



SECRETARIA DO
**TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



PROJETO BÁSICO

**IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JUREMA – PI, NAS
LOCALIDADES CACIMBA DO JATOBÁ, BOA VISTA, LOPES,
BAIXA GRANDE 03, LAGOA DA ROÇA, BOCA DA SERRA E
MARISTELA.**

DEZEMBRO/2025

Avenida Nossa Senhora de Fátima, 1342
2º andar, Bairro Fátima • CEP: 64049-526
Teresina • Piauí • Brasil

protocolo@setre.pi.gov.br

Mikael de Sousa Marques
MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483



1. APRESENTAÇÃO

O presente trabalho apresenta o PROJETO BÁSICO para contratação de empresa visando a execução dos serviços de Implantação de Sistema de Abastecimento de Água (SAA) em diversas localidades na zona rural no município de Jurema – PI.

A apresentação contempla todos os elementos necessários para que as empresas licitantes possam compor os preços dos serviços e obras para as suas propostas, como também a sua execução.

Para a elaboração deste projeto, inicialmente foram realizados estudos preliminares nas localidades, com os quais foram calculadas as quantidades necessárias para a execução dos serviços.

O sistema foi projetado em função das características locais de modo que se tenha uma solução eficaz, singela e de menor custo possível.

O presente projeto tem o valor de R\$ 1.101.049,44 (Um Milhão Cento e Um Mil Quarenta e Nove reais e Quarenta e Quatro centavos), utilizando como referência de preços as tabelas dos bancos **ORSE** 2025/09, **SEINFRA**-028 e **SINAPI** 2025/09, sem Desoneração, com BDI de 23,99%.



2. OBJETIVO

O presente projeto tem como objetivo estabelecer as diretrizes e requisitos necessários para a contratação de empresa especializada na prestação dos serviços com qualidade, eficiência e sustentabilidade.

a. Objetivo Geral

- A obra em questão tem como objetivo principal ampliar o fornecimento de água para garantir, principalmente no período de estiagem, o abastecimento hídrico para as famílias beneficiadas, garantindo a disponibilidade de água potável para consumo humano e animal.

b. Objetivos Específicos

Para alcançar o objetivo geral, o projeto se propõe a:

- Perfurar poço e equipá-lo com bomba submersa;
- Construir casa de bomba;
- Implantar reservatório elevado sobre estrutura de concreto armado;
- Construir a rede de distribuição de água potável para atender todas as famílias da(s) localidade(s);
- Executar ligações domiciliares para atendimento às famílias beneficiadas; e
- Promover a educação sanitária e a conscientização da população sobre a importância do uso racional da água.

c. Indicadores de Sucesso

- Aumento do índice de acesso à água potável tratada alcançando maior porcentagem da população;
- Redução do número de casos de doenças relacionadas à água de má qualidade;



- Melhoria da qualidade de vida da população rural, com impactos positivos na saúde, higiene e bem-estar;
- Fortalecimento da economia local, com geração de renda e oportunidades de trabalho durante a execução das obras.

d. Impactos Esperados

A edificação do sistema para abastecimento de água potável trará diversos benefícios para a população local, como:

- Melhoria da saúde pública: A água potável tratada é essencial para prevenir doenças como diarreia, cólera, hepatite A e outras doenças transmitidas por água contaminada. O acesso à água potável contribui para a redução da mortalidade infantil e para a melhoria da qualidade de vida da população em geral;
- Promoção da higiene: A água potável é fundamental para a prática de hábitos de higiene pessoal, como lavar as mãos, escovar os dentes e tomar banho. Isso contribui para a prevenção de doenças e para a promoção da saúde individual e coletiva;
- Desenvolvimento social: O acesso à água potável facilita o desenvolvimento de atividades sociais e econômicas nas comunidades rurais. As famílias podem dedicar mais tempo a outras atividades, como educação, trabalho e lazer.
- Preservação do meio ambiente: A ampliação da rede de abastecimento de água potável pode contribuir para a preservação do meio ambiente, reduzindo a necessidade de consumo de água de fontes alternativas, como poços e rios não tratados. Além disso, o tratamento adequado da água potável evita a contaminação dos recursos hídricos.

e. Sustentabilidade



A viabilidade e sustentabilidade do empreendimento será garantida por meio de:

- Gestão eficiente do sistema de abastecimento de água: É fundamental que o sistema seja gerenciado de forma eficiente, com foco na qualidade da água, na redução de perdas e na cobrança de tarifas justas;
- Conscientização da população sobre o uso racional da água: A população deve ser conscientizada sobre a importância de usar a água de forma racional, evitando o desperdício;
- Manutenção preventiva do sistema: É fundamental realizar manutenções preventivas no sistema de abastecimento de água para garantir seu bom funcionamento e evitar falhas;
- Participação da comunidade: A comunidade local deve ser envolvida na gestão do sistema de abastecimento de água, desde a fase de planejamento até a operação e manutenção.

Com um planejamento adequado e uma gestão eficiente, poderá se tornar um projeto sustentável, capaz de gerar benefícios sociais, econômicos e ambientais para a população local a longo prazo.



3. CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

3.1 - Localização

O município está localizado na microrregião de São Raimundo Nonato (figura 2), compreendendo uma área de 1251,44 km², tendo como limites os municípios de Conceição do Canindé e Campo Alegre do Piauí ao norte, ao sul com o estado da Bahia, a leste com Anísio de Abreu e, a oeste com Caracol e Guaribas.

A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 09º 13'50" de latitude sul e 43º 07'40" de longitude oeste de Greenwich e dista cerca de 550 km de Teresina.

3.2 - Aspectos Socioeconômicos

Os dados socioeconômicos relativos ao município foram obtidos a partir de pesquisa nos sites do IBGE (www.ibge.gov.br) e do Governo do Estado do Piauí (www.pi.gov.br).

O município foi criado pela Lei nº 4.680 de 26/01/1994, sendo desmembrado dos municípios de Anísio de Abreu e Caracol.

A população total, segundo o Censo 2000 do IBGE, é de 4.047 habitantes e uma densidade demográfica de 3,2 hab/km², onde 87,7% das pessoas estão na zona rural. Com relação a educação, 59,1% da população acima de 10 anos de idade são alfabetizadas.

A sede do município dispõe de energia elétrica distribuída pela Companhia Energética do Piauí S/A - CEPISA, terminais telefônicos atendidos pela TELEMAR Norte Leste S/A, agência de correios e telégrafos, posto de saúde e escolas de ensino fundamental. A agricultura praticada no município é baseada na produção sazonal de feijão, algodão, mandioca e milho.

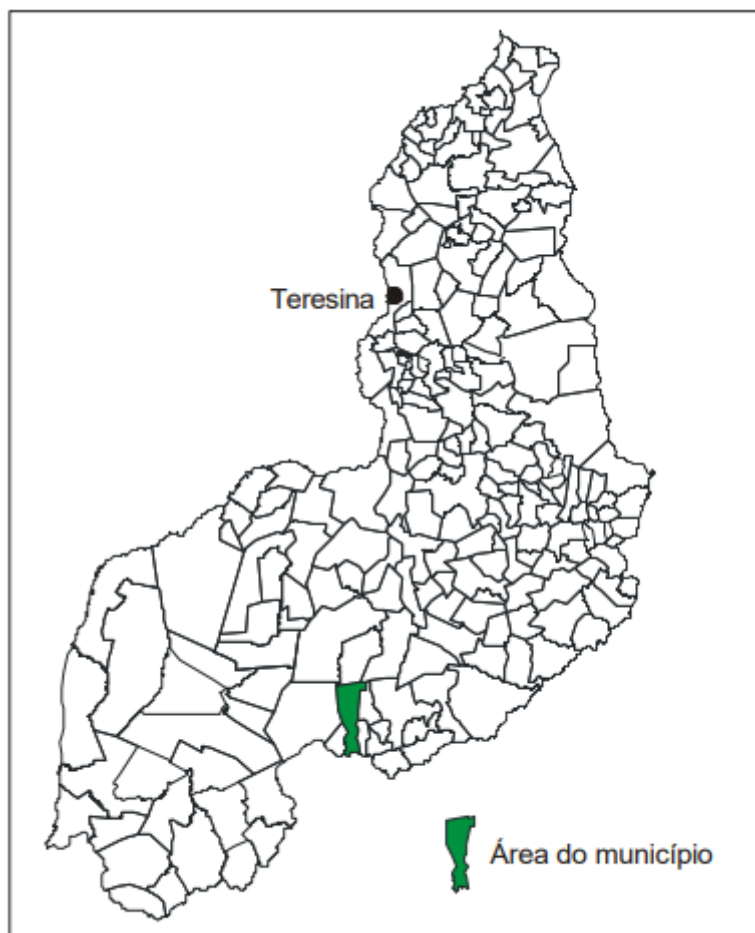


Figura 2 - Mapa de localização do município.

3.3 - Aspectos Fisiográficos

As condições climáticas do município de Jurema (com altitude da sede a 535 m acima do nível do mar) apresentam temperaturas mínimas de 18 oC e máximas de 36 oC, com clima semi-árido, quente e seco. A precipitação pluviométrica média anual é definida no Regime Equatorial Continental, com isoietas anuais em torno de 500 mm e trimestres janeiro-fevereiro-março e dezembro-janeiro-fevereiro como os mais chuvosos. Apresenta elevada deficiência hídrica (IBGE, 1977).



Os solos da região, em grande parte provenientes da alteração de arenitos, folhelhos, xistos, quartzitos e gnaisses, são rasos ou pouco espessos, jovens, às vezes pedregosos, ainda com influência do material subjacente. Dentre os solos regionais predominam latossolos álicos e distróficos de textura média a argilosa, presença de misturas de vegetais, fase caatinga hipoxerófila (grameal) e/ou caatinga/cerrado caducifólio. Secundariamente, solos podzólicos vermelho-amarelos, textura média a argilosa, fase pedregosa e não pedregosa, com misturas e transições vegetais, floresta subcaducifólia/caatinga, além de areias quartzosas, que compreendem solos arenosos essencialmente quartzosos, profundos, drenados, desprovidos de minerais primários, de baixa fertilidade, com transições vegetais, fase caatinga hiperxerófila e/ou cerrado subcaducifólio/floresta sub-caducifólia (Jacomine et al., 1986).

Os grandes traços do modelado nordestino atual devem-se a processos morfogenéticos subatuais, com ênfase para as condições áridas dominantes desde o Neógeno ao Quaternário, em toda sua evolução geomorfológico-biogeográfica. As formas de relevo, na região em apreço, compreendem, principalmente, superfícies tabulares reelaboradas (chapadas baixas), relevo plano com partes suavemente onduladas e altitudes variando de 150 a 300 metros; superfícies tabulares cimeiras (chapadas altas), com relevo plano, altitudes entre 400 a 500 metros, com grandes mesas recortadas e superfícies onduladas com relevo movimentado, encostas e prolongamentos residuais de chapadas, desníveis e encostas mais acentuadas de vales, elevações (serras, morros e colinas), com altitudes de 150 a 500 metros (Jacomine et al., 1986).



4. MEMORIAL DESCRITIVO

4.1. Objetivo

Este memorial tem como finalidade descrever as características técnicas, construtivas e operacionais do Sistema de Abastecimento de Água, abrangendo captação, adução, tratamento, reservação e distribuição, em conformidade com as normas da ABNT (NBR 12216, NBR 12215, NBR 12217, entre outras) e diretrizes da FUNASA.

4.2. Justificativa

O município/localidade apresenta déficit no fornecimento de água potável, ocasionado por inserir causa: crescimento populacional, limitações do sistema existente, falta de regularidade etc.

O novo sistema tem como objetivo garantir oferta de água potável em quantidade e qualidade, promovendo melhoria da saúde pública e do bem-estar da população.

4.3. Caracterização do Sistema

O sistema é composto pelas seguintes unidades:

4.3.1. Captação

Tipo: captação subterrânea (poço tubular profundo) ou superficial

Estrutura de proteção contra contaminação.

Instalação de bomba submersa/centrífuga dimensionada para a vazão de projeto.

4.3.2. Adução

Condução da água bruta até a estação de tratamento/reservatório.

Tubulações em PVC ou ferro fundido, com diâmetro calculado conforme vazão e perda de carga admissível.



Instalação de ventosas, descargas e registros de manobra.

4.3.3. Tratamento

Quando necessário, será implantada ETA – Estação de Tratamento de Água simplificada.

Processos: floculação, decantação, filtração, desinfecção (cloração).

Adequação à Portaria GM/MS nº 888/2021, que dispõe sobre padrões de potabilidade da água para consumo humano.

4.3.4. Reservação

Reservatório de 10 m³ fibra em base de concreto pré-moldado de 10,00 m de altura (8,50 m de pé direito e 1,50 m de fundação) com 3 pilares e 01 laje, calçada, fundação e instalado, com logomarca da FUNASA.

Capacidade definida para atender ao consumo diário e reserva de incêndio, de acordo com o dimensionamento populacional.

4.3.5. Rede de Distribuição

Malha ramificada ou setorizada, em tubos de PVC/PBA classe adequada à pressão.

Instalação de válvulas de bloqueio, ventosas e descargas para manutenção.

Dimensionamento conforme demanda atual e projeção populacional futura.

4.4. Materiais e Especificações

Tubulações: PVC/PBA ou ferro fundido dúctil, PN compatível com pressão do sistema.

Conexões: curvas, tês, luvas, registros gaveta e válvulas de retenção.

Equipamentos: bombas centrifugas/submersas com quadro de comando elétrico.



Reservatórios: Reservatório de 10 m³ fibra em base de concreto pré-moldado de 10,00 m de altura (8,50 m de pé direito e 1,50 m de fundação) com 3 pilares e 01 laje, calçada, fundação e instalado, com logomarca da FUNASA, não inclui o transporte.

4.5. Aspectos Sociais e Ambientais

Atendimento prioritário à população rural local.

Melhoria na qualidade de vida, saúde e desenvolvimento econômico.

A obra observará normas ambientais, evitando contaminação de mananciais e assegurando a destinação correta de resíduos de obra.

4.6. Execução e Canteiro de Obras

O canteiro de obras será implantado conforme a NR-18, garantindo segurança e conforto dos trabalhadores.

Serviços de terraplenagem, escavações, assentamento de tubos, concretagem e montagem seguirão normas técnicas e especificações de projeto.

4.7. Manutenção e Operação

A operação será de responsabilidade da [Prefeitura / Companhia de Saneamento].

Será disponibilizado treinamento aos operadores locais.

Manutenção preventiva incluirá inspeção periódica de bombas, válvulas, hidrômetros e limpeza do reservatório.

4.8. Conclusão

O sistema de abastecimento de água projetado permitirá atender à população de [município/localidade] com água potável em quantidade suficiente



SECRETARIA DO
**TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



e qualidade adequada, promovendo saúde pública, desenvolvimento e sustentabilidade, em conformidade com a legislação e normas técnicas vigentes.

Avenida Nossa Senhora de Fátima, 1342
2º andar, Bairro Fátima • CEP: 64049-526
Teresina • Piauí • Brasil

protocolo@setre.pi.gov.br

Mikael de Sousa Marques
MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483



5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

O objetivo destas especificações é estabelecer normas e critérios para a execução de projetos de construção de Sistema de Abastecimento de Água.

Todos os materiais a serem empregados na construção deverão satisfazer às presentes especificações de norma respectiva e serão submetidos a exame e aprovação da FISCALIZAÇÃO.

Obriga-se o construtor a retirar todos os materiais porventura impugnados pela FISCALIZAÇÃO, dentro de no máximo 24 horas.

Será expressamente proibido manter no recinto da obra, quaisquer materiais não constantes das especificações.

Se as condições locais tornarem por acaso aconselhável a substituição de alguns materiais equivalentes, só se poderá dar a referida substituição mediante autorização expressa, por escrito, da FISCALIZAÇÃO para cada caso particular.

No lugar da obra, deverá haver um responsável local pela mesma e, na sua ausência, um preposto, com plenos poderes para representá-lo na administração da obra e nas relações com a FISCALIZAÇÃO. A indicação desse preposto deve ser previamente levada ao conhecimento da administração e por ela aprovado.

Todos os aspectos particulares do projeto, os omissos e ainda os de obras não considerados no projeto, serão, em ocasião oportuna, executados, obrigatoriamente, desde que sejam necessários à complementação técnica do projeto.

As normas e especificações obedecerão às regulamentações da ABNT e normas próprias das concessionárias locais de serviços públicos.

Toda obra deverá ser acompanhada de detalhes fornecidos em desenhos e memorial descritivo os quais obedecerão aos critérios da construção definida.



No caso de divergências entre projetos e especificações serão adotados os seguintes critérios:

- a) Em caso de omissão de especificações prevalecerá o disposto no projeto;
- b) Quando houver omissão no projeto prevalecerá o disposto nas especificações, ou será feita consulta ao autor do projeto;
- c) Em caso de discrepância entre o definido no projeto e nas especificações será consultada a fiscalização.

Para todos os materiais especificados serão admitidos similares, subtendendo-se como similar, um material de igual qualidade. As marcas e modelos deverão ser aprovados pela fiscalização do ORGÃO.

A contratada será obrigada a empregar na construção pessoal especializado. A fiscalização terá poderes para afastar da obra qualquer funcionário que julgar dispensável ou prejudicial ao bom andamento dos serviços.

Os serviços que porventura ficarem omissos nestas especificações e/ou projetos somente serão considerados extraordinários quando autorizados pela fiscalização e pelos órgãos envolvidos no projeto.

Nenhum trabalho poderá ser iniciado sem que exista no canteiro de obra um livro de ocorrência com folhas fixas e numeradas – DIÁRIO DE OBRA – onde serão registradas pelas partes todas as ocorrências julgadas relevantes.

A Contratada deverá confeccionar e manter as placas de identificação da obra conforme modelo a ser fornecido pelo ORGÃO. A confecção e colocação das mesmas serão feitas antes do início da obra.

A sinalização, iluminação e segurança da obra são de responsabilidade da Empresa executora, por conta da qual ocorrerá o ressarcimento de prejuízos



ao ORGÃO ou a terceiros. Na ocorrência de qualquer acidente portanto, não existirá corresponsabilidade do ORGÃO ou de seus agentes e prepostos.

Findo os serviços deverá ser removido todo o entulho da obra ficando limpa toda a área do canteiro. Serão varridos todas as pavimentações e os acessos.

Serão impugnados pela fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais. Ficarà o construtor obrigado a demolir e a refazer os trabalhos impugnados pela fiscalização ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A inobservância das presentes especificações ou projetos implica na não aceitação parcial ou total dos serviços devendo a contratada refazer as partes renegadas sem direito a indenização.

- Administração Local:

Os custos diretos de administração local são constituídos por todas as despesas incorridas na montagem e na manutenção da infraestrutura da obra compreendendo as seguintes atividades básicas de despesa: Engenheiro civil de obra júnior com encargos complementares, Encarregado geral com encargos complementares.

Essas despesas são parte da planilha de orçamento em itens independentes da composição de custos unitários, específicos como administração local.

Este serviço deverá ser pago proporcionalmente ao executado. Seguindo a composição apresentada, deverá ser a obra acompanhada pelos profissionais relacionados.



- Placa da obra:

Deverá ser instalada 01 placa da obra com dimensões de 3,00m (largura) x 2,00m (altura) com formato e inscrições a serem definidas junto ao Órgão. Será executada em chapa galvanizada nº 22 e já fornecida com pintura em esmalte sintético. Terá sustentação em frechais de madeira 7,0 x 7,0 cm, presas ao chão pelos suportes de madeira e fixação com concreto simples, na altura estabelecida pelas normas. Deverá ser feita a preparação da base, em concreto simples, para recebimento dos suportes das estruturas de sustentação da placa, compondo a fixação da placa ao suporte através de abraçadeiras, parafusos arruelas e porcas, de forma que os suportes fixados mantenham rigidez e posição permanente e apropriada, evitando que balancem, girem ou sejam deslocados. Os dispositivos confeccionados em chapa metálica montados sobre suportes deverão ser instalados na posição vertical. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre a obra.

O objetivo dessa especificação técnica é estabelecer normas e critérios para contratação em empresa especializada em confecção de placa de obra.

As placas deverão ser confeccionadas de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas no presente manual.

Elas deverão ser confeccionadas em chapas planas, metálicas, galvanizadas ou de madeira compensada impermeabilizada, em material resistente às intempéries. As informações deverão ser pintadas a óleo ou esmalte.

As placas deverão ser afixadas em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização.



Recomenda-se que as placas sejam mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução das obras.

MAIS UMA OBRA DO GOVERNO DO ESTADO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE XXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
NO MUNICÍPIO XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

CONTRATADO:
XXXXXXXXXXXX

VALOR DO
INVESTIMENTO:
XXXXXXXXXXXX

PERÍODO DE
EXECUÇÃO:
XXXXXXXXXXXX

SECRETARIA DO
**TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



**GOVERNO DO
PIAUI**
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.



- Instalação do Canteiro de Obras

A obra deverá ter as instalações provisórias necessárias ao seu bom funcionamento. A contratada fará em local apropriado, um abrigo de ferramentas e materiais necessários ao bom andamento de todos os serviços.

A contratada é obrigada a manter na obra um conjunto de todas as plantas e especificações para que sejam facilitados os serviços de fiscalização.

- Escolha e Preparação da Área

Selecionar local de fácil acesso às frentes de trabalho e próximo ao sistema viário. Preferência por áreas planas, com boa drenagem e afastadas de cursos d'água para evitar contaminação.



Realizar limpeza e nivelamento do terreno.

- Instalações Provisórias
Energia elétrica provisória.
Abastecimento de água potável para trabalhadores.
Cercamento do canteiro para controle de acesso.
- Logística e Armazenamento
Definição de espaços para recebimento e armazenamento de tubos, conexões, bombas e demais materiais.
Organização de vias internas para circulação de máquinas e caminhões.
Controle de entrada e saída de materiais.
- Sustentabilidade e Meio Ambiente
Destinação adequada de resíduos sólidos da obra.
Instalação de sanitários ecológicos ou rede de coleta provisória.
Medidas de controle de poeira e ruído.
- Desmobilização
Ao término da obra, o canteiro deve ser totalmente removido e o terreno devolvido em condições adequadas, seguindo normas ambientais e de responsabilidade social.
- Observação
A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Será removido todos os entulhos, restos de terra e detritos das pedras, sendo limpos e varridos os excessos.



6. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO





SECRETARIA DO
**TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



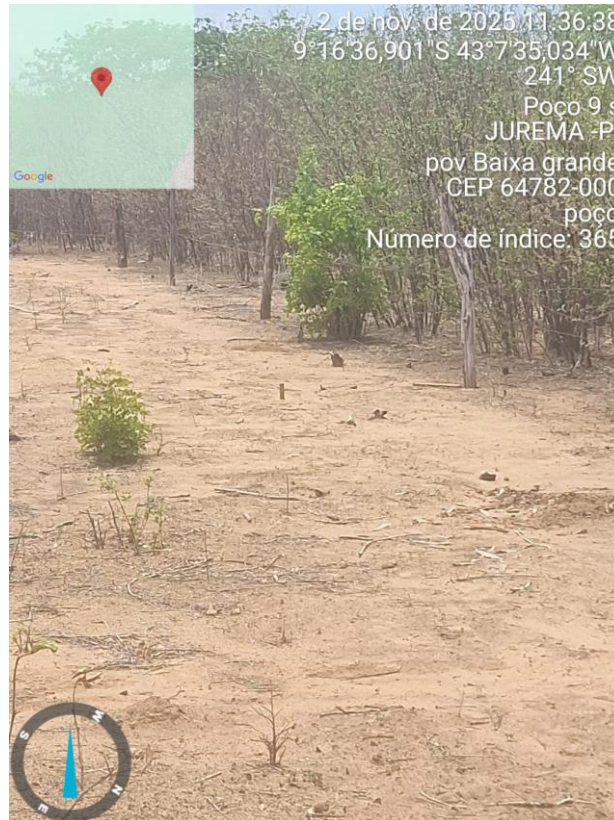
Avenida Nossa Senhora de Fátima, 1342
2° andar, Bairro Fátima • CEP: 64049-526
Teresina • Piauí • Brasil

protocolo@setre.pi.gov.br

Mikael de Sousa Marques
MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA n° 1918171483



SECRETARIA DO
**TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Avenida Nossa Senhora de Fátima, 1342
2º andar, Bairro Fátima • CEP: 64049-526
Teresina • Piauí • Brasil

protocolo@setre.pi.gov.br

Mikael de Sousa Marques
Mikael de Sousa Marques
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483



SECRETARIA DO
**TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Avenida Nossa Senhora de Fátima, 1342
2º andar, Bairro Fátima • CEP: 64049-526
Teresina • Piauí • Brasil

protocolo@setre.pi.gov.br

Mikael de Sousa Marques
Mikael de Sousa Marques
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	SETRE - IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JUREMA - PI.	DATA : 08/12/2025	BDI : 23,99%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JUREMA - PI.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JUREMA - PI	HORA	MES
ÓRGÃO:	SETRE - SECRETARIA ESTADUAL DO TRABALHO E EMPREGO	ORSE	2025/09
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.498,72	2,23
2	LOCALIDADE CACIMBA DO JATOBA	148.282,36	13,47
3	LOCALIDADE BOA VISTA	148.282,36	13,47
4	LOCALIDADE LOPES	148.282,36	13,47
5	LOCALIDADE BAIXA GRANDE 03	148.282,36	13,47
6	LOCALIDADE LAGOA DA ROÇA	148.282,36	13,47
7	LOCALIDADE BOCA DA SERRA	148.282,36	13,47
8	LOCALIDADE MARISTELA	148.282,36	13,47
9	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	38.574,20	3,50
VALOR TOTAL:		1.101.049,44	100,00

Um Milhão Cento e Um Mil Quarenta e Nove reais e Quarenta e Quatro centavos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SETRE - IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JUREMA - PI.	DATA :	08/12/2025	BDI :	23,99%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JUREMA - PI.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JUREMA - PI	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
ÓRGÃO:	SETRE - SECRETARIA ESTADUAL DO TRABALHO E EMPREGO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	113,33%	71,12%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								24.498,72
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	463,44	111,18	574,62	3.447,72
1.2	SAA-1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	8.535,92	2.047,77	10.583,69	10.583,69
1.3	00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	UN	7,00	1.206,01	289,32	1.495,33	10.467,31
2	LOCALIDADE CACIMBA DO JATOBA								148.282,36
2.1	CAPTAÇÃO								113.991,64
2.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	M2	100,00	4,62	1,11	5,73	573,00
2.1.2	SETRE-PPT	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR 100m	PRÓPRIA	UN	1,00	58.879,22	14.125,12	73.004,34	73.004,34
2.1.3	SETRE-BOMB	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO E CAPTAÇÃO EM POÇO TUBULAR - POÇO A PERFURAR	PRÓPRIA	UN	1,00	18.188,34	4.363,38	22.551,72	22.551,72
2.1.4	SAA-2	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE DOSADOR DE CLORO	PRÓPRIA	UN	1,00	875,88	210,12	1.086,00	1.086,00
2.1.5	SAA-3	CERCA PARA SISTEMA DE CAPTAÇÃO, ADUÇÃO E RESERVAÇÃO, DIMENSÕES 10x10 M, COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,50 M, H(útil)=2,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME OVULADO, COM ALVENARIA H=0,6 M, INCLUSO PORTÃO EM FERRO, DIMENSÕES 2,30x1,00 M.	PRÓPRIA	UN	1,00	5.679,64	1.362,55	7.042,19	7.042,19
2.1.6	SETRE-CASA	CONSTRUÇÃO DE CASA DE ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA BOMBA E BARRILETE COM 5,29m², COM INSTALAÇÃO ELÉTRICA MONOFÁSICA	PRÓPRIA	UN	1,00	7.850,95	1.883,44	9.734,39	9.734,39
2.2	ADUÇÃO								900,59
2.2.1	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	SINAPI	M3	6,00	8,86	2,13	10,99	65,94
2.2.2	102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	13,00	10,08	2,42	12,50	162,50
2.2.3	SAA-4	ASSENTAMENTO, FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS ATÉ 15 KM DE TUBO PVC PBA CLASSE 12, COM DIÂMETRO NOMINAL 50 MM, INCLUINDO CONEXÕES.	PRÓPRIA	M	15,00	27,61	6,62	34,23	513,45
2.2.4	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M,	SINAPI	M3	7,00	12,16	2,92	15,08	105,56

Engenheiro Civil
CREA nº 1910171483



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SETRE - IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JUREMA - PI.	DATA :	08/12/2025	BDI :	23,99%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JUREMA - PI.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JUREMA - PI	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
ÓRGÃO:	SETRE - SECRETARIA ESTADUAL DO TRABALHO E EMPREGO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	113,33%	71,12%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
	93381	PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023							
2.2.5	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,50	76,88	18,44	95,32	47,66
2.2.6	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,50	8,84	2,12	10,96	5,48
2.3	RESERVAÇÃO								26.985,87
2.3.1	SAA-5	RESERVATÓRIO DE 10 M³ EM FIBRA COM BASE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE 6M DE ALTURA, PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA-NÃO INCLUSO O TRANSPORTE.	PRÓPRIA	UN	1,00	19.974,29	4.791,83	24.766,12	24.766,12
2.3.2	SAA-4	ASSENTAMENTO, FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS ATÉ 15 KM DE TUBO PVC PBA CLASSE 12, COM DIÂMETRO NOMINAL 50 MM, INCLUINDO CONEXÕES.	PRÓPRIA	M	25,00	27,61	6,62	34,23	855,75
2.3.3	113957	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	ORSE	km	200,00	5,50	1,32	6,82	1.364,00
2.4	DISTRIBUIÇÃO								6.404,26
2.4.1	SAA-7	CHAFARIZ	PRÓPRIA	UN	1,00	5.165,14	1.239,12	6.404,26	6.404,26
3	LOCALIDADE BOA VISTA								148.282,36
3.1	CAPTAÇÃO								113.991,64
3.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	M2	100,00	4,62	1,11	5,73	573,00
3.1.2	SETRE-PPT	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR 100m	PRÓPRIA	UN	1,00	58.879,22	14.125,12	73.004,34	73.004,34
3.1.3	SETRE-BOMB	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO E CAPTAÇÃO EM POÇO TUBULAR - POÇO A PERFURAR	PRÓPRIA	UN	1,00	18.188,34	4.363,38	22.551,72	22.551,72
3.1.4	SAA-2	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE DOSADOR DE CLORO	PRÓPRIA	UN	1,00	875,88	210,12	1.086,00	1.086,00
3.1.5	SAA-3	CERCA PARA SISTEMA DE CAPTAÇÃO, ADUÇÃO E RESERVAÇÃO, DIMENSÕES 10x10 M, COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,50 M, H(útil)=2,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME OVULADO, COM ALVENARIA H=0,6 M, INCLUSO PORTÃO EM FERRO, DIMENSÕES 2,30x1,00 M.	PRÓPRIA	UN	1,00	5.679,64	1.362,55	7.042,19	7.042,19
3.1.6	SETRE-CASA	CONSTRUÇÃO DE CASA DE ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA BOMBA E BARRILETE COM 5,29m², COM INSTALAÇÃO ELÉTRICA MONOFÁSICA	PRÓPRIA	UN	1,00	7.850,95	1.883,44	9.734,39	9.734,39

Engenheira Civil
CREA nº 1910171483

Arquiteta
CREA nº 1910171483



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SETRE - IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JUREMA - PI.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JUREMA - PI.
LOCAL:	JUREMA - PI
ÓRGÃO:	SETRE - SECRETARIA ESTADUAL DO TRABALHO E EMPREGO

DATA : 08/12/2025		BDI : 23,99%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	113,33%	71,12%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.2	ADUÇÃO							900,59	
3.2.1	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	SINAPI	M3	6,00	8,86	2,13	10,99	65,94
3.2.2	102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	13,00	10,08	2,42	12,50	162,50
3.2.3	SAA-4	ASSENTAMENTO, FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS ATÉ 15 KM DE TUBO PVC PBA CLASSE 12, COM DIÂMETRO NOMINAL 50 MM, INCLUINDO CONEXÕES.	PRÓPRIA	M	15,00	27,61	6,62	34,23	513,45
3.2.4	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	7,00	12,16	2,92	15,08	105,56
3.2.5	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,50	76,88	18,44	95,32	47,66
3.2.6	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,50	8,84	2,12	10,96	5,48
3.3	RESERVAÇÃO							26.985,87	
3.3.1	SAA-5	RESERVATÓRIO DE 10 M³ EM FIBRA COM BASE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE 6M DE ALTURA, PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA-NÃO INCLUSO O TRANSPORTE.	PRÓPRIA	UN	1,00	19.974,29	4.791,83	24.766,12	24.766,12
3.3.2	SAA-4	ASSENTAMENTO, FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS ATÉ 15 KM DE TUBO PVC PBA CLASSE 12, COM DIÂMETRO NOMINAL 50 MM, INCLUINDO CONEXÕES.	PRÓPRIA	M	25,00	27,61	6,62	34,23	855,75
3.3.3	I13957	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	ORSE	km	200,00	5,50	1,32	6,82	1.364,00
3.4	DISTRIBUIÇÃO							6.404,26	
3.4.1	SAA-7	CHAFARIZ	PRÓPRIA	UN	1,00	5.165,14	1.239,12	6.404,26	6.404,26
LOCALIDADE LOPES									148.282,36
4.1	CAPTAÇÃO							113.991,64	
4.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	M2	100,00	4,62	1,11	5,73	573,00

Engenheiro Civil
 CREA nº 1910171403



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SETRE - IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JUREMA - PI.	DATA :	08/12/2025	BDI :	23,99%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JUREMA - PI.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JUREMA - PI	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
ÓRGÃO:	SETRE - SECRETARIA ESTADUAL DO TRABALHO E EMPREGO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	113,33%	71,12%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.1.2	SETRE-PPT	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR 100m	PRÓPRIA	UN	1,00	58.879,22	14.125,12	73.004,34	73.004,34
4.1.3	SETRE-BOMB	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO E CAPTAÇÃO EM POÇO TUBULAR - POÇO A PERFURAR	PRÓPRIA	UN	1,00	18.188,34	4.363,38	22.551,72	22.551,72
4.1.4	SAA-2	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE DOSADOR DE CLORO	PRÓPRIA	UN	1,00	875,88	210,12	1.086,00	1.086,00
4.1.5	SAA-3	CERCA PARA SISTEMA DE CAPTAÇÃO, ADUÇÃO E RESERVAÇÃO, DIMENSÕES 10x10 M, COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,50 M, H(útil)=2,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME OVULADO, COM ALVENARIA H=0,6 M, INCLUSO PORTÃO EM FERRO, DIMENSÕES 2,30x1,00 M.	PRÓPRIA	UN	1,00	5.679,64	1.362,55	7.042,19	7.042,19
4.1.6	SETRE-CASA	CONSTRUÇÃO DE CASA DE ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA BOMBA E BARRILETE COM 5,29m², COM INSTALAÇÃO ELÉTRICA MONOFÁSICA	PRÓPRIA	UN	1,00	7.850,95	1.883,44	9.734,39	9.734,39
4.2	ADUÇÃO								900,59
4.2.1	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	SINAPI	M3	6,00	8,86	2,13	10,99	65,94
4.2.2	102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	13,00	10,08	2,42	12,50	162,50
4.2.3	SAA-4	ASSENTAMENTO, FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS ATÉ 15 KM DE TUBO PVC PBA CLASSE 12, COM DIÂMETRO NOMINAL 50 MM, INCLUINDO CONEXÕES.	PRÓPRIA	M	15,00	27,61	6,62	34,23	513,45
4.2.4	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	7,00	12,16	2,92	15,08	105,56
4.2.5	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,50	76,88	18,44	95,32	47,66
4.2.6	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,50	8,84	2,12	10,96	5,48
4.3	RESERVAÇÃO								26.985,87
4.3.1	SAA-5	RESERVATÓRIO DE 10 M³ EM FIBRA COM BASE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE 6M DE ALTURA, PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA-NÃO INCLUSO O TRANSPORTE.	PRÓPRIA	UN	1,00	19.974,29	4.791,83	24.766,12	24.766,12
4.3.2	SAA-4	ASSENTAMENTO, FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS ATÉ 15 KM DE TUBO PVC PBA CLASSE 12, COM DIÂMETRO	PRÓPRIA	M	25,00	27,61	6,62	34,23	855,75

Engenharia Civil
 CREA nº 1910171483
 SCS - SCS - SCS - SCS - SCS
 SCS - SCS - SCS - SCS - SCS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SETRE - IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JUREMA - PI.	DATA :	08/12/2025	BDI :	23,99%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JUREMA - PI.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JUREMA - PI	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
ÓRGÃO:	SETRE - SECRETARIA ESTADUAL DO TRABALHO E EMPREGO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	113,33%	71,12%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
	SAA-4	NOMINAL 50 MM, INCLUINDO CONEXÕES.							
4.3.3	113957	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	ORSE	km	200,00	5,50	1,32	6,82	1.364,00
4.4	DISTRIBUIÇÃO								6.404,26
4.4.1	SAA-7	CHAFARIZ	PRÓPRIA	UN	1,00	5.165,14	1.239,12	6.404,26	6.404,26
5	LOCALIDADE BAIXA GRANDE 03								148.282,36
5.1	CAPTAÇÃO								113.991,64
5.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	M2	100,00	4,62	1,11	5,73	573,00
5.1.2	SETRE-PPT	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR 100m	PRÓPRIA	UN	1,00	58.879,22	14.125,12	73.004,34	73.004,34
5.1.3	SETRE-BOMB	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO E CAPTAÇÃO EM POÇO TUBULAR - POÇO A PERFURAR	PRÓPRIA	UN	1,00	18.188,34	4.363,38	22.551,72	22.551,72
5.1.4	SAA-2	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE DOSADOR DE CLORO	PRÓPRIA	UN	1,00	875,88	210,12	1.086,00	1.086,00
5.1.5	SAA-3	CERCA PARA SISTEMA DE CAPTAÇÃO, ADUÇÃO E RESERVAÇÃO, DIMENSÕES 10x10 M, COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,50 M, H(útil)=2,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME OVULADO, COM ALVENARIA H=0,6 M, INCLUSO PORTÃO EM FERRO, DIMENSÕES 2,30x1,00 M.	PRÓPRIA	UN	1,00	5.679,64	1.362,55	7.042,19	7.042,19
5.1.6	SETRE-CASA	CONSTRUÇÃO DE CASA DE ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA BOMBA E BARRILETE COM 5,29m², COM INSTALAÇÃO ELÉTRICA MONOFÁSICA	PRÓPRIA	UN	1,00	7.850,95	1.883,44	9.734,39	9.734,39
5.2	ADUÇÃO								900,59
5.2.1	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	SINAPI	M3	6,00	8,86	2,13	10,99	65,94
5.2.2	102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	13,00	10,08	2,42	12,50	162,50
5.2.3	SAA-4	ASSENTAMENTO, FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS ATÉ 15 KM DE TUBO PVC PBA CLASSE 12, COM DIÂMETRO NOMINAL 50 MM, INCLUINDO CONEXÕES.	PRÓPRIA	M	15,00	27,61	6,62	34,23	513,45
5.2.4	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M,	SINAPI	M3	7,00	12,16	2,92	15,08	105,56

Engenheiro Civil
CREA nº 1910171403



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SETRE - IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JUREMA - PI.	DATA :	08/12/2025	BDI :	23,99%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JUREMA - PI.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JUREMA - PI	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
ÓRGÃO:	SETRE - SECRETARIA ESTADUAL DO TRABALHO E EMPREGO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	113,33%	71,12%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
	93381	PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023							
5.2.5	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,50	76,88	18,44	95,32	47,66
5.2.6	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,50	8,84	2,12	10,96	5,48
5.3	RESERVAÇÃO								26.985,87
5.3.1	SAA-5	RESERVATÓRIO DE 10 M³ EM FIBRA COM BASE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE 6M DE ALTURA, PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA-NÃO INCLUSO O TRANSPORTE.	PRÓPRIA	UN	1,00	19.974,29	4.791,83	24.766,12	24.766,12
5.3.2	SAA-4	ASSENTAMENTO, FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS ATÉ 15 KM DE TUBO PVC PBA CLASSE 12, COM DIÂMETRO NOMINAL 50 MM, INCLUINDO CONEXÕES.	PRÓPRIA	M	25,00	27,61	6,62	34,23	855,75
5.3.3	113957	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	ORSE	km	200,00	5,50	1,32	6,82	1.364,00
5.4	DISTRIBUIÇÃO								6.404,26
5.4.1	SAA-7	CHAFARIZ	PRÓPRIA	UN	1,00	5.165,14	1.239,12	6.404,26	6.404,26
6	LOCALIDADE LAGOA DA ROÇA								148.282,36
6.1	CAPTAÇÃO								113.991,64
6.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	M2	100,00	4,62	1,11	5,73	573,00
6.1.2	SETRE-PPT	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR 100m	PRÓPRIA	UN	1,00	58.879,22	14.125,12	73.004,34	73.004,34
6.1.3	SETRE-BOMB	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO E CAPTAÇÃO EM POÇO TUBULAR - POÇO A PERFURAR	PRÓPRIA	UN	1,00	18.188,34	4.363,38	22.551,72	22.551,72
6.1.4	SAA-2	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE DOSADOR DE CLORO	PRÓPRIA	UN	1,00	875,88	210,12	1.086,00	1.086,00
6.1.5	SAA-3	CERCA PARA SISTEMA DE CAPTAÇÃO, ADUÇÃO E RESERVAÇÃO, DIMENSÕES 10x10 M, COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,50 M, H(útil)=2,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME OVULADO, COM ALVENARIA H=0,6 M, INCLUSO PORTÃO EM FERRO, DIMENSÕES 2,30x1,00 M.	PRÓPRIA	UN	1,00	5.679,64	1.362,55	7.042,19	7.042,19
6.1.6	SETRE-CASA	CONSTRUÇÃO DE CASA DE ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA BOMBA E BARRILETE COM 5,29m², COM INSTALAÇÃO ELÉTRICA MONOFÁSICA	PRÓPRIA	UN	1,00	7.850,95	1.883,44	9.734,39	9.734,39

Engenheiro Civil
CREA nº 1910171483



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SETRE - IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JUREMA - PI.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JUREMA - PI.
LOCAL:	JUREMA - PI
ÓRGÃO:	SETRE - SECRETARIA ESTADUAL DO TRABALHO E EMPREGO

DATA :	08/12/2025	BDI :	23,99%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	113,33%	71,12%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.2	ADUÇÃO								900,59
6.2.1	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	SINAPI	M3	6,00	8,86	2,13	10,99	65,94
6.2.2	102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	13,00	10,08	2,42	12,50	162,50
6.2.3	SAA-4	ASSENTAMENTO, FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS ATÉ 15 KM DE TUBO PVC PBA CLASSE 12, COM DIÂMETRO NOMINAL 50 MM, INCLUINDO CONEXÕES.	PRÓPRIA	M	15,00	27,61	6,62	34,23	513,45
6.2.4	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	7,00	12,16	2,92	15,08	105,56
6.2.5	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,50	76,88	18,44	95,32	47,66
6.2.6	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,50	8,84	2,12	10,96	5,48
6.3	RESERVAÇÃO								26.985,87
6.3.1	SAA-5	RESERVATÓRIO DE 10 M³ EM FIBRA COM BASE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE 6M DE ALTURA, PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA-NÃO INCLUSO O TRANSPORTE.	PRÓPRIA	UN	1,00	19.974,29	4.791,83	24.766,12	24.766,12
6.3.2	SAA-4	ASSENTAMENTO, FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS ATÉ 15 KM DE TUBO PVC PBA CLASSE 12, COM DIÂMETRO NOMINAL 50 MM, INCLUINDO CONEXÕES.	PRÓPRIA	M	25,00	27,61	6,62	34,23	855,75
6.3.3	113957	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	ORSE	km	200,00	5,50	1,32	6,82	1.364,00
6.4	DISTRIBUIÇÃO								6.404,26
6.4.1	SAA-7	CHAFARIZ	PRÓPRIA	UN	1,00	5.165,14	1.239,12	6.404,26	6.404,26
		LOCALIDADE BOCA DA SERRA							148.282,36
7.1	CAPTAÇÃO								113.991,64
7.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	M2	100,00	4,62	1,11	5,73	573,00

Engenheiro Civil
 CREA nº 1910171403



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SETRE - IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JUREMA - PI.	DATA :	08/12/2025	BDI :	23,99%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JUREMA - PI.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JUREMA - PI	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
ÓRGÃO:	SETRE - SECRETARIA ESTADUAL DO TRABALHO E EMPREGO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	113,33%	71,12%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.1.2	SETRE-PPT	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR 100m	PRÓPRIA	UN	1,00	58.879,22	14.125,12	73.004,34	73.004,34
7.1.3	SETRE-BOMB	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO E CAPTAÇÃO EM POÇO TUBULAR - POÇO A PERFURAR	PRÓPRIA	UN	1,00	18.188,34	4.363,38	22.551,72	22.551,72
7.1.4	SAA-2	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE DOSADOR DE CLORO	PRÓPRIA	UN	1,00	875,88	210,12	1.086,00	1.086,00
7.1.5	SAA-3	CERCA PARA SISTEMA DE CAPTAÇÃO, ADUÇÃO E RESERVAÇÃO, DIMENSÕES 10x10 M, COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,50 M, H(útil)=2,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME OVULADO, COM ALVENARIA H=0,6 M, INCLUSO PORTÃO EM FERRO, DIMENSÕES 2,30x1,00 M.	PRÓPRIA	UN	1,00	5.679,64	1.362,55	7.042,19	7.042,19
7.1.6	SETRE-CASA	CONSTRUÇÃO DE CASA DE ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA BOMBA E BARRILETE COM 5,29m², COM INSTALAÇÃO ELÉTRICA MONOFÁSICA	PRÓPRIA	UN	1,00	7.850,95	1.883,44	9.734,39	9.734,39
7.2	ADUÇÃO								900,59
7.2.1	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	SINAPI	M3	6,00	8,86	2,13	10,99	65,94
7.2.2	102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	13,00	10,08	2,42	12,50	162,50
7.2.3	SAA-4	ASSENTAMENTO, FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS ATÉ 15 KM DE TUBO PVC PBA CLASSE 12, COM DIÂMETRO NOMINAL 50 MM, INCLUINDO CONEXÕES.	PRÓPRIA	M	15,00	27,61	6,62	34,23	513,45
7.2.4	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	7,00	12,16	2,92	15,08	105,56
7.2.5	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,50	76,88	18,44	95,32	47,66
7.2.6	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,50	8,84	2,12	10,96	5,48
7.3	RESERVAÇÃO								26.985,87
7.3.1	SAA-5	RESERVATÓRIO DE 10 M³ EM FIBRA COM BASE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE 6M DE ALTURA, PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA-NÃO INCLUSO O TRANSPORTE.	PRÓPRIA	UN	1,00	19.974,29	4.791,83	24.766,12	24.766,12
7.3.2	SAA-4	ASSENTAMENTO, FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS ATÉ 15 KM DE TUBO PVC PBA CLASSE 12, COM DIÂMETRO	PRÓPRIA	M	25,00	27,61	6,62	34,23	855,75



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SETRE - IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JUREMA - PI.	DATA :	08/12/2025	BDI :	23,99%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JUREMA - PI.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JUREMA - PI	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
ÓRGÃO:	SETRE - SECRETARIA ESTADUAL DO TRABALHO E EMPREGO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	113,33%	71,12%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
	SAA-4	NOMINAL 50 MM, INCLUINDO CONEXÕES.							
7.3.3	113957	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	ORSE	km	200,00	5,50	1,32	6,82	1.364,00
7.4	DISTRIBUIÇÃO								6.404,26
7.4.1	SAA-7	CHAFARIZ	PRÓPRIA	UN	1,00	5.165,14	1.239,12	6.404,26	6.404,26
8	LOCALIDADE MARISTELA								148.282,36
8.1	CAPTAÇÃO								113.991,64
8.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	M2	100,00	4,62	1,11	5,73	573,00
8.1.2	SETRE-PPT	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR 100m	PRÓPRIA	UN	1,00	58.879,22	14.125,12	73.004,34	73.004,34
8.1.3	SETRE-BOMB	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO E CAPTAÇÃO EM POÇO TUBULAR - POÇO A PERFURAR	PRÓPRIA	UN	1,00	18.188,34	4.363,38	22.551,72	22.551,72
8.1.4	SAA-2	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE DOSADOR DE CLORO	PRÓPRIA	UN	1,00	875,88	210,12	1.086,00	1.086,00
8.1.5	SAA-3	CERCA PARA SISTEMA DE CAPTAÇÃO, ADUÇÃO E RESERVAÇÃO, DIMENSÕES 10x10 M, COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,50 M, H(útil)=2,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME OVULADO, COM ALVENARIA H=0,6 M, INCLUSO PORTÃO EM FERRO, DIMENSÕES 2,30x1,00 M.	PRÓPRIA	UN	1,00	5.679,64	1.362,55	7.042,19	7.042,19
8.1.6	SETRE-CASA	CONSTRUÇÃO DE CASA DE ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA BOMBA E BARRILETE COM 5,29m², COM INSTALAÇÃO ELÉTRICA MONOFÁSICA	PRÓPRIA	UN	1,00	7.850,95	1.883,44	9.734,39	9.734,39
8.2	ADUÇÃO								900,59
8.2.1	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	SINAPI	M3	6,00	8,86	2,13	10,99	65,94
8.2.2	102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	13,00	10,08	2,42	12,50	162,50
8.2.3	SAA-4	ASSENTAMENTO, FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS ATÉ 15 KM DE TUBO PVC PBA CLASSE 12, COM DIÂMETRO NOMINAL 50 MM, INCLUINDO CONEXÕES.	PRÓPRIA	M	15,00	27,61	6,62	34,23	513,45
8.2.4	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M,	SINAPI	M3	7,00	12,16	2,92	15,08	105,56




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SETRE - IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JUREMA - PI.	DATA :	08/12/2025	BDI :	23,99%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JUREMA - PI.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JUREMA - PI	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
ÓRGÃO:	SETRE - SECRETARIA ESTADUAL DO TRABALHO E EMPREGO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	113,33%	71,12%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
	93381	PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023							
8.2.5	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,50	76,88	18,44	95,32	47,66
8.2.6	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,50	8,84	2,12	10,96	5,48
8.3	RESERVAÇÃO								26.985,87
8.3.1	SAA-5	RESERVATÓRIO DE 10 M³ EM FIBRA COM BASE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE 6M DE ALTURA, PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA-NÃO INCLUSO O TRANSPORTE.	PRÓPRIA	UN	1,00	19.974,29	4.791,83	24.766,12	24.766,12
8.3.2	SAA-4	ASSENTAMENTO, FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS ATÉ 15 KM DE TUBO PVC PBA CLASSE 12, COM DIÂMETRO NOMINAL 50 MM, INCLUINDO CONEXÕES.	PRÓPRIA	M	25,00	27,61	6,62	34,23	855,75
8.3.3	113957	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	ORSE	km	200,00	5,50	1,32	6,82	1.364,00
8.4	DISTRIBUIÇÃO								6.404,26
8.4.1	SAA-7	CHAFARIZ	PRÓPRIA	UN	1,00	5.165,14	1.239,12	6.404,26	6.404,26
9	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								38.574,20
9.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	160,00	129,49	31,06	160,55	25.688,00
9.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	180,00	35,39	8,49	43,88	7.898,40
9.3	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	170,00	23,66	5,68	29,34	4.987,80
VALOR TOTAL:									1.101.049,44
Um Milhão Cento e Um Mil Quarenta e Nove reais e Quarenta e Quatro centavos									

 GOVERNO DO PIAUÍ <small>AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.</small>		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
		OBRA:	SETRE - IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JUREMA - PI.	DATA : 08/12/2025	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JUREMA - PI.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JUREMA - PI	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
ÓRGÃO:	SETRE - SECRETARIA ESTADUAL DO TRABALHO E EMPREGO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	113,33%	71,12%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.498,72	35,67 %		64,33 %	100,00 %
			8.739,57		15.759,15	24.498,72
2	LOCALIDADE CACIMBA DO JATOBA	148.282,36	100,00 %			100,00 %
			148.282,36			148.282,36
3	LOCALIDADE BOA VISTA	148.282,36	100,00 %			100,00 %
			148.282,36			148.282,36
4	LOCALIDADE LOPES	148.282,36	40,00 %	60,00 %		100,00 %
			59.312,94	88.969,42		148.282,36
5	LOCALIDADE BAIXA GRANDE 03	148.282,36		100,00 %		100,00 %
				148.282,36		148.282,36
6	LOCALIDADE LAGOA DA ROÇA	148.282,36		80,00 %	20,00 %	100,00 %
				118.625,89	29.656,47	148.282,36
7	LOCALIDADE BOCA DA SERRA	148.282,36			100,00 %	100,00 %
					148.282,36	148.282,36
8	LOCALIDADE MARISTELA	148.282,36			100,00 %	100,00 %
					148.282,36	148.282,36
9	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	38.574,20	33,13 %	33,20 %	33,67 %	100,00 %
			12.779,36	12.808,47	12.986,37	38.574,20
		1.101.049,44	377.396,59	368.686,14	354.966,71	1.101.049,44
			377.396,59	746.082,73	1.101.049,44	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <p>GOVERNO DO PIAUI AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.</p>	OBRA:	SETRE - IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JUREMA - PI.	DATA : 08/12/2025		BDI : 23,99%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JUREMA - PI.	FORNTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	JUREMA - PI	ORSE	2025/09	111,36% 69,82%
	ÓRGÃO:	SETRE - SECRETARIA ESTADUAL DO TRABALHO E EMPREGO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	113,33% 71,12%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	400,00	400,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	38,70	0,43
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	20,74	0,27
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	4,99	16,00
TOTAL Material:					416,70	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	26,97	10,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	21,71	24,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					34,33	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	24,82	12,41
TOTAL Serviço:					12,41	

VALOR:	463,44
VALOR BDI (23.99%):	111,18
VALOR COM BDI:	574,62

SAA-1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (UN)


Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	32,00000000	81,29	2.601,28
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	18,00000000	316,00	5.688,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8.289,28	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	30,83	246,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					246,64	

VALOR:	8.535,92
VALOR BDI (23.99%):	2.047,77
VALOR COM BDI:	10.583,69

00010848 PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	1.206,01	1.206,01
TOTAL Material:					1.206,01	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <p>GOVERNO DO PIAUI AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.</p>	OBRA:	SETRE - IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JUREMA - PI.	DATA : 08/12/2025		BDI : 23,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JUREMA - PI.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	JUREMA - PI	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
	ÓRGÃO:	SETRE - SECRETARIA ESTADUAL DO TRABALHO E EMPREGO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	113,33%	71,12%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	1.206,01
VALOR BDI (23.99%):	289,32
VALOR COM BDI:	1.495,33

98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21320000	21,71	4,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,62

VALOR:	4,62
VALOR BDI (23.99%):	1,11
VALOR COM BDI:	5,73

SETRE-PPT PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR 100m (UN)


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S06313	Análise Bacteriológica da Água	ORSE	un	1,00000000	55,98	55,98
S06312	Análise Físico-química da Água	ORSE	un	1,00000000	565,21	565,21
S00075	Cascalho (piçarra branca) aplicado	ORSE	m3	4,20000000	129,75	544,95
SAA-10	CIMENTAÇÃO	PRÓPRIA	M3	0,80000000	1.097,17	877,74
S06306	Desenvolvimento com Compressor 150psi / 600cfm	ORSE	h	10,00000000	225,08	2.250,80
SAA-12	DESINFECÇÃO DE POÇO TUBULAR	PRÓPRIA	H	4,00000000	158,72	634,88
S06310	Ensaio de Vazão com Compressor 150psi / 600cfm	ORSE	h	10,00000000	225,08	2.250,80
SAA-11	Laje de proteção em concreto	PRÓPRIA	M3	0,80000000	951,89	761,51
SAA-8	LOCAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM ESTUDO GEOFÍSICO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1.432,45	1.432,45
SAA-9	Perfilagem ótica	PRÓPRIA	UN	1,00000000	4.909,22	4.909,22
S06233	Perfuração Metasedimento alterado / Compacta DN 10" (Poço 120m)	ORSE	m	30,00000000	214,63	6.438,90
S06235	Perfuração Metasedimento alterado / Compacta DN 6" (Poço 120m)	ORSE	m	70,00000000	156,31	10.941,70
SAA-13	Relatório técnico de poço (ficha técnica do poço, perfil construtivo e litológico), acompanhado de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART	PRÓPRIA	UN	1,00000000	4.561,80	4.561,80
S06270	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Leve DN 154mm	ORSE	m	100,00000000	127,46	12.746,00
S13013	Transporte de perfuratriz rotativa até 250 (mínimo 100km)	ORSE	km	250,00000000	26,71	6.677,50
I05128	Tampa de poço galvanizada em 6"	ORSE	un	1,00000000	107,28	107,28
I12540	Transporte de compressor 125psi / 250 cfm até 300km (mínimo 100km)	ORSE	km	250,00000000	12,49	3.122,50
TOTAL Serviço:					58.879,22	

VALOR:	58.879,22
VALOR BDI (23.99%):	14.125,12
VALOR COM BDI:	73.004,34

SETRE-BOMB AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO E CAPTAÇÃO EM POÇO TUBULAR - POÇO A PERFURAR (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SAA-19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRILETE	PRÓPRIA	UN	1,00000000	2.669,23	2.669,23
SAA-14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA DE 3 CV TRIFÁSICA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	4.818,88	4.818,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.</p>	OBRA:	SETRE - IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JUREMA - PI.	DATA : 08/12/2025	BDI : 23,99%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JUREMA - PI.	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	JUREMA - PI	ORSE	2025/09
	ÓRGÃO:	SETRE - SECRETARIA ESTADUAL DO TRABALHO E EMPREGO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	
			HORA	MES
			111,36%	69,82%
			114,15%	71,31%
			113,33%	71,12%
			0,00%	0,00%

SAA-15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO "CHATO" 16 MM²	PRÓPRIA	M	85,00000000	66,22	5.628,70
SAA-17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE COMANDO PARA BOMBA SUBMERSA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1.868,28	1.868,28
SAA-16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO EDUTOR DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL, COM LUVA EM FERRO GALVANIZADO, DN 50MM	PRÓPRIA	M	75,00000000	42,71	3.203,25
					TOTAL Serviço:	18.188,34
					VALOR:	18.188,34
					VALOR BDI (23.99%):	4.363,38
					VALOR COM BDI:	22.551,72


SAA-2 AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE DOSADOR DE CLORO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	9,00000000	1,83	16,47
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	4,00000000	14,42	57,68
00001957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	4,00000000	6,61	26,44
I9758	DOSADOR DE CLORO PASTILHA	SEINFRA	UN	1,00000000	519,23	519,23
00003534	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,78	7,78
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00000000	1,59	6,36
00006032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	3,00000000	32,83	98,49
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	3,86	3,86
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,00000000	9,17	18,34
					TOTAL Material:	754,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	21,82	54,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	26,67	66,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	121,23
					VALOR:	875,88
					VALOR BDI (23.99%):	210,12
					VALOR COM BDI:	1.086,00

SAA-3 CERCA PARA SISTEMA DE CAPTAÇÃO, ADUÇÃO E RESERVAÇÃO, DIMENSÕES 10x10 M, COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,50 M, H(útil)=2,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME OVULADO, COM ALVENARIA H=0,6 M, INCLUSO PORTÃO EM FERRO, DIMENSÕES 2,30x1,00 M. (UN)


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
103357	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	23,52000000	64,39	1.514,45
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	47,04000000	5,08	238,96
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,94000000	760,84	715,19

 GOVERNO DO PIAUÍ <small>AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.</small>		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	DATA : 08/12/2025	BDI : 23,99%	
DESCRÇÃO:	SETRE - IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JUREMA - PI.	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
LOCAL:	JUREMA - PI	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
ÓRGÃO:	SETRE - SECRETARIA ESTADUAL DO TRABALHO E EMPREGO	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	113,33%	71,12%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

101194	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	SINAPI	M	39,00000000	57,84	2.255,76
100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,30000000	415,34	955,28
					TOTAL Serviço:	5.679,64
					VALOR:	5.679,64
					VALOR BDI (23.99%):	1.362,55
					VALOR COM BDI:	7.042,19

SETRE-CASA CONSTRUÇÃO DE CASA DE ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA BOMBA E BARRILETE COM 5,29m², COM INSTALAÇÃO ELÉTRICA MONOFÁSICA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101166	SINAPI	M3	0,25000000	690,38	172,60
101162	SINAPI	M2	1,50000000	161,91	242,87
103323	SINAPI	M2	18,00000000	63,47	1.142,46
87878	SINAPI	M2	35,78000000	5,19	185,70
103669	SINAPI	M3	0,35000000	986,81	345,38
93358	SINAPI	M3	1,03000000	85,87	88,45
94994	SINAPI	M2	5,60000000	109,92	615,55
99059	SINAPI	M	9,20000000	60,16	553,47
87529	SINAPI	M2	35,78000000	37,96	1.358,21
103800	SINAPI	M3	1,03000000	681,19	701,63
104641	SINAPI	M2	7,38000000	9,24	68,19
88489	SINAPI	M2	3,36000000	12,72	42,74
98679	SINAPI	M2	4,00000000	44,65	178,60
101747	SINAPI	M2	4,00000000	102,23	408,92
94807	SINAPI	UN	1,00000000	499,22	499,22
94204	SINAPI	M2	11,00000000	48,64	535,04

 GOVERNO DO PIAUÍ <small>AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.</small>		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	SETRE - IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JUREMA - PI.	DATA : 08/12/2025	BDI : 23,99%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JUREMA - PI.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JUREMA - PI	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
ÓRGÃO:	SETRE - SECRETARIA ESTADUAL DO TRABALHO E EMPREGO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	113,33%	71,12%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	11,00000000	64,72	711,92
					TOTAL Serviço:	7.850,95
					VALOR:	7.850,95
					VALOR BDI (23.99%):	1.883,44
					VALOR COM BDI:	9.734,39

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		FORTE	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	63,23	2,37
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	145,56	4,84
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07620940	21,71	1,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,65
					VALOR:	8,86
					VALOR BDI (23.99%):	2,13
					VALOR COM BDI:	10,99

102327 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	0,04327520	63,23	2,73
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	0,03836500	145,56	5,58
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	8,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08164020	21,71	1,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,77
					VALOR:	10,08
					VALOR BDI (23.99%):	2,42
					VALOR COM BDI:	12,50

 GOVERNO DO PIAUÍ <small>AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.</small>		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	SETRE - IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JUREMA - PI.	DATA : 08/12/2025	BDI : 23,99%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JUREMA - PI.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JUREMA - PI	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
ÓRGÃO:	SETRE - SECRETARIA ESTADUAL DO TRABALHO E EMPREGO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	113,33%	71,12%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

SAA-4 ASSENTAMENTO, FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS ATÉ 15 KM DE TUBO PVC PBA CLASSE 12, COM DIÂMETRO NOMINAL 50 MM, INCLUINDO CONEXÕES. (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044056	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000100	471.700,88	0,47
TOTAL Equipamento:						0,47

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	0,17000000	2,96	0,50
00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	SINAPI	UN	0,03000000	41,56	1,25
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00300000	28,74	0,09
00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	23,34	23,34
TOTAL Material:						25,18


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	19,63	0,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06300000	21,71	1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,96

VALOR:	27,61
VALOR BDI (23,99%):	6,62
VALOR COM BDI:	34,23

93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E 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	71,27	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	310,99	1,67
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,12850000	35,42	4,55
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	0,03210000	63,23	2,02
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	0,02220000	145,56	3,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,51

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <p>GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.</p>	OBRA:	SETRE - IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JUREMA - PI.	DATA : 08/12/2025		BDI : 23,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JUREMA - PI.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	JUREMA - PI	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
	ÓRGÃO:	SETRE - SECRETARIA ESTADUAL DO TRABALHO E EMPREGO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	113,33%	71,12%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	21,71	0,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,65
					VALOR:	12,16
					VALOR BDI (23.99%):	2,92
					VALOR COM BDI:	15,08

94304 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. 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	71,27	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	310,99	1,67
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,13390000	35,42	4,74
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06410000	90,83	5,82
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04440000	213,51	9,47
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	21,74

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	38,76	53,83
					TOTAL Material:	53,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06050000	21,71	1,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,31
					VALOR:	76,88
					VALOR BDI (23.99%):	18,44
					VALOR COM BDI:	95,32

100982 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	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	0,01380000	70,71	0,97
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	0,01980000	260,58	5,15
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01050000	90,83	0,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <p>GOVERNO DO PIAUI AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.</p>	OBRA:	SETRE - IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JUREMA - PI.	DATA : 08/12/2025		BDI : 23,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JUREMA - PI.	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	JUREMA - PI	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
	ÓRGÃO:	SETRE - SECRETARIA ESTADUAL DO TRABALHO E EMPREGO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	113,33%	71,12%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	213,51	1,77
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	8,84
					VALOR:	8,84
					VALOR BDI (23.99%):	2,12
					VALOR COM BDI:	10,96

SAA-5 RESERVATÓRIO DE 10 M³ EM FIBRA COM BASE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE 6M DE ALTURA, PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA- NÃO INCLUSO O TRANSPORTE. (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037106	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	5.813,32	5.813,32
MERCADO LOCAL	Estrutura(base) de pré-moldado em concreto armado, altura útil de 6,00 m, para reservatório 10m³	PRÓPRIA	UN	1,00000000	10.000,00	10.000,00
					TOTAL Material:	15.813,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	27,39	109,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	21,71	86,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	196,40

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	3,75000000	765,48	2.870,55
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	SINAPI	M3	4,13000000	8,86	36,59
94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	9,62000000	109,92	1.057,43
					TOTAL Serviço:	3.964,57

VALOR:	19.974,29
VALOR BDI (23.99%):	4.791,83
VALOR COM BDI:	24.766,12


113957 Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck (km)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113957	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	ORSE	km	1,00000000	5,50	5,50
					TOTAL Serviço:	5,50

VALOR:	5,50
VALOR BDI (23.99%):	1,32
VALOR COM BDI:	6,82

SAA-7 CHAFARIZ (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
 <p>GOVERNO DO PIAUI AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.</p>	OBRA:	SETRE - IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JUREMA - PI.	DATA : 08/12/2025		BDI : 23,99%																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JUREMA - PI.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,33%</td> <td>71,12%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	113,33%	71,12%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																					
	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																					
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																						
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	113,33%	71,12%																						
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	JUREMA - PI																								
ÓRGÃO:	SETRE - SECRETARIA ESTADUAL DO TRABALHO E EMPREGO																								

00000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	4,00000000	4,56	18,24
COTAÇÃO	CHAFARIZ PRÉ-FRABRICADO 04 TORNEIRAS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3.900,00	3.900,00
00001650	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	90,82	90,82
00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	35,01	35,01
00036792	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA	SINAPI	UN	4,00000000	209,30	837,20
00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	3,80000000	23,34	88,69
					TOTAL Material:	4.969,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	21,82	43,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	26,67	53,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	27,39	54,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	21,71	43,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	195,18
					VALOR:	5.165,14
					VALOR BDI (23.99%):	1.239,12
					VALOR COM BDI:	6.404,26

90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)


Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
					TOTAL Encargos Complementares:	2,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	125,35	125,35
					TOTAL Mão de Obra:	125,35

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,85	1,85
					TOTAL Serviço:	1,85
					VALOR:	129,49
					VALOR BDI (23.99%):	31,06
					VALOR COM BDI:	160,55

90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

 GOVERNO DO PIAUÍ <small>AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.</small>		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	SETRE - IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JUREMA - PI.	DATA : 08/12/2025	BDI : 23,99%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JUREMA - PI.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JUREMA - PI	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
ÓRGÃO:	SETRE - SECRETARIA ESTADUAL DO TRABALHO E EMPREGO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	113,33%	71,12%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,28	1,28
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
					TOTAL Encargos Complementares:	2,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	31,85	31,85
					TOTAL Mão de Obra:	31,85

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
					TOTAL Serviço:	0,67

VALOR:	35,39
VALOR BDI (23.99%):	8,49
VALOR COM BDI:	43,88

88284 MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,46	2,46
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
					TOTAL Encargos Complementares:	5,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,13	18,13
					TOTAL Mão de Obra:	18,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
					TOTAL Serviço:	0,09

VALOR:	23,66
VALOR BDI (23.99%):	5,68
VALOR COM BDI:	29,34

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

TIPO DE BDI

COM DESONERAÇÃO	
SEM DESONERAÇÃO	X

TIPO DE SERVIÇO

	CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES	
	CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES DE CORRELATAS		X
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA		
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS		
FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS		

ÍNDICES PERCENTUAIS

%

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	A =	4,00%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF =	1,15%
SEGURO, GARANTIA E RISCOS	SEGURO + GARANTIA (S + G) =	0,70%
	RISCO (R) =	1,25%
LUCRO	L =	8,00%
IMPOSTOS	ISSQN =	3,00%
	PIS =	0,65%
	COFINS =	3,00%
	T =	6,65%

CALCULO

AC = TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
S + G = SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
R = TAXA DE RISCO
DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS
L = TAXA DE LUCRO
T = TAXA DE TRIBUTOS

BDI DE REFERÊNCIAS S/ INSS

MÍNIMO	20,76%
MÁXIMO	24,00%

BDI DE REFERÊNCIAS C/ INSS

MÍNIMO	25,44%
MÁXIMO	32,84%

BDI CALCULADO = 23,99%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SETRE - IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JUREMA - PI.	DATA : 08/12/2025	BDI : 23,99%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JUREMA - PI.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JUREMA - PI	ORSE	2025/09
ÓRGÃO:	SETRE - SECRETARIA ESTADUAL DO TRABALHO E EMPREGO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			114,15%
			71,31%
			113,33%
			71,12%
			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	17,82	0,00
B2	Feridos	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,65
B4	13º Salário	10,96	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,17	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	11,71	8,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	47,40	18,59
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,30	4,03
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	2,46	1,87
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,89	2,20
C5	Indenização Adicional	0,45	0,34
	TOTAL	11,22	8,53
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,44	6,84
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	17,91	7,20

A + B + C + D = 113,33 71,12