



PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos



ANEXO I

Projeto Básico: Especificação dos Serviços, Planilha Orçamentária, Cronograma Físico-financeiro, Composição do BDI, Demonstrativo dos Encargos Sociais e Plantas

Handwritten initials



PREFEITURA
MAURITI
Mais trabalho. Futuro melhor!

Avenida Senhor Martins, S/Nº, Bela Vista - Mauriti - Ceará
CEP 63.210-000
CNPJ: 07.895.269/0001-55

www.mauriti.ce.gov.br

"O USO DE DROGAS PREJUDICA A SAÚDE E DESTRÓI A FAMÍLIA"





P R E F E I T U R A
MAURITI

Mais trabalho. Futuro melhor!



PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI

Projeto de Engenharia

OBRA: AMPLIAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA.

LOCALIZAÇÃO: SÍTIO PANASCO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE
MAURITI-CE.

ALPHA PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA
OUTUBRO DE 2025

Handwritten mark



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261809650

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, MBA EM PLANEJAMENTO E GESTÃO DE OBRAS PÚBLICAS, ESPEC. EM ENGENHARIA DE ESTRUTURAS HIDRÁULICAS, ESPEC. EM GEORREFERENCIAMENTO DE IMÓVEIS RURAIS

RNP: 0615289819
Registro: 321456CE

Empresa contratada: ALPHA PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA EPP

Registro: 0010495347-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE.
AVENIDA BURITI GRANDE

CPF/CNPJ: 07.655.269/0001-55
Nº: Nº 55

Complemento:

Bairro: SERRINHA

Cidade: MAURITI

UF: CE

CEP: 63210000

Contrato: 2022.03.15.(01 A 04)

Celebrado em: 15/03/2022

Valor: R\$ 5.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

SÍTIO PANASCO

Nº: S/Nº

Complemento:

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: MAURITI

UF: CE

CEP: 63210000

Data de Início: 02/01/2026

Previsão de término: 31/12/2026

Coordenadas Geográficas: 23°28'42.83"S, 46°36'28.03"W

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE.

CPF/CNPJ: 07.655.269/0001-55

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.6 - REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.8 - REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

1,00

un

67 - Levantamento > GEODÉSIA > LEVANTAMENTOS GEODÉSICOS > DE LEVANTAMENTO GEODÉSICO > #34.2.3.1 - COM USO DE SISTEMA DE POSICIONAMENTO GLOBAL - GPS

1,00

un

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

5. Observações

ART DE PROJETO, GEORREFERENCIAMENTO E ORÇAMENTO REFERENTE A AMPLIAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COM LOCALIZAÇÃO NO SÍTIO PANASCO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CEARÁ.

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS

RNP: 0615289819

Data: 27/01/2026 14:25:05

Local

data

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS - CPF: 044.532.513-51

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE. - CNPJ: 07.655.269/0001-55

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/publicat/>, com a chave: bzy9d
Impresso em: 27/01/2026 às 14:25:05 por: ip. 179.224.176.209

www.crea.org.br

faleconosco@crea.org.br

Tel: (85) 3459-5800

Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261809650

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Valor da ART: R\$ 108,39

Registrada em: 27/01/2026

Valor pago: R\$ 108,40

Nosso Número: 8218548002



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://craa-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: bzy9d
Impresso em: 27/01/2026 às 14:26:05 por: ip: 179.224.176.209

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

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



Handwritten mark



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONSIDERAÇÕES GERAIS

OBJETO

O presente MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA têm como objetivo **AMPLIAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**, com localização no **SÍTIO PANASCO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO MAURITI-CEARÁ**.

PROJETO

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade estabelecer, de forma detalhada, os critérios técnicos, construtivos e operacionais relativos à ampliação do Sistema Simplificado de Abastecimento de Água da comunidade Sítio Panasco, localizada na zona rural do município de Mauriti, Estado do Ceará. O documento integra o conjunto de peças técnicas do projeto de engenharia e tem como objetivo orientar a execução dos serviços, definir padrões mínimos de qualidade e assegurar que a implantação da obra atenda às normas vigentes, às boas práticas da engenharia sanitária e às necessidades reais da população beneficiada.

Atualmente, a localidade já dispõe de um sistema básico implantado, composto por poço tubular profundo em operação, adutora de recalque e reservatório de acumulação, os quais garantem a captação, o bombeamento e o armazenamento da água. No entanto, apesar da existência dessa infraestrutura principal, o sistema ainda não contempla rede de distribuição nem ligações prediais regularizadas, o que limita significativamente o alcance social do investimento já realizado, obrigando os moradores a utilizarem soluções improvisadas, captações individuais ou formas precárias de acesso à água, com impactos diretos sobre a saúde pública, o conforto domiciliar e a dignidade da população.

Diante desse cenário, o presente projeto propõe a ampliação do sistema existente, mediante a implantação de rede de distribuição de água e execução das ligações prediais domiciliares, promovendo a efetiva universalização do acesso à água potável, em quantidade e qualidade adequadas, conforme preconizado pelas políticas públicas de saneamento básico, pela Lei Federal nº 11.445/2007 (atualizada pela Lei nº 14.026/2020) e pelas diretrizes técnicas dos órgãos de referência do setor.

A ampliação ora proposta não envolve novas estruturas de captação ou reservação, mas sim a complementação funcional do sistema, tomando operacionais os investimentos já existentes. Com a implantação da rede de distribuição, será possível conduzir a água tratada e armazenada no reservatório até os pontos de consumo, assegurando regularidade no fornecimento, controle operacional, redução de perdas, melhoria das condições sanitárias e mitigação de riscos associados ao consumo de água de procedência duvidosa.



O projeto foi desenvolvido a partir de levantamento planialtimétrico da área, análise das condições topográficas, definição dos traçados mais adequados do ponto de vista hidráulico e construtivo, e compatibilização com a infraestrutura existente. Buscou-se otimizar os percursos das tubulações, minimizar volumes de escavação, evitar interferências físicas e garantir pressões adequadas em todos os pontos da rede, assegurando eficiência hidráulica, durabilidade do sistema e facilidade de manutenção futura.

Sob o aspecto sanitário, a ampliação do sistema de abastecimento de água representa um avanço significativo para a comunidade do Sítio Panasco, pois o acesso regular à água potável está diretamente relacionado à redução de doenças de veiculação hídrica, à melhoria das condições de higiene pessoal e domiciliar, ao fortalecimento da segurança hídrica e ao desenvolvimento social e econômico da população atendida. Trata-se, portanto, de uma intervenção que ultrapassa o caráter meramente técnico, configurando-se como ação estruturante de saúde pública e promoção da qualidade de vida.

Este Memorial Descritivo estabelece as diretrizes para a execução dos serviços, abordando aspectos relativos aos materiais a serem empregados, métodos construtivos, padrões de assentamento de tubulações, execução de ligações prediais, procedimentos de ensaio, limpeza, desinfecção e interligação do novo sistema à infraestrutura existente. Todas as etapas deverão ser executadas em estrita conformidade com os projetos executivos, com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, em especial aquelas aplicáveis a sistemas públicos de abastecimento de água, bem como com as recomendações técnicas da FUNASA, CAGECE, SOP/CE e demais órgãos de referência.

A execução da obra deverá priorizar a qualidade, a segurança, a durabilidade e a funcionalidade do sistema, garantindo que, ao final, a comunidade disponha de um serviço contínuo, eficiente e tecnicamente adequado. Caberá à empresa executora adotar rigorosos controles de qualidade, assegurar o correto emprego dos materiais, respeitar os procedimentos de instalação previstos e promover a perfeita integração entre a nova rede de distribuição e o sistema já existente.

Dessa forma, a ampliação do Sistema Simplificado de Abastecimento de Água do Sítio Panasco consolida-se como etapa fundamental para a efetiva operacionalização do sistema, transformando a infraestrutura de captação e reservação já implantada em um serviço público completo, capaz de atender, de forma segura e permanente, as demandas atuais e futuras da comunidade beneficiada.

NORMAS

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira obriga-se a saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de imprimir andamento conveniente à obra.



A responsabilidade técnica da obra será de Profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente Habilitado e Registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA.

MATERIAS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegurem o bom andamento dos serviços.

OBJETIVO

O presente **Memorial Descritivo e Especificações Técnicas** tem como objetivo definir os critérios de execução, materiais, processos construtivos e normas técnicas aplicáveis à **ampliação do sistema simplificado de abastecimento de água da comunidade Sítio Panasco**, localizada na zona rural do município de Mauriti-CE.

A obra tem por finalidade complementar o sistema já existente, o qual conta com **poço tubular profundo, reservatório elevado e adutora de alimentação**, implantando-se agora a **rede de distribuição e as ligações domiciliares**, de modo a garantir o fornecimento regular e contínuo de água potável a todas as famílias da localidade, em conformidade com os padrões de potabilidade e eficiência operacional estabelecidos pelos órgãos competentes.

CONDIÇÕES GERAIS

A execução dos serviços deverá obedecer às normas da **Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT)**, em especial as **NBR 12218, NBR 5648, NBR 5626, NBR 6493** e correlatas, além das recomendações da **Superintendência de Obras Públicas do Ceará (SOP/CE)**, da **CAGECE** e da **FUNASA**. Todos os materiais a serem empregados deverão ser **novos, certificados e de primeira qualidade**, possuindo comprovação de origem e laudos de conformidade com as normas técnicas vigentes.

A contratada será responsável pelo fornecimento integral de materiais, equipamentos, ferramentas e mão de obra, devendo garantir a fiel execução do projeto e assegurar o perfeito funcionamento do sistema ao final da obra.

A fiscalização da Prefeitura Municipal de Mauriti acompanhará a execução dos serviços em todas as suas etapas, cabendo-lhe a prerrogativa de rejeitar materiais ou serviços que não atendam aos padrões especificados.

SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÃO DO CANTEIRO

Os serviços preliminares compreenderão a instalação e organização do canteiro de obras, incluindo:

- Montagem de **barracões de apoio e escritório técnico**, com cobertura adequada e fechamento lateral;
- **Placa de obra padronizada**, confeccionada em chapa galvanizada e instalada em local visível;
- **Cerca de isolamento do canteiro**, com mourões de madeira tratada e fios de arame ovalado;
- Instalações provisórias de energia elétrica e iluminação, bem como pontos de abastecimento de água e sanitários.



Essas instalações visam garantir a segurança, a organização e a correta execução das atividades durante o período contratual.

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

A rede de distribuição será executada conforme o traçado previsto em projeto, em tubulações de **PVC tipo PBA, classe de pressão PN 12, junta elástica**, nos diâmetros indicados nos desenhos técnicos.

As valas para assentamento serão escavadas manual ou mecanicamente, com profundidade e largura adequadas ao diâmetro da tubulação, de modo a garantir o cobrimento mínimo exigido. O fundo das valas será regularizado com **leito de areia média**, devidamente nivelado e compactado, proporcionando apoio uniforme aos tubos.

O assentamento será feito com encaixe das juntas elásticas, observando-se o alinhamento e a declividade da tubulação. As conexões e acessórios, como curvas, tês, reduções e tampões, serão instalados conforme o projeto e as necessidades hidráulicas do sistema.

Nos pontos de mudança de direção, derivações ou final de linha, serão executados **blocos de ancoragem em concreto simples**, garantindo a estabilidade da rede.

Após o assentamento, será realizado o **teste de estanqueidade** antes do reaterro definitivo. O reaterro será feito em camadas compactadas, utilizando-se material proveniente da própria escavação, livre de impurezas e pedras.

LIGAÇÕES PREDIAIS DOMICILIARES

As ligações domiciliares serão executadas a partir da rede de distribuição, utilizando-se **ramais individuais em tubos de PEAD PN 5, diâmetro 20 mm**, com registro de manobra, colar tomada e adaptadores de transição.

Cada ligação será concluída com **instalação de cavalete padrão**, confeccionado em tubo galvanizado DN 20 mm, equipado com registro de esfera e **caixa de proteção em concreto pré-moldado**, dotada de tampa reforçada e local reservado para hidrômetro.

As ligações serão posicionadas em frente a cada domicílio, conforme orientação da fiscalização, garantindo-se a padronização do alinhamento e a facilidade de acesso para futuras leituras e manutenções.

ENSAIOS, DESINFECÇÃO E INTERLIGAÇÃO

Após a conclusão da instalação da rede e das ligações, será realizado o **teste hidrostático de estanqueidade**, utilizando pressão de ensaio superior à de serviço, assegurando a integridade e vedação das juntas.

Em seguida, a tubulação será submetida à **lavagem e desinfecção com solução clorada**, permanecendo em contato por período mínimo de 24 horas, conforme recomendações da NBR 12218.

Concluída a desinfecção, será feito o enxágue e, posteriormente, a coleta de amostras de água para análises físico-químicas e bacteriológicas.

Somente após a aprovação dos testes e análises será realizada a **interligação definitiva** da nova rede ao sistema já existente, garantindo a plena operação do abastecimento.

MATERIAIS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Todos os materiais deverão ser novos e de primeira qualidade, atendendo aos padrões técnicos mínimos a seguir:

- Tubos PVC DEFOFO junta elástica PN 12 – NBR 5648;
- Conexões e acessórios em PVC – NBR 10351;
- Tubo PEAD PN 5 DN 20 mm – NBR 8417;
- Cavaletes metálicos DN 20 mm – tubo galvanizado, suporte em aço pintado;

CONDIÇÕES FINAIS

Todos os serviços deverão ser executados com rigor técnico e sob acompanhamento de engenheiro responsável, garantindo o cumprimento integral do projeto e das especificações estabelecidas.


Durante a execução, deverão ser adotadas **medidas de segurança do trabalho e de proteção ambiental**, com uso obrigatório de equipamentos de proteção individual (EPI), sinalização adequada e disposição ambientalmente correta dos resíduos e materiais excedentes.

Ao final da obra, deverão ser entregues à Prefeitura de Mauriti:

- Relatório técnico de execução;
- Croqui "as built" com eventuais alterações de traçado;
- Registro fotográfico das etapas construtivas;
- Relatórios de ensaio e análises laboratoriais da água.

Com a implantação da rede de distribuição e das ligações prediais, o sistema do **Sítio Panasco** passará a atender de forma regular e segura toda a população local, assegurando melhores condições sanitárias, de saúde pública e qualidade de vida à comunidade beneficiada.

PK

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 28/10/2025																
	LOCAL:	SÍTIO PANASCO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	BDI : 25,46%																
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI																	
			<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/19 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>148,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2025/19 SEM DESONERAÇÃO	148,10%	71,84%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																
SINAPI	2025/19 SEM DESONERAÇÃO	148,10%	71,84%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

			QTD
PLACA DA OBRA	3*1,50	4,50000000	4,50
			4,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,50

1.2. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

			QTD
BARRACÃO PARA CANTEIRO	30	30,00000000	30,00
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

3. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

			QTD
BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.4. 101203 CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)

			QTD
CERCA PARA CANTEIRO	34	34,00000000	34,00
			34,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,00

1.5. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

			QTD
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.1. 99063 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024 (M)

			QTD
TUBULAÇÃO 75mm	6+240	246,00000000	246,00
TUBULAÇÃO 50mm	913+240+622+255+28 8+230+291+95+88+88	3.111,00000000 0	3.111,00
			3.357,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.357,00

2.2. 90105 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	AMPLIAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA :	28/10/2025	BDI : 25,50%
LOCAL:	SÍTIO PANASCO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,10% 71,84%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



		LARGURA	PROFUNDIDADE	PERCENTUAL	QTD
TUBULAÇÃO 75mm	(6+240)*LARGURA*PROFUNDIDADE*PERCENTUAL	0,40000000	0,70000000	0,50000000	34,44
TUBULAÇÃO 50mm	(913+240+622+256+288+230+291+95+88+88)*LARGURA*PROFUNDIDADE*PERCENTUAL	0,40000000	0,70000000	0,50000000	435,54
					469,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 469,98

2.3. 102326 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

		LARGURA	PROFUNDIDADE	PERCENTUAL	QTD
TUBULAÇÃO 75mm	(6+240)*LARGURA*PROFUNDIDADE*PERCENTUAL	0,40000000	0,70000000	0,30000000	20,66
TUBULAÇÃO 50mm	(913+240+622+256+288+230+291+95+88+88)*LARGURA*PROFUNDIDADE*PERCENTUAL	0,40000000	0,70000000	0,30000000	261,32
					281,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 281,98

2.4. 102355 DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021 (M3)

		LARGURA	PROFUNDIDADE	PERCENTUAL	QTD
TUBULAÇÃO 75mm	(6+240)*LARGURA*PROFUNDIDADE*PERCENTUAL	0,40000000	0,70000000	0,20000000	13,78
TUBULAÇÃO 50mm	(913+240+622+256+288+230+291+95+88+88)*LARGURA*PROFUNDIDADE*PERCENTUAL	0,40000000	0,70000000	0,20000000	174,22
					188,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 188,00

2.5. 100323 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA); APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 (M3)

pat



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	28/10/2025	BDI:	25,50%
LOCAL:	SÍTIO PANASCO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	SINAPI:	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	MES:	71,31%
					115,10%
					0,00%
					0,00%



		LARGURA	PROFUNDIDADE	QTD
TUBULAÇÃO 75mm	(6+240)*LARGURA*PROFUNDIDADE	0,40000000	0,30000000	29,52
TUBULAÇÃO 50mm	(913+240+622+256+288+230+291+95+88+88)*LARGURA*PROFUNDIDADE	0,40000000	0,30000000	373,32
DESCONTO DO TUBO DE 75mm	-(6+240)*3,14*(0,0375^2)	0,00000000	0,00000000	-1,09
DESCONTO DO TUBO DE 50mm	-(913+240+622+256+288+230+291+95+88+88)*3,14*(0,025^2)	0,00000000	0,00000000	-6,11
				395,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 395,64

2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		LARGURA	PROFUNDIDADE	QTD
TUBULAÇÃO 75mm	(6+240)*LARGURA*PROFUNDIDADE	0,40000000	0,20000000	19,68
TUBULAÇÃO 50mm	(913+240+622+256+288+230+291+95+88+88)*LARGURA*PROFUNDIDADE	0,40000000	0,20000000	248,88
				268,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 268,56

2.7. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

		LARGURA	PROFUNDIDADE	QTD
TUBULAÇÃO 75mm	(6+240)*LARGURA*PROFUNDIDADE	0,40000000	0,20000000	19,68
TUBULAÇÃO 50mm	(913+240+622+256+288+230+291+95+88+88)*LARGURA*PROFUNDIDADE	0,40000000	0,20000000	248,88
				268,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 268,56

2.8. C0727 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km (M)

			QTD
TUBULAÇÃO 50mm	913+240+622+256+288+230+291+95+88+88	3.111,00000000	3.111,00
		0	
			3.111,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.111,00

2.9. C0728 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km (M)

Handwritten signature

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 28/10/2025 BDI : 25,50%																
	LOCAL:	SÍTIO PANASCO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>025 SEM DEONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 SEM DEONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,80%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	025 SEM DEONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2025/09 SEM DEONERAÇÃO	115,10%	71,80%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	025 SEM DEONERAÇÃO	114,15%	71,31%																
SINAPI	2025/09 SEM DEONERAÇÃO	115,10%	71,80%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI																		

		QTD	
TUBULAÇÃO 75mm	6+240	246,00000000	246,00
			246,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 246,00



2.10. 93588 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIÁ URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		QTD	
ESCAVAÇÃO 1ª CATEGORIA	469,98	469,98000000	469,98
ESCAVAÇÃO 1ª CATEGORIA	281,98	281,98000000	281,98
ESCAVAÇÃO 1ª CATEGORIA	188	188,00000000	188,00
DESCONTO REATERROS	-(268,56+268,56)	-537,12000000	-537,12
			402,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 402,84

2.11. 97124 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 (M)

		QTD	
TUBULAÇÃO 50mm	913+240+622+256+288+230+291+95+88+88	3.111,00000000	3.111,00
			3.111,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.111,00

2.12. 97125 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 (M)

		QTD	
TUBULAÇÃO 75mm	6+240	246,00000000	246,00
			246,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 246,00

2.13. C3403 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

		VOLUME	QTD
CURVAS 22º	3*VOLUME	0,01000000	0,03
CAP's	5*VOLUME	0,01000000	0,05
TÊs	1*VOLUME	0,01000000	0,01
JUNÇÕES	2*VOLUME	0,01000000	0,02
JUNÇÃO	1*VOLUME	0,01000000	0,01
			0,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,12

3.1.1. 00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) (M)

Handwritten signature

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 28/10/2025 BDI : 25,50%
	LOCAL:	SÍTIO PANASCO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	FONTE SEINFRA 02% SEM DESONERAÇÃO 114,18% 71,31% SINAPI 2025 - 9 SEM DESONERAÇÃO 115,10% 71,64% PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI		

3.2.6. 00007088 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (UN)

		QTD
JUNÇÃO	1	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



3.2.7. 00020327 REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA (UN)

		QTD
REDUÇÕES PARA TÊ	2	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

2.8. 00000329 ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA (UN)

		ANÉIS	QTD
TÊ's	1*ANÉIS	2,00000000	2,00
REDUÇÕES	2*ANÉIS	1,00000000	2,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

4.1. C2919 RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)

		RESIDÊNCIAS	COMPRIMENTO	QTD
RAMAL PARA LIGAÇÃO PREDIAL	RESIDÊNCIAS*COMP RIMENTO	50,00000000	30,00000000	1.500,00
				1.500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.500,00

4.2. 95657 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 (UN)

		RESIDÊNCIAS	QTD
LIGAÇÕES	RESIDÊNCIAS	50,00000000	50,00
			50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

4.3. 95674 HIDRÔMETRO DN 1/2", 3,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)


		RESIDÊNCIAS	QTD
LIGAÇÕES	RESIDÊNCIAS	50,00000000	50,00
			50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

5.1. 00001419 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

		RESIDÊNCIAS	QTD
LIGAÇÕES	RESIDÊNCIAS	50,00000000	50,00
			50,00

Handwritten mark

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 28/10/2025	BDI : 25,50%
	LOCAL:	SÍTIO PANASCO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	FONTE	VERSÃO
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 114,10% MES: 71,31%
		SINAPI	2025/6 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00



5.2. I2961 TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417) (M)

	RESIDÊNCIAS	COMPRIMENTO	QTD
RAMAL PARA LIGAÇÃO PREDIAL	50,00000000	30,00000000	1,500,00
			1,500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.500,00

5.3. 00000061 ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) (UN)

	RESIDÊNCIAS	QTD
LIGAÇÕES	50,00000000	50,00
		50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

5.4. 00011831 TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA (UN)

	RESIDÊNCIAS	QTD
LIGAÇÕES	50,00000000	50,00
		50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

pat



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

AMPLIAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

SÍTIO PANASCO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI

DATA: 28/10/2025 BDI: 25,60%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,45%	71,31%
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 INSTALAÇÃO DA OBRA									
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	R\$ 467,74	25,50%	R\$ 587,01	R\$ 2.641,55
1.2	C0369	SEINFRA	BARRAÇÃO ABERTO	M2	30,00	R\$ 151,62	25,50%	R\$ 190,28	R\$ 5.708,40
1.3	C0370	SEINFRA	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 7.094,00	25,50%	R\$ 8.902,97	R\$ 8.902,97
1.4	101203	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	34,00	R\$ 42,67	25,50%	R\$ 53,55	R\$ 1.820,70
1.5	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	25,50%	R\$ 2.104,25	R\$ 2.104,25
2 REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS									
2.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	3.357,00	R\$ 9,86	25,50%	R\$ 12,37	R\$ 41.526,09
2.2	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	469,98	R\$ 9,46	25,50%	R\$ 11,87	R\$ 5.578,66
2.3	102326	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	281,98	R\$ 12,57	25,50%	R\$ 15,78	R\$ 4.449,64
2.4	102355	SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	188,00	R\$ 194,99	25,50%	R\$ 244,71	R\$ 46.005,48
2.5	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	395,64	R\$ 218,27	25,50%	R\$ 273,93	R\$ 108.377,67
2.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	268,56	R\$ 29,02	25,50%	R\$ 36,42	R\$ 9.780,96
2.7	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	268,56	R\$ 29,55	25,50%	R\$ 37,09	R\$ 9.960,89
2.8	C0727	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	3.111,00	R\$ 0,43	25,50%	R\$ 0,54	R\$ 1.679,94
2.9	C0728	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	M	246,00	R\$ 0,69	25,50%	R\$ 0,87	R\$ 214,02
2.10	93586	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	402,84	R\$ 3,26	25,50%	R\$ 4,09	R\$ 1.647,62
2.11	97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	3.111,00	R\$ 2,55	25,50%	R\$ 3,20	R\$ 9.959,20

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

MAURITI

193



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: SÍTIO PANASCO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE

GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI

DATA: 28/10/2025

VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO

PROPRIA: 202509 SEM DESONERAÇÃO

PROPRIA: 0,00%

HORA: 114,15%

INES: 71,31%

PROPRIA: 115,10%

PROPRIA: 71,84%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.12	97125	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	246,00	R\$ 3,07	25,50%	R\$ 3,85	R\$ 947,10
2.13	C3403	SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,12	R\$ 817,10	25,50%	R\$ 1.025,46	R\$ 123,06
3	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS								
3.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO								
3.1.1	00036064	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 15,00	M	3.173,22	R\$ 20,50	15,00%	R\$ 23,58	R\$ 87.109,57
3.1.2	00036373	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 15,00	M	250,92	R\$ 42,57	15,00%	R\$ 48,96	R\$ 12.285,04
3.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES								
3.2.1	I3107	SEINFRA	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 15,00	UN	3,00	R\$ 94,99	15,00%	R\$ 109,24	R\$ 327,72
3.2.2	00001206	SINAPI	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 15,00	UN	5,00	R\$ 10,04	15,00%	R\$ 11,55	R\$ 57,75
3.2.3	00007048	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA - BDI = 15,00	UN	1,00	R\$ 30,75	15,00%	R\$ 35,36	R\$ 35,36
3.2.4	I3122	SEINFRA	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 - BDI = 15,00	UN	2,00	R\$ 39,12	15,00%	R\$ 44,89	R\$ 89,98
3.2.5	00003825	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA - BDI = 15,00	UN	14,00	R\$ 3,35	15,00%	R\$ 3,85	R\$ 53,90
3.2.6	00007088	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA - BDI = 15,00	UN	1,00	R\$ 67,24	15,00%	R\$ 77,33	R\$ 77,33
3.2.7	00020327	SINAPI	REDUÇÃO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA - BDI = 15,00	UN	2,00	R\$ 23,62	15,00%	R\$ 27,16	R\$ 54,32
3.2.8	00000329	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE ÁGUA - BDI = 15,00	UN	4,00	R\$ 9,51	15,00%	R\$ 10,94	R\$ 43,76
4	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS								
4.1	C2919	SEINFRA	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	1.500,00	R\$ 16,84	25,50%	R\$ 21,13	R\$ 31.695,00
4.2	95657	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	50,00	R\$ 325,95	25,50%	R\$ 409,07	R\$ 20.459,50
4.3	95674	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1/2", 3,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	50,00	R\$ 141,56	25,50%	R\$ 177,66	R\$ 8.883,00
5	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS								
									R\$ 61.031,50
									R\$ 31.695,00
									R\$ 20.459,50
									R\$ 8.883,00
									R\$ 7.754,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: SÍTIO PANASCO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE

GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI

DATA: 28/10/2025 BDI: 25,50%

VEIÇÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO 114,18% 71,31%
 SEINFRA 202508 SEM DESONERAÇÃO 115,10% 71,84%
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1	00001419	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 15,00	UN	50,00	R\$ 12,66	15,00%	R\$ 14,56	R\$ 728,00
5.2	12961	SEINFRA	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417) - BDI = 15,00	M	1.500,00	R\$ 3,34	15,00%	R\$ 3,84	R\$ 5.760,00
5.3	00000061	SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS. 179) - BDI = 15,00	UN	50,00	R\$ 4,31	15,00%	R\$ 4,96	R\$ 248,00
5.4	00011831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA - BDI = 15,00	UN	50,00	R\$ 17,70	15,00%	R\$ 20,36	R\$ 1.018,00

VALOR TOTAL: 418.059,39

Quatrocentos e Dezoito Mil Cinquenta e Nove reais e Trinta e Nove centavos



Handwritten signature

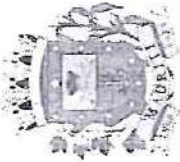
RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	AMPLIAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA: 28/10/2025	BD: 2025
LOCAL:	SÍTIO PANASCO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	FONTE	VERSÃO
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 21.477,87	5,07%
2	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	R\$ 240.246,33	57,47%
3	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	R\$ 87.849,69	21,01%
4	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	R\$ 61.031,50	14,60%
5	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	R\$ 7.754,00	1,85%
VALOR TOTAL:		R\$ 418.059,39	100,00%

Quatrocentos e Dezoito Mil Cinquenta e Nove reais e Trinta e Nove centavos

Handwritten signature



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
LOCAL:	SÍTIO PANASCO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE		
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI		
DATA:	28/10/2025	BDI: 25,50%	
FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%
SIMAFI	2025008 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
PROFRIA		0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 21.177,87	100,00 % R\$ 21.177,87						100,00 % R\$ 21.177,87
2	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	R\$ 240.246,33		100,00 % R\$ 240.246,33					100,00 % R\$ 240.246,33
3	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	R\$ 87.849,69		100,00 % R\$ 87.849,69					100,00 % R\$ 87.849,69
4	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	R\$ 61.031,50		100,00 % R\$ 61.031,50					100,00 % R\$ 61.031,50
5	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	R\$ 7.754,00		100,00 % R\$ 7.754,00					100,00 % R\$ 7.754,00
		R\$ 418.059,39	R\$ 21.177,87	R\$ 396.881,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 418.059,39
			R\$ 21.177,87	R\$ 418.059,39	R\$ 418.059,39	R\$ 418.059,39	R\$ 418.059,39	R\$ 418.059,39	R\$ 418.059,39



SA



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	28/10/2025	BDI:	25,50%
LOCAL:	SÍTIO PANASCO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	SEM-FRA:	028 SEM DEONERAÇÃO	114,75%	78,33%
		SINAPI:	2025/09 SEM DEONERAÇÃO	116,10%	71,84%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	5,84%
DF	Despesas Financeiras	1,17%
R	Riscos	1,74%
	TOTAL	8,75%

	Benefícios	
S+G	Garantia/Seguros	0,75%
L	Lucro	8,04%
	TOTAL	8,79%

I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
	TOTAL	5,65%

BDI = 25,50%

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

Handwritten signature/initials.



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	28/10/2025	BDI:	25,50%				
LOCAL:	SÍTIO PANASCO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	14,88%	MBS:	71,31%
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	SINAPI:	2025/09 SEM DESONERAÇÃO				10%		71,84%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,45%
DF	Despesas Financeiras	0,85%
R	Riscos	0,85%
	TOTAL	5,15%

	Benefícios	
S+G	Garantia/Seguros	0,30%
L	Lucro	5,04%
	TOTAL	5,34%

I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
	TOTAL	3,65%

BDI = 15,00%

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

pat



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA :	28/10/2025	BPI:	27,50%
LOCAL:	SÍTIO PANASCO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,86%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,60%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS


OBRA:	AMPLIAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	28/10/2025	BDI:	25,50%
LOCAL:	SÍTIO PANASCO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	SEINFRA:	025 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI:	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,96%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	49,06%	19,46%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,81%	1,38%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,05%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,05%	7,16%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,54%	7,53%

A + B + C + D = 115,10% 71,84%

AT

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	28/10/2025	
	LOCAL:	SÍTIO PANASCO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	FORTE:	VERSÃO:	BDI: 25,50%
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:
			SINAPI:	202508 SEM DESONERAÇÃO	115,18%
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%



103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	RS 400,00
00005065 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 26,99	RS 0,30
00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 14,46	RS 0,19
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,61	RS 17,99
TOTAL Material:					RS 418,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 30,15	RS 11,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 23,56	RS 26,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 37,59

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 23,34	RS 11,67
TOTAL Serviço:					RS 11,67

TOTAL SIMPLES:	487,74
ENCARGOS INCLUSOS (115,10%):	16,30
VALOR BDI (25,50%):	119,27
TOTAL GERAL:	587,01

C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 6,8900	RS 4,3579
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 11,0900	RS 1,1378
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 4,5700	RS 0,4689
12340 FIO DE CÔBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,7400	RS 5,5854
12367 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 11,2800	RS 0,7716
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,8900	RS 0,3991
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 22,1100	RS 37,7849
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 17,2300	RS 1,7678
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 36,6400	RS 3,7593
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 25,0600	RS 17,1360
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 16,7600	RS 3,4291
TOTAL Material:					RS 76,6077

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 26,8600	RS 27,5503
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 26,8600	RS 13,7738
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 20,2600	RS 25,9753
TOTAL Mão de Obra:					RS 67,2994

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 520,8900	RS 7,7092



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	28/10/2025	BDI:	25,50%
LOCAL:	SÍTIO PANASCO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	SINAPI:	202509 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	MES:	71,31%
					71,31%
				0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 7,7092
TOTAL SIMPLES:	151,62
ENCARGOS INCLUSOS (114,15%):	47,68
VALOR BDI (25,50%):	38,56
TOTAL GERAL:	190,28

C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 223,0000	R\$ 223,0000
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 6,8900	R\$ 103,3500
I0400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,4900	R\$ 28,4900
I0414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,5300	R\$ 81,5300
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,2700	R\$ 38,2700
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 1.545,8500
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2200	R\$ 7,2200
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 12,1400	R\$ 72,8400
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
I2331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 53,1200	R\$ 106,2400
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 111,3600
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 11,2800	R\$ 33,8400
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,8900	R\$ 11,6700
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,9600	R\$ 100,9600
I2379 MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,4600	R\$ 67,4600
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 574,8600
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 17,2300	R\$ 34,4600
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0400	R\$ 47,0400
I1798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 34,4300	R\$ 34,4300
I2416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,1300	R\$ 23,1300
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 1,7200	R\$ 28,0018
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 36,6400	R\$ 98,9280
I2433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 5,8700	R\$ 17,6100
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 25,0600	R\$ 263,1300
I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 16,7600	R\$ 33,5200
I2447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,9900	R\$ 17,9900
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 15,8200	R\$ 47,4600
I2458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,9100	R\$ 20,7300
I2457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,7500	R\$ 32,2500
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 4,3300	R\$ 25,9800
TOTAL Material:					R\$ 3.864,5486

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 859,5200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA: 28/10/2025								
LOCAL:	SÍTIO PANASCO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>023 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202509 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	SEINFRA	023 SEM DESONERAÇÃO	SINAPI	202509 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA
FORTE	VERSÃO									
SEINFRA	023 SEM DESONERAÇÃO									
SINAPI	202509 SEM DESONERAÇÃO									
PRÓPRIA	PRÓPRIA									
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>PROPRIA</td> <td>MES</td> </tr> <tr> <td>14,50%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>115,10%</td> <td>77,81%</td> </tr> <tr> <td>-0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	PROPRIA	MES	14,50%	71,31%	115,10%	77,81%	-0,00%	0,00%
PROPRIA	MES									
14,50%	71,31%									
115,10%	77,81%									
-0,00%	0,00%									



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 214,8800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 810,4000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.034,6000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 520,8900	R\$ 168,7684
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	R\$ 65,5700	R\$ 1.175,6612
TOTAL Serviço:					R\$ 1.344,6298	

TOTAL SIMPLES:	7.094,00
ENCARGOS INCLUSOS (114.15%):	2.047,29
VALOR BDI (25.50%):	1.808,97
TOTAL GERAL:	8.902,97

1203 CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,22500000	R\$ 18,66	R\$ 4,17
00005076	GRAMPO DE AÇO POLIDO 1" X 9	SINAPI	KG	0,01200000	R\$ 14,33	R\$ 0,17
00021138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	0,88000000	R\$ 10,53	R\$ 9,26
TOTAL Material:					R\$ 13,60	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53070000	R\$ 24,81	R\$ 13,06
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53070000	R\$ 30,15	R\$ 16,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,06	

TOTAL SIMPLES:	42,67
ENCARGOS INCLUSOS (115.10%):	10,99
VALOR BDI (25.50%):	10,88
TOTAL GERAL:	53,55

C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,8600	R\$ 81,8600
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 559,8000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,0200	R\$ 24,0800
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 8,2800
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 42,8400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1500	R\$ 29,1500
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 601,7000	R\$ 601,7000
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
TOTAL Material:					R\$ 1.676,6900	

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: SÍTIO PANASCO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE
 GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI

DATA: 28/10/2025
 FONTE: VERSÃO
 SEINFRA: 025 SEM DESONERAÇÃO
 SINAPI: 2025/08 SEM DESONERAÇÃO
 PRÓPRIA: PRÓPRIA



TOTAL SIMPLES:	R\$ 1.676,69
ENCARGOS INCLUSOS:	0,00
VALOR BDI (25.50%):	427,56
TOTAL GERAL:	2.104,25

99063 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024 (M)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00210000	R\$ 35,72	R\$ 0,07
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00050000	R\$ 37,16	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,08

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,04130000	R\$ 28,35	R\$ 1,17
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00070000	R\$ 14,19	R\$ 0,00
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,04130000	R\$ 7,89	R\$ 0,32
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,00110000	R\$ 30,79	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 1,62	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11840000	R\$ 24,81	R\$ 2,91
88252	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11840000	R\$ 30,15	R\$ 3,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,47	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	MC	0,00050000	R\$ 3.585,83	R\$ 1,79
TOTAL Serviço:					R\$ 1,79	

TOTAL SIMPLES:	9,88
ENCARGOS INCLUSOS (115.10%):	2,94
VALOR BDI (25.50%):	2,51
TOTAL GERAL:	12,37

90105 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03751520	R\$ 69,12	R\$ 2,59
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03325850	R\$ 152,91	R\$ 5,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL:	SÍTIO PANASCO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI

DATA:	28/10/2025	BDI:	25,50%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	022 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	202509 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 7,67
----------------------------------	---------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07620940	R\$ 23,56	RS 1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 1,79
TOTAL SIMPLES:					9,46
ENCARGOS INCLUSOS (115.10%):					1,73
VALOR BDI (25.50%):					2,41
TOTAL GERAL:					11,87

102326 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05049560	R\$ 69,12	RS 3,49
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04476610	R\$ 152,91	RS 6,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 10,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09526170	R\$ 23,56	RS 2,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 2,24
TOTAL SIMPLES:					12,57
ENCARGOS INCLUSOS (115.10%):					2,27
VALOR BDI (25.50%):					3,21
TOTAL GERAL:					15,78

102355 DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5954 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	2,01080000	R\$ 6,67	RS 13,41
5953 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,34220000	R\$ 60,53	RS 81,24
5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	2,01080000	R\$ 29,66	RS 59,68
5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,34220000	R\$ 30,30	RS 40,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 194,99
TOTAL SIMPLES:					194,99
ENCARGOS INCLUSOS (115.10%):					39,43
VALOR BDI (25.50%):					49,72
TOTAL GERAL:					244,71



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	28/10/2025		
LOCAL:	SÍTIO PANASCO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	BDI: 25,50%		
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	MES
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,34%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	115,10%	71,84%
				0,00%	0,00%

100323 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 0,78	RS 0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	R\$ 10,64	RS 0,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 0,36

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,19000000	R\$ 130,00	RS 154,70
TOTAL Material:						RS 154,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57900000	R\$ 30,58	RS 48,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63400000	R\$ 23,56	RS 14,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 63,21

TOTAL SIMPLES:	218,27
ENCARGOS INCLUSOS (115,10%):	24,05
VALOR BDI (25,50%):	55,66
TOTAL GERAL:	273,93

93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 79,86	RS 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 325,05	RS 1,75
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 44,39	RS 8,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 10,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 23,56	RS 18,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 18,53

TOTAL SIMPLES:	29,02
ENCARGOS INCLUSOS (115,10%):	9,55
VALOR BDI (25,50%):	7,40
TOTAL GERAL:	36,42

C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 184,8907	RS 6,4712



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA: 28/10/2025	BDI: 25,50%
LOCAL:	SÍTIO PANASCO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	FORTE:	VERSÃO
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA



I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 51,5444	R\$ 1,8050
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,2742

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2730	

TOTAL SIMPLES:	29,55
ENCARGOS INCLUSOS (114,16%):	16,07
VALOR BDI (25,50%):	7,54
TOTAL GERAL:	37,09

C0727 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00130000	R\$ 175,2984	R\$ 0,2279
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,2279	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 20,2600	R\$ 0,2026
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2026	

TOTAL SIMPLES:	0,43
ENCARGOS INCLUSOS (114,15%):	0,16
VALOR BDI (25,50%):	0,11
TOTAL GERAL:	0,54

C0728 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	R\$ 175,2984	R\$ 0,6311
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,6311	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 20,2600	R\$ 0,0608
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0608	

TOTAL SIMPLES:	0,69
ENCARGOS INCLUSOS (114,15%):	0,10
VALOR BDI (25,50%):	0,18
TOTAL GERAL:	0,87

93588 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91387	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00450000	R\$ 80,99	R\$ 0,36





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	28/10/2025	BDI:	25,50%
LOCAL:	SÍTIO PANASCO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	FUNTE:	VEREÃO	HORA:	MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	14,75%	14,75%
		SINAPI:	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



91386	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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01050000	R\$ 275,36	R\$ 2,90
-------	---	--------	-----	------------	------------	----------

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,26
TOTAL SIMPLES:	3,26
ENCARGOS INCLUSOS (115.10%):	0,23
VALOR BDI (25.50%):	0,83
TOTAL GERAL:	4,09

97124 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00420000	R\$ 25,53	R\$ 0,10
TOTAL Material:					R\$ 0,10	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05190000	R\$ 23,79	R\$ 1,23
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05190000	R\$ 23,58	R\$ 1,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,45	

TOTAL SIMPLES:	2,55
ENCARGOS INCLUSOS (115.10%):	0,89
VALOR BDI (25.50%):	0,65
TOTAL GERAL:	3,20

97125 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00730000	R\$ 25,53	R\$ 0,18
TOTAL Material:					R\$ 0,18	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06130000	R\$ 23,79	R\$ 1,45
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05130000	R\$ 23,58	R\$ 1,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,89	

TOTAL SIMPLES:	3,07
ENCARGOS INCLUSOS (115.10%):	1,04
VALOR BDI (25.50%):	0,78
TOTAL GERAL:	3,85

C3403 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 482,4900	R\$ 482,4900
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 83,6500	R\$ 334,6000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA:	28/10/2025	BDI: 25,50%
LOCAL:	SÍTIO PANASCO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	14,15%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	115,10%
				71,84%



TOTAL Serviço:	RS 817,0900
TOTAL SIMPLES:	817,10
ENCARGOS INCLUSOS (114,15%):	263,52
VALOR BDI (25,50%):	208,36
TOTAL GERAL:	1.025,46

00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 20,50	RS 20,50
TOTAL Material:					RS 20,50
TOTAL SIMPLES:					20,50
ENCARGOS INCLUSOS:					0,00
VALOR BDI (15,00%):					3,08
TOTAL GERAL:					23,58

00036373 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036373 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 42,57	RS 42,57
TOTAL Material:					RS 42,57
TOTAL SIMPLES:					42,57
ENCARGOS INCLUSOS:					0,00
VALOR BDI (15,00%):					6,39
TOTAL GERAL:					48,96

13107 CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13107 CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,9900	RS 94,9900
TOTAL Material:					RS 94,9900
TOTAL SIMPLES:					94,99
ENCARGOS INCLUSOS:					0,00
VALOR BDI (15,00%):					14,25
TOTAL GERAL:					109,24

00001206 CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001206 CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,04	RS 10,04
TOTAL Material:					RS 10,04
TOTAL SIMPLES:					10,04
ENCARGOS INCLUSOS:					0,00
VALOR BDI (15,00%):					1,51
TOTAL GERAL:					11,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	28/10/2025	BDI: 25,50%
LOCAL:	SÍTIO PANASCO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	FONTE:	VERSÃO	HCM Mes
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	SEINFRA:	028 S.: M DESONERAÇÃO	74,15%
		SINAPI:	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	71,31%
				71,84%
				0,00%



00007048 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007048 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,75	R\$ 30,75
TOTAL Material:					R\$ 30,75
TOTAL SIMPLES:					30,75
ENCARGOS INCLUSOS:					0,00
VALOR BDI (15.00%):					4,61
TOTAL GERAL:					35,36

I3122 JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3122 JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,1200	R\$ 39,1200
TOTAL Material:					R\$ 39,1200
TOTAL SIMPLES:					39,12
ENCARGOS INCLUSOS:					0,00
VALOR BDI (15.00%):					5,87
TOTAL GERAL:					44,99

00000325 ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000325 ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,35	RS 3,35
TOTAL Material:					RS 3,35
TOTAL SIMPLES:					3,35
ENCARGOS INCLUSOS:					0,00
VALOR BDI (15.00%):					0,50
TOTAL GERAL:					3,85

00007088 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007088 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 67,24	R\$ 67,24
TOTAL Material:					R\$ 67,24
TOTAL SIMPLES:					67,24
ENCARGOS INCLUSOS:					0,00
VALOR BDI (15.00%):					10,09
TOTAL GERAL:					77,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	28/10/2025	BDI:	25,50%
LOCAL:	SÍTIO PANASCO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	FONTE:	VERSÃO	MÊS	
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	SEM-FRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI:	202509 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00044175	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,57	R\$ 23,57
00044173	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 19,75	R\$ 39,50
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 14,75	R\$ 0,19
00036360	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,66	R\$ 5,32
00038436	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 15,16	R\$ 30,32
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,20	R\$ 33,20
00036278	TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	SINAPI	M	3,04010000	R\$ 13,82	R\$ 42,01
00038973	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM	SINAPI	M	0,96000000	R\$ 25,28	R\$ 24,26
TOTAL Material:						R\$ 198,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33530000	R\$ 24,23	R\$ 56,58
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33530000	R\$ 29,86	R\$ 69,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 126,31

TOTAL SIMPLES:	325,95
ENCARGOS INCLUSOS (115.10%):	48,51
VALOR BDI (25.50%):	83,12
TOTAL GERAL:	409,07

95674 HIDRÔMETRO DN 1/2", 3,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,75	R\$ 0,15
00012773 HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 118,08	R\$ 118,08
TOTAL Material:					R\$ 118,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43150000	R\$ 24,23	R\$ 10,45
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43150000	R\$ 29,86	R\$ 12,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,33

TOTAL SIMPLES:	141,56
ENCARGOS INCLUSOS (115.10%):	8,96
VALOR BDI (25.50%):	36,10
TOTAL GERAL:	177,66

00001419 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001419 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,66	R\$ 12,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	28/10/2025	BDI:	25,50%
LOCAL:	SÍTIO PANASCO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	VERÃO		HORA	MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	SEINFRA	029 SEM DESONERAÇÃO	14,11%	71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 12,66
TOTAL SIMPLES:	12,66
ENCARGOS INCLUSOS:	0,00
VALOR BDI (15.00%):	1,90
TOTAL GERAL:	14,56

12961 TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12961 TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,3400	R\$ 3,3400
TOTAL Material:					R\$ 3,3400

TOTAL SIMPLES:	3,34
ENCARGOS INCLUSOS:	0,00
VALOR BDI (15.00%):	0,50
TOTAL GERAL:	3,84

00000061 ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000061 ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,31	R\$ 4,31
TOTAL Material:					R\$ 4,31

TOTAL SIMPLES:	4,31
ENCARGOS INCLUSOS:	0,00
VALOR BDI (15.00%):	0,65
TOTAL GERAL:	4,96

00011831 TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011831 TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,70	R\$ 17,70
TOTAL Material:					R\$ 17,70

TOTAL SIMPLES:	17,70
ENCARGOS INCLUSOS:	0,00
VALOR BDI (15.00%):	2,66
TOTAL GERAL:	20,36

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: SÍTIO PANASCO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE

GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI

DATA: 28/10/2025

VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 2025/09 SEM DESONERAÇÃO

SINAPI: PRÓPRIA

NOVA: 25,50%

MES: 71,31%

114,16%

115,10%

0,00%

0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00011831	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	Material	UN	50,00	R\$ 20,36	R\$ 1.018,00	0,24%	99,28%	C
87125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	SINAPI	Serviço	M	246,00	R\$ 3,85	R\$ 947,10	0,23%	99,51%	C
00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	SINAPI	Material	UN	50,00	R\$ 14,56	R\$ 728,00	0,17%	99,68%	C
13107	CURVA 22,30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 109,24	R\$ 327,72	0,08%	99,76%	C
00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	SINAPI	Material	UN	50,00	R\$ 4,96	R\$ 248,00	0,06%	99,82%	C
C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	SEINFRA	Serviço	M	246,00	R\$ 0,87	R\$ 214,02	0,05%	99,87%	C
C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCk=10MPa	SEINFRA	Serviço	M3	0,12	R\$ 1.025,46	R\$ 123,06	0,03%	99,90%	C
13122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 44,99	R\$ 89,98	0,02%	99,92%	C
00007088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 77,33	R\$ 77,33	0,02%	99,94%	C
00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 11,55	R\$ 57,75	0,01%	99,96%	C
00020327	REDUÇÃO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 86 X 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 27,16	R\$ 54,32	0,01%	99,97%	C
00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA	SINAPI	Material	UN	14,00	R\$ 3,85	R\$ 53,90	0,01%	99,98%	C
00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 10,94	R\$ 43,76	0,01%	99,99%	C
00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 36,36	R\$ 36,36	0,01%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% R\$ 418.059,39

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 418.059,39



EMERSON PATRICK ALVES
MARTINS: 04453251351

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI | CNPJ: 07.655.269/0001-55
AVENIDA SENHOR MARTINS DE MORAIS, S/Nº, BAIRRO BELA VISTA, MAURITI-CE | CONTATOS: (68) 96611-7320 | gelprefeito@mauriti.ce.gov.br | 632-10-060

31



PEÇAS	QUANTIDADE					
	Ø250mm	Ø75mm	Ø100mm	Ø100-75mm	Ø100-50mm	Ø75-50mm
CAP PVC JE PBA	05	00	00	00	00	00
CURVA 22° PV JE PB PBA	03	00	00	00	00	00
CURVA 45° PV JE PB PBA	00	00	00	00	00	00
CURVA 90° PV JE PB PBA	00	01	00	00	00	00
JUNÇÃO PV JE PB PBA	02	01	00	00	00	00
TÊ PV JE PB PBA	01	00	00	00	00	00
REDUÇÃO PV PBA	00	02	00	00	00	00

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
 Cert: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videtecconferencia, OU=44564482000150, OU=Posto Fisica A1, OU=ARGROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
 Base64: Em seu o autor deste documento
 Local: Mauriti-CE
 Foco/PDF Reader Versão: 2025.2.0

NOTAS

- COTAS EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
- MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
- ESSE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO.

DATA: OUTUBRO/2025 PROJETO: ALPHA PROJÉTOS DESENHO: ALPHA PROJÉTOS ESCALA: INDICADA

OBJETO: AMPLIAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE

ENDEREÇO/OBRA: SÍTIO PANASCO, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MAURITI-CE

ASSUNTO: **ABASTECIMENTO**

CONTEÚDO:

- PLANTA BAIXA - SITIO PANASCO
- LEGENDA
- PERFIL LONGITUDINAL
- DETALHES

01 / 01

PROJETO DESENVOLVIDO POR:



Handwritten signature