgar imperfeito quanto a qualidade de execução e/ou de material aplicado. Fica, nesse caso, a contratada (Construtora) obrigada a refazer o serviço desaprovado sem que ocorra qualquer ônus adicional para a contratante. Esta operação será repetida tantas vezes quantas forem necessárias, até que os serviços sejam aprovados pela fiscalização.

A Construtora se obrigará manter durante todo o período da obra um livro de ocorrência, no qual a fiscalização fará as anotações sobre o andamento ou mudanças no projeto ou quaisquer acertos que de algum modo modifique ou altere a concepção do projeto original.

Gustavo Wlter F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546





1.6. RESPONSABILIDADE E GARANTIA

A Construtora assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar de acordo com o caderno de encargos, instruções de concorrência e demais documentos técnicos fornecidos, bem como por eventuais danos decorrentes da realização dos trabalhos.

Fica estabelecido que a realização, pela Construtora, de qualquer elemento ou seção de serviço, implicará na tácita aceitação e retificação, por parte dela, dos materiais, processos e dispositivos adotados e preconizados no caderno de encargos para o elemento ou seção de serviço executado.

1.7. RECEBIMENTO DAS OBRAS


Quando as obras e serviços contratados ficarem inteiramente concluídos, de perfeito acordo com o contrato, será lavrado um “termo de recebimento provisório”, que será assinado por um representante do contratante e pelo construtor.

O termo de recebimento definitivo das obras e serviços contratados será lavrado 60 (sessenta) dias após o recebimento provisório, se tiverem sido satisfeitas todas as exigências feitas pela fiscalização.

2.0 - CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO:

A realização dos serviços de desobstrução de bueiros desempenha um papel crucial na conservação do sistema viário do município de Itapajé-CE. Quando os bueiros estão obstruídos, o fluxo de águas pluviais é comprometido, resultando no acúmulo de água nas vias públicas. Esse acúmulo, além de causar alagamentos, contribui significativamente para a degradação do pavimento e de outras estruturas viárias.

Com a desobstrução dos bueiros, o sistema de drenagem é restabelecido, permitindo que as águas pluviais sejam devidamente captadas e direcionadas para os canais de escoamento apropriados. Essa medida previne o acúmulo de água sobre a pavimentação, reduzindo os danos causados pela infiltração e pela formação de buracos, fissuras e erosões no asfalto ou calçamento.


Gustavo Wiker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340548





Além disso, a manutenção preventiva proporcionada por esse serviço aumenta a durabilidade das vias, diminuindo a necessidade de reparos frequentes e reduzindo os custos de manutenção corretiva. Também garante maior segurança aos motoristas e pedestres, ao evitar situações como aquaplanagem, deslizamentos e danos aos veículos.

Em síntese, os serviços de desobstrução de bueiros são indispensáveis para preservar o sistema viário, promovendo uma infraestrutura urbana mais eficiente, segura e duradoura, beneficiando diretamente toda a população do município.

2.1. PESSOAL:

A equipe necessária para execução da desobstrução deverá ser constituída de um encarregado e tantos operários quantos sejam exigidos para uma produção satisfatória dos serviços.

A FISCALIZAÇÃO poderá requerer ao EXECUTANTE a complementação, a retirada imediata ou a substituição de pessoal sempre que se verificarem fatos como deficiência numérica, comportamento impróprio ou falta de qualificação para o desempenho das tarefas de acordo com o contratado ou programado.

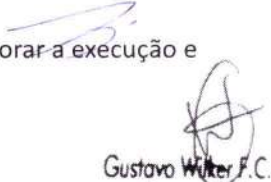
2.2. EXECUÇÃO:

A execução dos serviços de desobstrução de bueiros e galerias de águas pluviais no município de Itapajé-CE será conduzida de forma planejada, eficiente e segura. Para isso, serão seguidas as etapas operacionais descritas a seguir, com a devida alocação de recursos humanos e materiais necessários para garantir a qualidade e a celeridade dos trabalhos.

Divisão de Equipe

Os serviços serão realizados por equipes especializadas, divididas conforme a complexidade e a localização das áreas de intervenção. Cada equipe será composta por:

Supervisor Técnico: Responsável por coordenar as atividades, monitorar a execução e garantir o cumprimento das normas de segurança e qualidade.


Gustavo Wlter F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546





MUNICÍPIO DE
ITAPAJÉ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

LICITAÇÃO
FLS. 100
RUBRICA B

Operadores de Equipamentos: Profissionais treinados para operar caminhões de sucção a vácuo (hidrojateamento) e outros equipamentos especializados.

Auxiliares de Campo: Responsáveis pela remoção manual de resíduos, limpeza de bueiros e suporte aos operadores.

Equipe de Apoio Administrativo: Realizará o registro das atividades, relatórios de progresso e comunicação entre as frentes de trabalho.

Sinalização das Áreas Afetadas

A segurança da população e dos trabalhadores será priorizada durante a execução dos serviços. Para isso, será realizada a sinalização adequada das áreas afetadas, incluindo:

Placas indicativas de "Serviços em Andamento".

Cones, barreiras e faixas de isolamento para delimitar a área de trabalho.

Orientação de pedestres e motoristas por meio de sinalização visual e, quando necessário, por membros da equipe designados para essa função.

A sinalização será instalada antes do início das atividades e permanecerá no local até a conclusão dos serviços, garantindo a segurança viária e a organização do tráfego nas proximidades.

Transporte de Resíduos

Os resíduos removidos, como lama, areia, entulho e materiais obstrutivos, serão acondicionados de forma adequada e transportados para locais previamente definidos pela gestão municipal, em conformidade com as normas ambientais. Caminhões equipados serão utilizados para garantir o transporte seguro e eficiente.

Equipamentos e Ferramentas

Serão empregados equipamentos especializados, como:

Caminhões de sucção a vácuo (hidrojateamento) para a limpeza mecanizada.


Ferramentas manuais, como pás, enxadas e ganchos, para desobstrução em locais de difícil acesso.



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84



gabpref@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br


Gustavo Wlter F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546



MUNICÍPIO DE
ITAPAJÉ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

ICITAÇÃO
FLS. 121
RUBRICA

Metodologia de Execução

Inspeção Prévia: Levantamento das condições dos bueiros e galerias, com identificação de áreas prioritárias.

Preparação do Local: Instalação da sinalização e isolamento das áreas de intervenção.

Remoção de Resíduos: Limpeza mecanizada e manual, garantindo a completa desobstrução das estruturas.

Verificação e Teste: Após a limpeza, será realizada a inspeção final para assegurar o pleno funcionamento do sistema de drenagem.

Plano de Contingência

Em casos de emergências, como chuvas inesperadas durante a execução dos serviços, será adotado um plano de contingência que priorize a segurança e a continuidade das operações, minimizando os impactos para a população.

Conclusão e Limpeza Final

Após a conclusão dos trabalhos em cada local, a área será limpa e liberada para o uso normal, garantindo que o ambiente seja entregue em condições adequadas.

A execução organizada e eficiente dos serviços não apenas resolverá os problemas imediatos, mas também contribuirá para a manutenção de um sistema de drenagem mais eficiente e sustentável no município de Itapajé-CE.

2.5. MEDIÇÃO:

A medição do serviço será executada conforme segue no orçamento e cronograma físico e financeiro da obra e conforme atestado pela FISCALIZAÇÃO. Todo o serviço executado que apresentar problemas de má execução não será medido ou, se o problema executivo for detectado após o serviço estar incluído em uma medição anterior, o serviço deverá ser retirado da medição até que o EXECUTANTE reexecute o serviço de forma aceitável.

Não será objeto de medição a ré-execução obrigatória de serviços que decorrerem de uma má execução anterior.


Gustavo Wiker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546





2.6 DOS LOCAIS DE INTERVENÇÃO

Os serviços de desobstrução de bueiros e galerias de águas pluviais no município de Itapajé-CE serão realizados de acordo com as necessidades identificadas em todo o território municipal. A intervenção abrangerá tanto áreas urbanas quanto zonas rurais, priorizando os locais mais afetados pelos alagamentos e obstruções durante o período chuvoso.

A seleção dos pontos de intervenção será feita com base em levantamentos prévios e demandas emergenciais, garantindo que os esforços sejam direcionados para as áreas que apresentam maior risco à população e à infraestrutura local. É importante destacar que, devido à natureza dinâmica dos problemas relacionados à drenagem, o planejamento dos serviços será flexível, permitindo ajustes conforme novas necessidades sejam identificadas durante a execução.

Abrangência Municipal

Os serviços cobrirão todo o município de Itapajé, com atenção especial para locais que historicamente enfrentam problemas de acúmulo de água, como:

Áreas centrais com maior densidade populacional.

Bairros residenciais e vias com tráfego intenso.

Estradas vicinais e acessos rurais que são frequentemente afetados por alagamentos.

Pontos Emergenciais Identificados

Neste documento, são destacados alguns pontos emergenciais que necessitam de limpeza e desobstrução imediata. Esses locais foram identificados como prioritários por apresentarem obstruções graves nos bueiros e galerias, que comprometem o escoamento das águas pluviais, causando transtornos significativos à população.

A intervenção nesses pontos será realizada de forma prioritária e emergencial, buscando restabelecer o funcionamento do sistema de drenagem e mitigar os impactos negativos das chuvas. A listagem detalhada dos locais emergenciais está incluída neste memorial descritivo, com a devida justificativa para a priorização de cada área.

Esse planejamento reforça o compromisso do município de Itapajé em atender as demandas da população de maneira eficaz, abrangente e com foco na resolução dos problemas relacionados à drenagem pluvial.

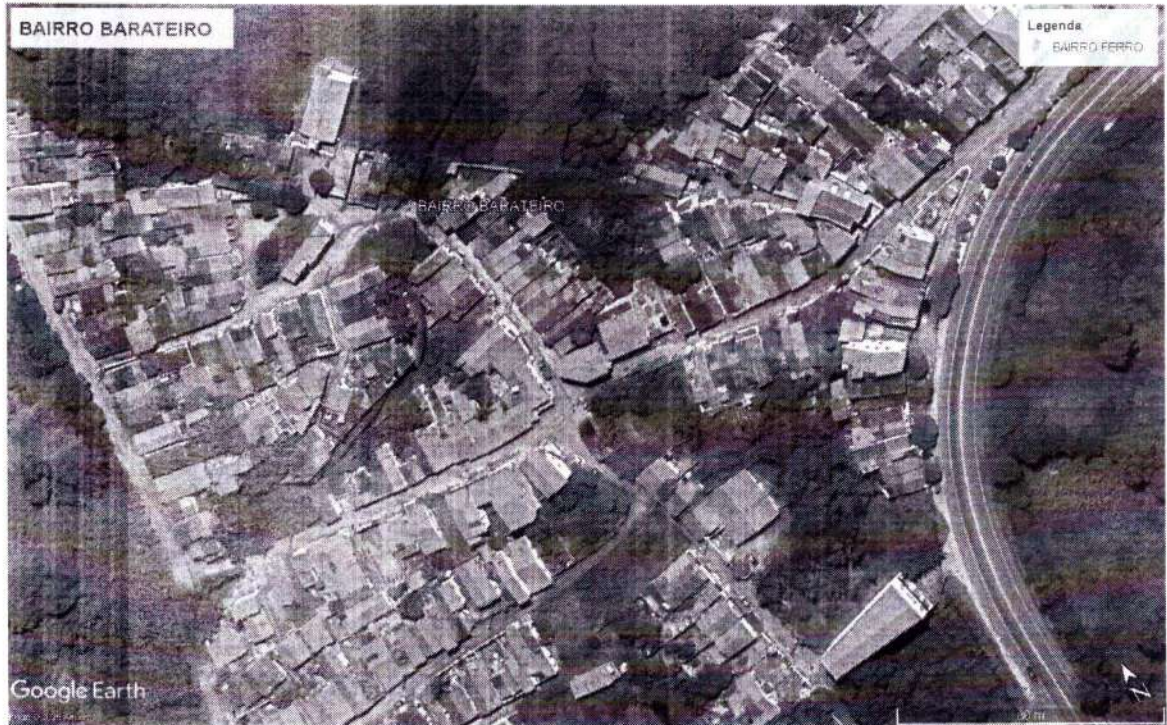




MUNICÍPIO DE
ITAPAJÉ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

LICITAÇÃO
PLS. 123
RUBRICA B



Gustavo Wiker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84



gabpref@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br



MUNICÍPIO DE
ITAPAJÉ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

LICITAÇÃO
FLS. 124
PÚBLICA B



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84




Gustavo Witter F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340548

gabpref@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251571386

licitação
P.L.S. 125
PUB. 8
Página 1/2

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

GUSTAVO WILKER FARIAS CALAÇA RODRIGUES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0618260382

Registro: 340546CE

Empresa contratada: EA ENGENHARIA E ARQUITETOS ASSOCIADOS LTDA

Registro : 0010528741-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ

CPF/CNPJ: 07.683.956/0001-84

RUA SÃO FRANCISCO

Nº: 104

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: ITAPAJÉ

UF: CE

CEP: 62600000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 10.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA SÃO FRANCISCO

Nº: 104

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: ITAPAJÉ

UF: CE

CEP: 62600000

Data de Início: 16/01/2025

Previsão de término: 18/04/2025

Coordenadas Geográficas: -3.687328, -39.584661

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ

CPF/CNPJ: 07.683.956/0001-84

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.12 - DESOBSTRUÇÃO DE CANALIZAÇÃO

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.12 - DESOBSTRUÇÃO DE CANALIZAÇÃO

1,00

un

38 - Especificação > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.12 - DESOBSTRUÇÃO DE CANALIZAÇÃO

1,00

un

18 - Fiscalização

Quantidade

Unidade

61 - Fiscalização de serviço técnico > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.12 - DESOBSTRUÇÃO DE CANALIZAÇÃO

3.837,50

m

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DO SERVIÇO DE DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE BUEIROS E GALERIAS PLUVIAIS EM DIVERSOS PONTOS DO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ/CE.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

GUSTAVO WILKER FARIAS CALAÇA RODRIGUES - CPF: 061.783.553-51

Local de data

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ - CNPJ: 07.683.956/0001-84

9. Informações

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

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 02bbB
Impresso em: 20/01/2025 às 15:08:11 por: ip: 177.51.75.195





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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

LICITAÇÃO
P.L.S. 126
OUTRA A Página 2/2

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251571386

INICIAL

Valor da ART: **R\$ 103,03** Registrada em: **17/01/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **8217632577**


A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 02bbb
Impresso em: 20/01/2025 às 15:08:12 por: , ip: 177.51.75.195

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE BUEIROS E OBRAS D'ARTE EM DIVERSOS PONTOS DO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ - CE	DATA : 14/01/2025	BDI : 28,07%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE BUEIROS E OBRAS D'ARTE EM DIVERSOS PONTOS DO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ - CE	VERSÃO	HORA MES
DESCRIÇÃO:	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
LOCAL:	ITAPAJÉ - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ		


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	DESOBSTRUÇÃO								
1.1	C4364	LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS	SEINFRA	M	3.837,50	20,21	25,88	77.555,88	99.314,50
						VALOR BDI TOTAL:		21.758,62	
						VALOR ORÇAMENTO:		77.555,88	
						VALOR TOTAL:		99.314,50	
Noventa e Nove Mil Trezentos e Quatorze reais e Cinquenta centavos									

(Handwritten signature)

LICITAÇÃO
PLS. 127
MUNICÍPIO

(Handwritten signature)
Gustavo Wilton F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340846

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE BUEIROS E OBRAS D'ARTE EM DIVERSOS PONTOS DO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ - CE	DATA : 14/01/2025	BDI : 28,07%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE BUEIROS E OBRAS D'ARTE EM DIVERSOS PONTOS DO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ - CE	VERSÃO	HORA
DESCRIÇÃO:	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
LOCAL:	ITAPAJÉ - CE	SEINFRA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
1		DESOBSTRUÇÃO								99.314,50	
1.1	C4364	LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS	SEINFRA	M	3.837,50	20,21	0,00	0,00	5,67	25,88	99.314,50
VALOR BDI TOTAL: 21.758,62 VALOR ORÇAMENTO: 77.555,88 VALOR TOTAL: 99.314,50											

Noventa e Nove Mil Trezentos e Quatorze reais e Cinquenta centavos

(Handwritten signature)

R.S. 128
 DATA 14/01/2025

(Handwritten signature)
Gustavo Wilton F. C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA CE 340846

LICITAÇÃO
R.S. 109
R. 1

RESUMO DO ORÇAMENTO




OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE BUEIROS E OBRAS D'ARTE EM DIVERSOS PONTOS DO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ - CE
DESCRIÇÃO:	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS
LOCAL:	ITAPAJÉ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ

DATA : 14/01/2025		BDI : 28,07%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	DESOBSTRUÇÃO	99.314,50	100,00

VALOR BDI TOTAL: 21.758,62 100,00
VALOR ORÇAMENTO: 77.555,88
VALOR TOTAL: 99.314,50

Noventa e Nove Mil Trezentos e Quatorze reais e Cinquenta centavos


Gustavo Wulker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546




MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE BUEIROS E OBRAS D'ARTE EM DIVERSOS PONTOS DO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ - CE	DATA : 14/01/2025	BDI : 28,07%		
DESCRIÇÃO:	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ITAPAJÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ				


1.1. C4364 LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS (M)

			QTD
DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS NO DISTRITO DE IRATINGA	1650,00	1.650,00000000	1.650,00
DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS NO BAIRRO FERRO	395,00	395,00000000	395,00
DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS NO CENTRO	422,00	422,00000000	422,00
DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS NO BAIRRO BARATEIRO	295,00	295,00000000	295,00
DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS NA VILA FONSECA	315,50	315,50000000	315,50
DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS NO BAIRRO SANTA RITA	275,00	275,00000000	275,00
DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS NO BAIRRO ESMERINO GOMES	485,00	485,00000000	485,00
			3.837,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.837,50


Gustavo Wiker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

licitação
P.S. 131
3

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE BUEIROS E OBRAS D'ARTE EM DIVERSOS PONTOS DO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ - CE	DATA : 14/01/2025	BDI : 28.07%								
	DESCRIÇÃO:	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS	<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> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES								
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%									
LOCAL:	ITAPAJÉ - CE											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ											

1.1. C4364 LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS (M)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,05000000	29,1300	1,4565
17989	MESTRE DE LINHA	SEINFRA	H	0,01000000	29,1300	0,2913
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
TOTAL Mão de Obra:						20,2078
VALOR:						20,21

[Handwritten signature]


 Gustavo Wlter F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA CE 340546



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE BUEIROS E OBRAS D'ARTE EM DIVERSOS PONTOS DO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ - CE		
DESCRIÇÃO:	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS		
LOCAL:	ITAPAJÉ - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4364	LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E	SEINFRA	Serviço	M	3.837,50	25,88	99.314,50	100,00	100,00	C
	LIMPEZA GERAL DAS BOCAS									

Subtotal até 100,00% **99.314,50**


Outros **0,00**

Valor total do Orçamento **99.314,50**


 Gustavo Wlter F. C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA CE 340846


LICITAÇÃO
 02/2025 132
 8

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE BUEIROS E OBRAS D'ARTE EM DIVERSOS PONTOS DO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ - CE	DATA : 14/01/2025	BDI : 28,07%								
	DESCRIÇÃO:	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</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> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES								
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%								
LOCAL:	ITAPAJÉ - CE											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ											


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	DESOBSTRUÇÃO	99.314,50	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			33.101,52	33.101,52	33.111,46	99.314,50
		99.314,50	33.101,52	33.101,52	33.111,46	99.314,50
			33.101,52	66.203,04	99.314,50	99.314,50




 Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA CE 340546


134
8


CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE BUEIROS E OBRAS D'ARTE EM DIVERSOS PONTOS DO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ - CE	DATA : 14/01/2025	BDI : 28,07%	
	DESCRIÇÃO:	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS	PONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAPAJÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ			47,48%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1.279,03875000	1.279,03875000	1.279,42250000	3.837,50000000
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	63,95193750	63,95193750	63,97112500	191,87500000
17989	MESTRE DE LINHA	H	12,79038750	12,79038750	12,79422500	38,37500000




 Gustavo Wiker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA CE 340546

COMPOSIÇÃO DO BDI										
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE BUEIROS E OBRAS D'ARTE EM DIVERSOS PONTOS DO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ - CE	DATA : 14/01/2025 BDI : 28,07%							
	DESCRIÇÃO:	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS	<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> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES							
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%							
LOCAL:	ITAPAJÉ - CE									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ									

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
S +G	Garantia/seguros	0,32
R	Riscos	1,00
DF	Despesas Financeiras	0,94
L	Lucro	7,03
	TOTAL	13,30

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
CPRB	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 28,07%

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



 Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA CE 340546



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE BUEIROS E OBRAS D'ARTE EM DIVERSOS PONTOS DO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ - CE	DATA : 14/01/2025	BDI : 28,07%		
DESCRIÇÃO:	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ITAPAJÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ				

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

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

[Handwritten signature]


 Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA CE 340846