



SECRETARIA DO
**TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



PROJETO BÁSICO

AMPLIAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUEIMADA NOVA - PI.

ABRIL/2026

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

protocolo@setre.pi.gov.br


Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil - CREA-PI: 35222
Registro Nacional: 191854868



1. APRESENTAÇÃO

O presente trabalho apresenta o PROJETO BÁSICO para contratação de empresa visando a execução dos serviços de Ampliação de Sistemas de Abastecimento de Água (SAA) em diversas localidades na zona rural no município de Queimada Nova – 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\$ **1.508.207,44** (um milhão quinhentos e oito mil duzentos e sete reais e quarenta e quatro centavos), utilizando como referência de preços as tabelas dos bancos **ORSE 2026/01**, **SEINFRA-028** e **SINAPI 2026/01**, 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:

- Revisar 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 do Alto Médio Canindé (figura 2), compreendendo uma área de 1438,39 km², tendo como limites os municípios de Paulistana e Acauã ao norte, ao sul com Lagoa do Barro do Piauí e o estado de Pernambuco, a leste com o estado de Pernambuco e, a oeste com Lagoa do Barro do Piauí.

A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 08º 34'46" de latitude sul e 41º 25'10" de longitude oeste de Greenwich e dista cerca de 522 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 4.477 de 29/04/1992, sendo desmembrado do município de Paulistana. A população total, segundo o Censo 2000 do IBGE, é de 8.332 habitantes e uma densidade demográfica de 5,8, hab/km², onde 91,2% das pessoas estão na zona rural. Com relação a educação, 63,4% 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.

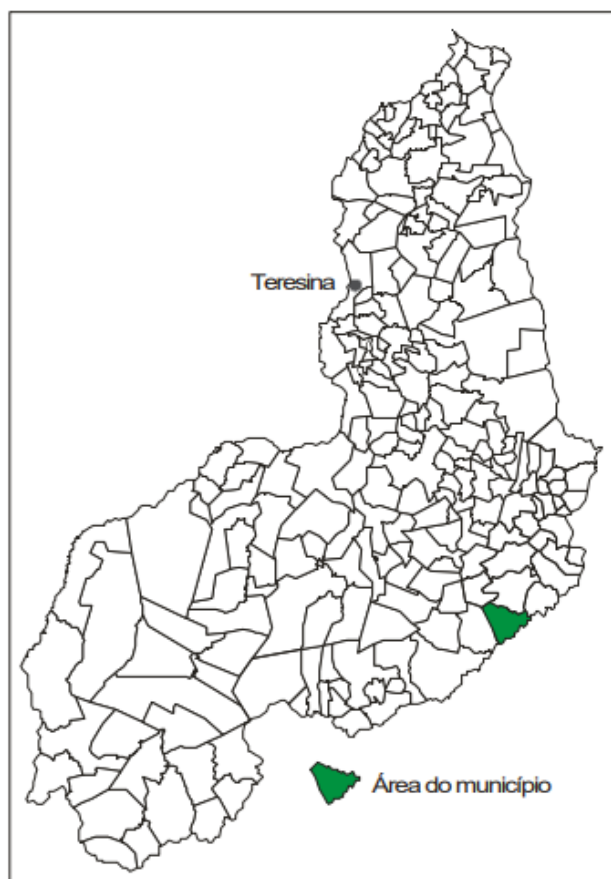


Figura 2 - Mapa de localização do município.

3.3 - Aspectos Fisiográficos

As condições climáticas do município de Queimada Nova (com altitude da sede a 410 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-janeirofevereiro como os mais chuvosos. Apresenta elevada deficiência hídrica (IBGE, 1977).

Os solos da região, em grande parte provenientes da alteração de filito, mármore, quartzito, xisto, mármore, gnaiss e laterito, 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 sub-caducifólio/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).

3.4 - Geologia

Conforme a figura 3, o contexto geológico do município de Queimada Nova é constituído, predominantemente, por rochas do embasamento cristalino pré-cambriano. As coberturas sedimentares ocorrem sob a forma de pequenas

manchas de materiais detríticos como areias, argilas, cascalhos e lateritos, reunidos na unidade colúvio-eluviais.

A rochas do embasamento cristalino estão representados por: filito, mármore, quartzito e xisto da Unidade Barra Bonita; xisto, quartzito e ardósia da Unidade Mandacaru; filito, mármore, xisto, quartzito e gnaiss da Unidade Monte Orebe e; mármore, quartzito e xisto do Complexo Santa Filomena e Granitos.

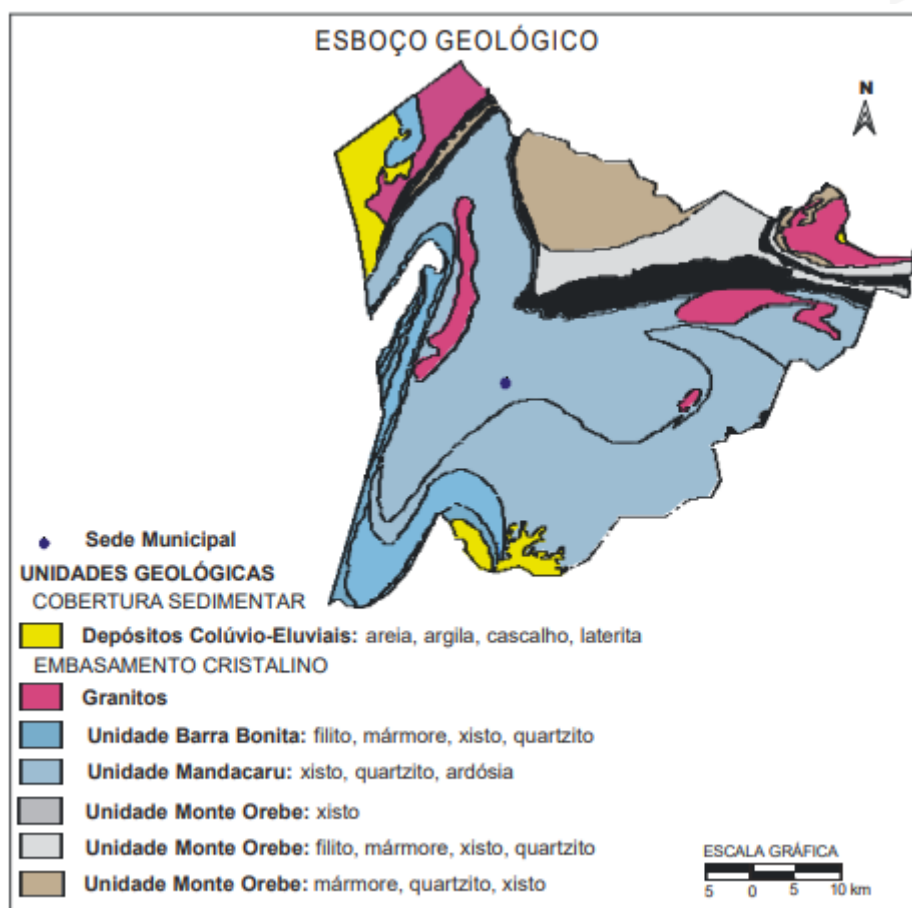


Figura 3 - Esboço geológico do município.

3.5 – Recursos Hídricos

3.5.1 – Águas Superficiais



Os recursos hídricos superficiais gerados no estado do Piauí estão representados pela bacia hidrográfica do rio Parnaíba, a mais extensa dentre as 25 bacias da Vertente Nordeste, ocupando uma área de 330.285 km², o equivalente a 3,9% do território nacional e abrange o estado do Piauí e parte do Maranhão e do Ceará.

O rio Parnaíba possui 1.400 quilômetros de extensão e a maioria dos afluentes localizados a jusante de Teresina são perenes e supridos por águas pluviais e subterrâneas. Depois do rio São Francisco, é o mais importante rio do Nordeste.

Dentre as sub-bacias, destacam-se aquelas constituídas pelos rios: Balsas, situado no Maranhão; Potí e Portinho, cujas nascentes localizam-se no Ceará; e Canindé, Piauí, Uruçuí-Preto, Gurguéia e Longá, todos no Piauí. Cabe destacar que a sub-bacia do rio Canindé, apesar de ter 26,2% da área total da bacia do Parnaíba, drena uma grande região semi-árida.

Apesar do Piauí estar inserido no “Polígono das Secas”, não possui grande quantidade de açudes. Os mais importantes são: Boa Esperança, localizado em Guadalupe e represando cinco bilhões de metros cúbicos de água do rio Parnaíba, vem prestando grandes benefícios à população através da criação de peixes e regularização da vazão do rio, o que evitará grandes cheias, além de melhorar as possibilidades de navegação do rio Parnaíba; Caldeirão, no município de Piripiri, onde se desenvolve grandes projetos agrícolas; Cajazeiras, no município de Pio IX, é também uma garantia contra a falta de água durante as secas; Ingazeira, situado no município de Paulistana, no rio Canindé e; Barreira, situado no município de Fronteiras.

Os principais cursos d’água que drenam o município de Queimada Nova são os riachos dos Pilões, Mansinho, Jacu, Serrinha e Gravatá.



3.5.2 – Águas Superficiais

No município de Queimada Nova distinguem-se dois domínios hidrogeológicos: rochas cristalinas e depósitos colúvio-eluviais.

As rochas cristalinas representam o que é denominado comumente de “aqüífero fissural” e representam quase a totalidade da área do município. Representam o que é denominado comumente de “aqüífero fissural” e compreendem uma variedade de rochas pré-cambrianas, englobadas em complexos de rochas representados litologicamente por granitos, filitos, mármore, quartzitos, ardósias e xistos. Como basicamente não existe uma porosidade primária nessas rochas, a ocorrência de água subterrânea é condicionada por uma porosidade secundária representada por fraturas e fendas, o que se traduz por reservatórios aleatórios, descontínuos e de pequena extensão. Nesse contexto, em geral, as vazões produzidas por poços são pequenas e a água, em função da falta de circulação, dos efeitos do clima semi-árido e do tipo de rocha, é, na maior parte das vezes, salinizada. Essas condições definem um potencial hidrogeológico baixo para as rochas cristalinas, sem, no entanto, diminuir sua importância como alternativa de abastecimento nos casos de pequenas comunidades ou como reserva estratégica em períodos prolongados de estiagem.

Os depósitos colúvio-eluviais correspondem a coberturas de sedimentos detríticos, com idade tércio-quaternária, ocorrendo em forma de manchas, que em função das reduzidas espessuras e descontinuidades, têm pouca expressão como mananciais para captação de água subterrânea.



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 centrífugas/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


Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil CREA-PI: 35222
Registro Nacional: 191854868



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. Ficará 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.



- **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. GEORREFERENCIAMENTO





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


Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil CREA-PI: 35222
Registro Nacional: 1918564868

SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE  GOVERNO DO PIAUÍ PIAUÍ TEM TRABALHO PIAUÍ SEM FOME	RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	SETRE - AMPLIAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUEIMADA NOVA - PI.	DATA : 06/04/2026		BDI : 23,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUEIMADA NOVA - PI.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	QUEIMADA NOVA - PI	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
	ÓRGÃO:	SETRE - SECRETARIA ESTADUAL DO TRABALHO E EMPREGO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	113,78%	71,59%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 18.687,34	3,01%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 16.779,30	2,70%
3	LOCALIDADE JUAZEIRO GRANDE	R\$ 219.598,79	35,36%
4	QUILOMBO PITOMBEIRA	R\$ 219.598,79	35,36%
5	LOCALIDADE MUNDO NOVO	R\$ 146.403,21	23,57%
VALOR TOTAL:		R\$ 621.067,43	100,00%

Seiscentos e Vinte e Um Mil Sessenta e Sete reais e Quarenta e Três centavos


Pablo Opatovky Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional: 1918564868

SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE  GOVERNO DO PIAUÍ ACIÃO DE TRANSFORMAÇÃO NOSSA TUA FORTALEZA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	SETRE - AMPLIAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUEIMADA NOVA - PI.	DATA : 06/04/2026		BDI : 23,99%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUEIMADA NOVA - PI.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	LOCAL:	QUEIMADA NOVA - PI	SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	113,78%	71,59%	
	ÓRGÃO:	SETRE - SECRETARIA ESTADUAL DO TRABALHO E EMPREGO	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 18.687,34
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	R\$ 579,10	R\$ 3.474,60
1.2	SAA-1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 10.726,75	R\$ 10.726,75
1.3	00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1.495,33	R\$ 4.485,99
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 16.779,30
2.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	60,00	R\$ 175,20	R\$ 10.512,00
2.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	80,00	R\$ 50,98	R\$ 4.078,40
2.3	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	70,00	R\$ 31,27	R\$ 2.188,90
3	LOCALIDADE JUAZEIRO GRANDE						R\$ 219.598,79
3.1	CAPTAÇÃO						R\$ 111.879,00
3.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 03/2024	SINAPI	M2	100,00	R\$ 6,25	R\$ 625,00
3.1.2	SETRE-BOMB	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO E CAPTAÇÃO EM POÇO TUBULAR - POÇO A PERFURAR	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 23.253,77	R\$ 23.253,77
3.1.3	SAA-2	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE DOSADOR DE CLORO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 1.076,23	R\$ 1.076,23
3.1.4	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	R\$ 7.087,64	R\$ 7.087,64
3.1.5	SAA-6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICA (PLACAS SOLARES, CONTROLADOR DA BOMBA E ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO), INCLUSO PROJETO EXECUTIVO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 43.348,78	R\$ 43.348,78
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	R\$ 10.297,63	R\$ 10.297,63
3.1.7	S11472	Regularização manual e compactação com placa vibratória	ORSE	m2	100,00	R\$ 9,75	R\$ 975,00
3.1.8	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 187,99	R\$ 2.255,88
3.1.9	SETRE-LP	LIMPEZA E DIAGNÓSTICO PARA FUNCIONAMENTO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 22.959,07	R\$ 22.959,07
3.2	ADUÇÃO						R\$ 911,75
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	R\$ 11,27	R\$ 67,62
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	R\$ 12,83	R\$ 166,79
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	R\$ 34,42	R\$ 516,30
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	R\$ 15,37	R\$ 107,59
3.2.5	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 ARGILLO-ARENOSO. AF 08/2023	SINAPI	M3	0,50	R\$ 95,68	R\$ 47,84
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	R\$ 11,22	R\$ 5,61
3.3	RESERVAÇÃO						R\$ 27.228,76
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	R\$ 25.004,26	R\$ 25.004,26

SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE  GOVERNO DO PIAUI ACIÃO DO TRABALHADOR NOSSA ÉPOCA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	SETRE - AMPLIAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUEIMADA NOVA - PI.	DATA : 06/04/2026		BDI : 23,99%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUEIMADA NOVA - PI.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	QUEIMADA NOVA - PI	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	
	ÓRGÃO:	SETRE - SECRETARIA ESTADUAL DO TRABALHO E EMPREGO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	113,78%	71,59%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	R\$ 34,42	R\$ 860,50
3.3.3	I13957	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão muncck	ORSE	km	200,00	R\$ 6,82	R\$ 1.364,00
3.4	DISTRIBUIÇÃO						R\$ 79.579,28
3.4.1	SAA-7	CHAFARIZ	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 6.383,70	R\$ 6.383,70
3.4.2	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	480,00	R\$ 12,83	R\$ 6.158,40
3.4.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	480,00	R\$ 42,70	R\$ 20.496,00
3.4.4	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF 01/2024	SINAPI	M3	48,00	R\$ 216,88	R\$ 10.410,24
3.4.5	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	800,00	R\$ 34,42	R\$ 27.536,00
3.4.6	I05629	Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, cabeçote, pn 10, tipo euro 24, d= 50mm	ORSE	un	2,00	R\$ 529,40	R\$ 1.058,80
3.4.7	00020326	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 60 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	40,00	R\$ 6,72	R\$ 268,80
3.4.8	00003825	LUVA DE CORRER PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	SINAPI	UN	4,00	R\$ 26,04	R\$ 104,16
3.4.9	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 43,41	R\$ 86,82
3.4.10	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	R\$ 14,18	R\$ 28,36
3.4.11	104734	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	SINAPI	M3	400,00	R\$ 17,62	R\$ 7.048,00
4	QUILOMBO PITOMBEIRA						R\$ 219.598,79
4.1	CAPTAÇÃO						R\$ 111.879,00
4.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 03/2024	SINAPI	M2	100,00	R\$ 6,25	R\$ 625,00
4.1.2	SETRE-BOMB	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO E CAPTAÇÃO EM POÇO TUBULAR - POÇO A PERFURAR	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 23.253,77	R\$ 23.253,77
4.1.3	SAA-2	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE DOSADOR DE CLORO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 1.076,23	R\$ 1.076,23
4.1.4	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	R\$ 7.087,64	R\$ 7.087,64
4.1.5	SAA-6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICA (PLACAS SOLARES, CONTROLADOR DA BOMBA E ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO), INCLUSO PROJETO EXECUTIVO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 43.348,78	R\$ 43.348,78
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	R\$ 10.297,63	R\$ 10.297,63
4.1.7	S11472	Regularização manual e compactação com placa vibratória	ORSE	m2	100,00	R\$ 9,75	R\$ 975,00
4.1.8	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 187,99	R\$ 2.255,88
4.1.9	SETRE-LP	LIMPEZA E DIAGNÓSTICO PARA FUNCIONAMENTO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 22.959,07	R\$ 22.959,07
4.2	ADUÇÃO						R\$ 911,75
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	R\$ 11,27	R\$ 67,62
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	R\$ 12,83	R\$ 166,79

SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FORTALEZA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	SETRE - AMPLIAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUEIMADA NOVA - PI.	DATA : 06/04/2026		BDI : 23,99%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUEIMADA NOVA - PI.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	
	LOCAL:	QUEIMADA NOVA - PI	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	ÓRGÃO:	SETRE - SECRETARIA ESTADUAL DO TRABALHO E EMPREGO	SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	113,78%	71,59%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	R\$ 34,42	R\$ 516,30
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	R\$ 15,37	R\$ 107,59
4.2.5	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	R\$ 95,68	R\$ 47,84
4.2.6	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	SINAPI	M3	0,50	R\$ 11,22	R\$ 5,61
4.3	RESERVAÇÃO						R\$ 27.228,76
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	R\$ 25.004,26	R\$ 25.004,26
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 NOMINAL 50 MM, INCLUINDO CONEXÕES.	PRÓPRIA	M	25,00	R\$ 34,42	R\$ 860,50
4.3.3	I13957	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão muncK	ORSE	km	200,00	R\$ 6,82	R\$ 1.364,00
4.4	DISTRIBUIÇÃO						R\$ 79.579,28
4.4.1	SAA-7	CHAFARIZ	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 6.383,70	R\$ 6.383,70
4.4.2	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	480,00	R\$ 12,83	R\$ 6.158,40
4.4.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	480,00	R\$ 42,70	R\$ 20.496,00
4.4.4	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024	SINAPI	M3	48,00	R\$ 216,88	R\$ 10.410,24
4.4.5	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	800,00	R\$ 34,42	R\$ 27.536,00
4.4.6	I05629	Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, cabeçote, pn 10, tipo euro 24, d= 50mm	ORSE	un	2,00	R\$ 529,40	R\$ 1.058,80
4.4.7	00020326	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 60 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	40,00	R\$ 6,72	R\$ 268,80
4.4.8	00003825	LUVA DE CORRER PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	SINAPI	UN	4,00	R\$ 26,04	R\$ 104,16
4.4.9	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 43,41	R\$ 86,82
4.4.10	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	R\$ 14,18	R\$ 28,36
4.4.11	104734	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	SINAPI	M3	400,00	R\$ 17,62	R\$ 7.048,00
5	LOCALIDADE MUNDO NOVO						R\$ 146.403,21
5.1	CAPTAÇÃO						R\$ 111.879,00
5.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 03/2024	SINAPI	M2	100,00	R\$ 6,25	R\$ 625,00
5.1.2	SETRE-BOMB	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO E CAPTAÇÃO EM POÇO TUBULAR - POÇO A PERFURAR	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 23.253,77	R\$ 23.253,77
5.1.3	SAA-2	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE DOSADOR DE CLORO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 1.076,23	R\$ 1.076,23
5.1.4	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	R\$ 7.087,64	R\$ 7.087,64
5.1.5	SAA-6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICA (PLACAS SOLARES, CONTROLADOR DA BOMBA E ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO), INCLUSO PROJETO EXECUTIVO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 43.348,78	R\$ 43.348,78

SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE  GOVERNO DO PIAUI ACIÃO DO TRABALHADOR ACIÃO DO TRABALHADOR	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	SETRE - AMPLIAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUEIMADA NOVA - PI.	DATA : 06/04/2026		BDI : 23,99%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUEIMADA NOVA - PI.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	QUEIMADA NOVA - PI	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	
	ÓRGÃO:	SETRE - SECRETARIA ESTADUAL DO TRABALHO E EMPREGO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	113,78%	71,59%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	R\$ 10.297,63	R\$ 10.297,63
5.1.7	S11472	Regularização manual e compactação com placa vibratória	ORSE	m2	100,00	R\$ 9,75	R\$ 975,00
5.1.8	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 187,99	R\$ 2.255,88
5.1.9	SETRE-LP	LIMPEZA E DIAGNÓSTICO PARA FUNCIONAMENTO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 22.959,07	R\$ 22.959,07
5.2	ADUÇÃO						R\$ 911,75
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	R\$ 11,27	R\$ 67,62
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	R\$ 12,83	R\$ 166,79
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	R\$ 34,42	R\$ 516,30
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, 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	R\$ 15,37	R\$ 107,59
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 ARGILÓ-ARENOSO. AF. 08/2023	SINAPI	M3	0,50	R\$ 95,68	R\$ 47,84
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	R\$ 11,22	R\$ 5,61
5.3	RESERVAÇÃO						R\$ 27.228,76
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	R\$ 25.004,26	R\$ 25.004,26
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	R\$ 34,42	R\$ 860,50
5.3.3	I13957	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	ORSE	km	200,00	R\$ 6,82	R\$ 1.364,00
5.4	DISTRIBUIÇÃO						R\$ 6.383,70
5.4.1	SAA-7	CHAFARIZ	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 6.383,70	R\$ 6.383,70
VALOR TOTAL:							R\$ 621.067,43
Seiscentos e Vinte e Um Mil Sessenta e Sete reais e Quarenta e Três centavos							


Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil - CREA-PI: 35222
Registro Nacional: 1918564868

SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE  GOVERNO DO PIAUÍ PIAUÍ TEM TRABALHO PIAUÍ SEM FOME	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	SETRE - AMPLIAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUEIMADA NOVA - PI.	DATA : 06/04/2026		BDI : 23,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUEIMADA NOVA - PI.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	QUEIMADA NOVA - PI	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
	ÓRGÃO:	SETRE - SECRETARIA ESTADUAL DO TRABALHO E EMPREGO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	113,78%	71,59%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 18.687,34	47,29 %		52,71 %	100,00 %
			R\$ 8.837,98		R\$ 9.849,36	R\$ 18.687,34
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 16.779,30	33,00 %	34,00 %	33,00 %	100,00 %
			R\$ 5.537,17	R\$ 5.704,97	R\$ 5.537,16	R\$ 16.779,30
3	LOCALIDADE JUAZEIRO GRANDE	R\$ 219.598,79	100,00 %			100,00 %
			R\$ 219.598,79			R\$ 219.598,79
4	QUILOMBO PITOMBEIRA	R\$ 219.598,79		100,00 %		100,00 %
				R\$ 219.598,79		R\$ 219.598,79
5	LOCALIDADE MUNDO NOVO	R\$ 146.403,21			100,00 %	100,00 %
					R\$ 146.403,21	R\$ 146.403,21
R\$ 621.067,43			R\$ 233.973,94	R\$ 225.303,76	R\$ 161.789,73	R\$ 621.067,43
			R\$ 233.973,94	R\$ 459.277,70	R\$ 621.067,43	



Pablo Otávio Torres de Carvalho
Eng. Civil - CREA-PI: 35222
Registro Nacional-1918564868

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE GOVERNO DO PIAUÍ	OBRA:	SETRE - AMPLIAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUEIMADA NOVA - PI.	DATA : 06/04/2026		BDI : 23,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUEIMADA NOVA - PI.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	QUEIMADA NOVA - PI	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
	ÓRGÃO:	SETRE - SECRETARIA ESTADUAL DO TRABALHO E EMPREGO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	113,78%	71,59%
			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		FONTE	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	R\$ 400,00	R\$ 400,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 38,70	R\$ 0,43
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 20,74	R\$ 0,27
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,05	R\$ 16,20
TOTAL Material:						R\$ 416,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 28,78	R\$ 10,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 23,66	R\$ 26,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,19
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 25,92	R\$ 12,96
TOTAL Serviço:						R\$ 12,96
VALOR:						467,05
VALOR BDI (23.99%):						112,05
VALOR COM BDI:						579,10

SAA-1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	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	R\$ 81,49	R\$ 2.607,68
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	R\$ 321,13	R\$ 5.780,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8.388,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 32,91	R\$ 263,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 263,28
VALOR:						8.651,30
VALOR BDI (23.99%):						2.075,45
VALOR COM BDI:						10.726,75

00010848 PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.206,01	R\$ 1.206,01
TOTAL Material:						R\$ 1.206,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SETRE - AMPLIAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUEIMADA NOVA - PI.	DATA : 06/04/2026		BDI : 23,99%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUEIMADA NOVA - PI.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
LOCAL:		SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	113,78%	71,59%
ÓRGÃO:		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	SETRE - SECRETARIA ESTADUAL DO TRABALHO E EMPREGO				

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

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

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,49	R\$ 2,49
00043486 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,13	R\$ 1,13
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,42	R\$ 1,42
00043462 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,19

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 134,14	R\$ 134,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,14

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,97	R\$ 1,97
TOTAL Serviço:					R\$ 1,97

VALOR:	141,30
VALOR BDI (23.99%):	33,90
VALOR COM BDI:	175,20

90776 ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,49	R\$ 2,49
00043487 EPI - FAMILIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,57	R\$ 1,57
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,42	R\$ 1,42
00043463 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,24

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083 ENCARGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,16	R\$ 34,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,16

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE GOVERNO DO PIAUÍ	OBRA:	SETRE - AMPLIAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUEIMADA NOVA - PI.	DATA : 06/04/2026		BDI : 23,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUEIMADA NOVA - PI.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	QUEIMADA NOVA - PI	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
	ÓRGÃO:	SETRE - SECRETARIA ESTADUAL DO TRABALHO E EMPREGO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	113,78%	71,59%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 0,72
VALOR:	41,12
VALOR BDI (23.99%):	9,86
VALOR COM BDI:	50,98

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	R\$ 2,49	R\$ 2,49
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,13	R\$ 1,13
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,42	R\$ 1,42
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,68
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,45	R\$ 19,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,45
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
TOTAL Serviço:						R\$ 0,09
VALOR:					25,22	
VALOR BDI (23.99%):					6,05	
VALOR COM BDI:					31,27	

98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21320000	R\$ 23,66	R\$ 5,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,04
VALOR:					5,04	
VALOR BDI (23.99%):					1,21	
VALOR COM BDI:					6,25	

SETRE-BOMB AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO E CAPTAÇÃO EM POÇO TUBULAR - POÇO A PERFURAR (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SAA-19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRILETE	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 2.679,07	R\$ 2.679,07
SAA-14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA DE 3 CV TRIFÁSICA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 4.834,36	R\$ 4.834,36
SAA-15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO "CHATO" 16 MM²	PRÓPRIA	M	85,00000000	R\$ 71,02	R\$ 6.036,70

SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE GOVERNO DO PIAUÍ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SETRE - AMPLIAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUEIMADA NOVA - PI.	DATA : 06/04/2026		BDI : 23,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUEIMADA NOVA - PI.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	QUEIMADA NOVA - PI	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
	ÓRGÃO:	SETRE - SECRETARIA ESTADUAL DO TRABALHO E EMPREGO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	113,78%	71,59%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

SAA-17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE COMANDO PARA BOMBA SUBMERSA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 1.902,92	R\$ 1.902,92
SAA-16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO EDUTOR DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL, COM LUVAS EM FERRO GALVANIZADO, DN 50MM	PRÓPRIA	M	75,00000000	R\$ 44,02	R\$ 3.301,50
					TOTAL Serviço:	R\$ 18.754,55
					VALOR:	18.754,55
					VALOR BDI (23.99%):	4.499,22
					VALOR COM BDI:	23.253,77

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	R\$ 1,83	R\$ 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	R\$ 14,42	R\$ 57,68
00001957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 6,61	R\$ 26,44
19758	DOSADOR DE CLORO PASTILHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 519,23	R\$ 519,23
00003534	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,78	R\$ 7,78
00001892	LUVAS EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 1,59	R\$ 6,36
00006032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 26,96	R\$ 80,88
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,86	R\$ 3,86
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 9,17	R\$ 18,34
					TOTAL Material:	R\$ 737,04
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	R\$ 23,59	R\$ 58,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 28,79	R\$ 71,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 130,96
					VALOR:	868,00
					VALOR BDI (23.99%):	208,23
					VALOR COM BDI:	1.076,23

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	R\$ 68,74	R\$ 1.616,76
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	47,04000000	R\$ 4,76	R\$ 223,91
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	R\$ 801,30	R\$ 753,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SETRE - AMPLIAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUEIMADA NOVA - PI.	DATA : 06/04/2026		BDI : 23,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUEIMADA NOVA - PI.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	QUEIMADA NOVA - PI	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
	ÓRGÃO:	SETRE - SECRETARIA ESTADUAL DO TRABALHO E EMPREGO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	113,78%	71,59%
			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_12/2025	SINAPI	M	39,00000000	R\$ 53,86	R\$ 2.100,54
100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	SINAPI	M2	2,30000000	R\$ 444,29	R\$ 1.021,87
					TOTAL Serviço:	R\$ 5.716,30
					VALOR:	5.716,30
					VALOR BDI (23.99%):	1.371,34
					VALOR COM BDI:	7.087,64

SAA-6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICA (PLACAS SOLARES, CONTROLADOR DA BOMBA E ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO), INCLUSO PROJETO EXECUTIVO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13644	Coletor solar , placas 100x200cm, Soletrol Max 2,00m² ou similar, classificação A inmetro	ORSE	un	8,00000000	R\$ 1.215,87	R\$ 9.726,96
I13002	Conjunto controlador DMX SLESA- EU7 / Fonte adap AC/DC	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3.861,60	R\$ 3.861,60
I11952	Perfil Alumínio, "U" 22,00mm x 1,90mm x 0,320kg/m	ORSE	m	800,00000000	R\$ 13,81	R\$ 11.048,00
				TOTAL Material:		R\$ 24.636,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	45,00000000	R\$ 24,79	R\$ 1.115,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	35,00000000	R\$ 30,09	R\$ 1.053,15
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	45,00000000	R\$ 141,05	R\$ 6.347,25
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	30,00000000	R\$ 29,26	R\$ 877,80
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	30,00000000	R\$ 31,04	R\$ 931,20
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 10.324,95
				VALOR:		34.961,51
				VALOR BDI (23.99%):		8.387,27
				VALOR COM BDI:		43.348,78

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	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,25000000	R\$ 736,86	R\$ 184,22
101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	1,50000000	R\$ 173,37	R\$ 260,06
103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	18,00000000	R\$ 67,70	R\$ 1.218,60
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	35,78000000	R\$ 5,58	R\$ 199,65
103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,35000000	R\$ 1.036,86	R\$ 362,90
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	1,03000000	R\$ 93,59	R\$ 96,40

SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE GOVERNO DO PIAUÍ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SETRE - AMPLIAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUEIMADA NOVA - PI.	DATA : 06/04/2026		BDI : 23,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUEIMADA NOVA - PI.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	QUEIMADA NOVA - PI	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
	ÓRGÃO:	SETRE - SECRETARIA ESTADUAL DO TRABALHO E EMPREGO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	113,78%	71,59%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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	5,60000000	R\$ 113,66	R\$ 636,50
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	9,20000000	R\$ 62,71	R\$ 576,93
87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	35,78000000	R\$ 40,03	R\$ 1.432,27
103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	M3	1,03000000	R\$ 715,66	R\$ 737,13
104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	7,38000000	R\$ 9,73	R\$ 71,81
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	3,36000000	R\$ 13,21	R\$ 44,39
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,00000000	R\$ 47,23	R\$ 188,92
101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,00000000	R\$ 99,83	R\$ 399,32
94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 506,15	R\$ 506,15
94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	11,00000000	R\$ 51,69	R\$ 568,59
92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	SINAPI	M2	11,00000000	R\$ 74,67	R\$ 821,37

TOTAL Serviço:	R\$ 8.305,21
----------------	--------------

VALOR:	8.305,21
VALOR BDI (23.99%):	1.992,42
VALOR COM BDI:	10.297,63

S11472 Regularização manual e compactação com placa vibratória (m2)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,96	R\$ 1,18
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 15,59	R\$ 4,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,67
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S11449	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	0,18000000	R\$ 11,15	R\$ 2,00
TOTAL Serviço:						R\$ 2,00
VALOR:						7,86
VALOR BDI (23.99%):						1,89
VALOR COM BDI:						9,75

C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE  GOVERNO DO PIAUI PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM EMPREGO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SETRE - AMPLIAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUEIMADA NOVA - PI.			DATA : 06/04/2026		BDI : 23,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUEIMADA NOVA - PI.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES		
			ORSE	2026/01	111,51%	69,72%		
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%		
	LOCAL:	QUEIMADA NOVA - PI	SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	113,78%	71,59%		
	ÓRGÃO:	SETRE - SECRETARIA ESTADUAL DO TRABALHO E EMPREGO	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 6,8900	R\$ 4,3579
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1378
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 4,5700	R\$ 0,4688
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,7400	R\$ 5,5854
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 11,2800	R\$ 0,7716
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,8900	R\$ 0,3991
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 22,1100	R\$ 37,7948
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 17,2300	R\$ 1,7678
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 36,6400	R\$ 3,7593
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 25,0600	R\$ 17,1360
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 16,7600	R\$ 3,4291
				TOTAL Material:		R\$ 76,6077

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 26,8600	R\$ 27,5503
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 26,8600	R\$ 13,7738
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 20,2600	R\$ 25,9753
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 67,2994

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 520,8900	R\$ 7,7092
				TOTAL Serviço:		R\$ 7,7092
				VALOR:		151,62
				VALOR BDI (23.99%):		36,37
				VALOR COM BDI:		187,99

SETRE-LP LIMPEZA E DIAGNÓSTICO PARA FUNCIONAMENTO (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S06313	Análise Bacteriológica da Água	ORSE	un	1,00000000	R\$ 55,98	R\$ 55,98
S06312	Análise Físico-química da Água	ORSE	un	1,00000000	R\$ 565,21	R\$ 565,21
S00075	Cascalho (piçarra branca) aplicado	ORSE	m3	4,20000000	R\$ 132,76	R\$ 557,59
SAA-10	CIMENTAÇÃO	PRÓPRIA	M3	0,80000000	R\$ 1.151,23	R\$ 920,98
S06306	Desenvolvimento com Compressor 150psi / 600cfm	ORSE	h	10,00000000	R\$ 225,08	R\$ 2.250,80
SAA-12	DESINFECÇÃO DE POÇO TUBULAR	PRÓPRIA	H	4,00000000	R\$ 169,03	R\$ 676,12
S06310	Ensaio de Vazão com Compressor 150psi / 600cfm	ORSE	h	10,00000000	R\$ 225,08	R\$ 2.250,80
SAA-11	Laje de proteção em concreto	PRÓPRIA	M3	0,80000000	R\$ 1.009,24	R\$ 807,39
SAA-9	Perfilagem ótica	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 5.360,92	R\$ 5.360,92
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	R\$ 4.963,80	R\$ 4.963,80
I05128	Tampa de poço galvanizada em 6"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 107,28	R\$ 107,28
					TOTAL Serviço:	R\$ 18.516,87
					VALOR:	18.516,87
					VALOR BDI (23.99%):	4.442,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE GOVERNO DO PIAUÍ	OBRA:	SETRE - AMPLIAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUEIMADA NOVA - PI.	DATA : 06/04/2026		BDI : 23,99%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUEIMADA NOVA - PI.	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	QUEIMADA NOVA - PI	ORSE	2026/01	111,51%
	ÓRGÃO:	SETRE - SECRETARIA ESTADUAL DO TRABALHO E EMPREGO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	113,78%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

VALOR COM BDI:	22.959,07
----------------	-----------

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	R\$ 63,56	R\$ 2,38
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\$ 147,81	R\$ 4,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07620940	R\$ 23,66	R\$ 1,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,80
VALOR:						9,09
VALOR BDI (23.99%):						2,18
VALOR COM BDI:						11,27

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	R\$ 63,56	R\$ 2,75
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	R\$ 147,81	R\$ 5,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08164020	R\$ 23,66	R\$ 1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,93
VALOR:						10,35
VALOR BDI (23.99%):						2,48
VALOR COM BDI:						12,83

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		FORTE	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	R\$ 488.284,66	R\$ 0,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SETRE - AMPLIAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUEIMADA NOVA - PI.	DATA : 06/04/2026		BDI : 23,99%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUEIMADA NOVA - PI.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	113,78%	71,59%
LOCAL:	QUEIMADA NOVA - PI	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
ÓRGÃO:	SETRE - SECRETARIA ESTADUAL DO TRABALHO E EMPREGO				

TOTAL Equipamento: R\$ 0,49

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	R\$ 2,96	R\$ 0,50
00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 41,56	R\$ 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	R\$ 30,01	R\$ 0,09
00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 23,34	R\$ 23,34
				TOTAL Material:		R\$ 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	R\$ 19,90	R\$ 0,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06300000	R\$ 23,66	R\$ 1,49
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 2,09

VALOR:	27,76
VALOR BDI (23.99%):	6,66
VALOR COM BDI:	34,42

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	R\$ 74,81	R\$ 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\$ 323,63	R\$ 1,74
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	R\$ 35,79	R\$ 4,59
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	R\$ 63,56	R\$ 2,04
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	R\$ 147,81	R\$ 3,28
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 11,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 23,66	R\$ 0,71
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,71
				VALOR:		12,40
				VALOR BDI (23.99%):		2,97
				VALOR COM BDI:		15,37

SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE GOVERNO DO PIAUÍ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SETRE - AMPLIAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUEIMADA NOVA - PI.	DATA : 06/04/2026		BDI : 23,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUEIMADA NOVA - PI.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	QUEIMADA NOVA - PI	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
	ÓRGÃO:	SETRE - SECRETARIA ESTADUAL DO TRABALHO E EMPREGO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	113,78%	71,59%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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	R\$ 74,81	R\$ 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\$ 323,63	R\$ 1,74
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	R\$ 35,79	R\$ 4,79
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	R\$ 90,53	R\$ 5,80
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	R\$ 214,99	R\$ 9,54
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 21,91
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	R\$ 38,76	R\$ 53,83
				TOTAL Material:		R\$ 53,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06050000	R\$ 23,66	R\$ 1,43
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,43
					VALOR:	77,17
					VALOR BDI (23.99%):	18,51
					VALOR COM BDI:	95,68

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	R\$ 73,06	R\$ 1,00
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	0,01980000	R\$ 268,94	R\$ 5,32
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	R\$ 90,53	R\$ 0,95
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	R\$ 214,99	R\$ 1,78
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 9,05
					VALOR:	9,05
					VALOR BDI (23.99%):	2,17
					VALOR COM BDI:	11,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE GOVERNO DO PIAUÍ	OBRA:	SETRE - AMPLIAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUEIMADA NOVA - PI.	DATA : 06/04/2026		BDI : 23,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUEIMADA NOVA - PI.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	QUEIMADA NOVA - PI	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
	ÓRGÃO:	SETRE - SECRETARIA ESTADUAL DO TRABALHO E EMPREGO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	113,78%	71,59%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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		FONTE	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	R\$ 5.813,32	R\$ 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	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00
					TOTAL Material:	R\$ 15.813,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 29,47	R\$ 117,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 23,66	R\$ 94,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 212,52

Serviço		FONTE	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	R\$ 802,55	R\$ 3.009,56
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	R\$ 9,09	R\$ 37,54
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	R\$ 113,66	R\$ 1.093,41
					TOTAL Serviço:	R\$ 4.140,51

VALOR:	20.166,35
VALOR BDI (23.99%):	4.837,91
VALOR COM BDI:	25.004,26

I13957 Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck (km)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13957	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	ORSE	km	1,00000000	R\$ 5,50	R\$ 5,50
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,50
					VALOR:	5,50
					VALOR BDI (23.99%):	1,32
					VALOR COM BDI:	6,82

SAA-7 CHAFARIZ (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 4,56	R\$ 18,24
COTAÇÃO	CHAFARIZ PRÉ-FRABRICADO 04 TORNEIRAS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 3.900,00	R\$ 3.900,00
00001650	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 100,56	R\$ 100,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE GOVERNO DO PIAUÍ	OBRA:	SETRE - AMPLIAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUEIMADA NOVA - PI.	DATA : 06/04/2026		BDI : 23,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUEIMADA NOVA - PI.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	QUEIMADA NOVA - PI	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
	ÓRGÃO:	SETRE - SECRETARIA ESTADUAL DO TRABALHO E EMPREGO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	113,78%	71,59%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,01	R\$ 35,01
00036792	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 198,76	R\$ 795,04
00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	3,80000000	R\$ 23,34	R\$ 88,69
					TOTAL Material:	R\$ 4.937,54

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	R\$ 23,59	R\$ 47,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 28,79	R\$ 57,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 29,47	R\$ 58,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 23,66	R\$ 47,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 211,02
					VALOR:	5.148,56
					VALOR BDI (23.99%):	1.235,14
					VALOR COM BDI:	6.383,70

C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,4420
					VALOR:	34,44
					VALOR BDI (23.99%):	8,26
					VALOR COM BDI:	42,70

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\$ 0,77	R\$ 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\$ 10,04	R\$ 0,32
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,34
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,19000000	R\$ 95,00	R\$ 113,05
					TOTAL Material:	R\$ 113,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57900000	R\$ 29,47	R\$ 46,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63400000	R\$ 23,66	R\$ 15,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 61,53
					VALOR:	174,92
					VALOR BDI (23.99%):	41,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE GOVERNO DO PIAUÍ	OBRA:	SETRE - AMPLIAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUEIMADA NOVA - PI.	DATA : 06/04/2026		BDI : 23,99%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUEIMADA NOVA - PI.	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	QUEIMADA NOVA - PI	ORSE	2026/01	111,51%
	ÓRGÃO:	SETRE - SECRETARIA ESTADUAL DO TRABALHO E EMPREGO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	113,78%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

VALOR COM BDI:	216,88
----------------	--------

I05629 Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, cabeçote, pn 10, tipo euro 24, d= 50mm (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05629	Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, cabeçote, pn 10, tipo euro 24, d= 50mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 426,97	R\$ 426,97
TOTAL Material:						R\$ 426,97
VALOR:						426,97
VALOR BDI (23.99%):						102,43
VALOR COM BDI:						529,40

00020326 ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 60 MM, PARA REDE AGUA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020326	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 60 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,42	R\$ 5,42
TOTAL Material:						R\$ 5,42
VALOR:						5,42
VALOR BDI (23.99%):						1,30
VALOR COM BDI:						6,72

00003825 LUVA DE CORRER PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003825	LUVA DE CORRER PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,00	R\$ 21,00
TOTAL Material:						R\$ 21,00
VALOR:						21,00
VALOR BDI (23.99%):						5,04
VALOR COM BDI:						26,04

00007048 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (UN)						
Material		FORTE	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\$ 35,01	R\$ 35,01
TOTAL Material:						R\$ 35,01
VALOR:						35,01
VALOR BDI (23.99%):						8,40
VALOR COM BDI:						43,41

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\$ 11,44	R\$ 11,44
TOTAL Material:						R\$ 11,44

SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE  GOVERNO DO PIAUÍ GOIÁS TEM PARANÁPO PIAUÍ TEM PARANÁPO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SETRE - AMPLIAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUEIMADA NOVA - PI.		DATA : 06/04/2026		BDI : 23,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUEIMADA NOVA - PI.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	QUEIMADA NOVA - PI		ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
	ÓRGÃO:	SETRE - SECRETARIA ESTADUAL DO TRABALHO E EMPREGO		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
				SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	113,78%	71,59%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	11,44
VALOR BDI (23.99%):	2,74
VALOR COM BDI:	14,18

104734 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. 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\$ 74,81	R\$ 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\$ 323,63	R\$ 1,74
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	0,06140000	R\$ 10,04	R\$ 0,61
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	0,05510000	R\$ 63,56	R\$ 3,50
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	0,03820000	R\$ 147,81	R\$ 5,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11350000	R\$ 23,66	R\$ 2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,68

VALOR:	14,21
VALOR BDI (23.99%):	3,41
VALOR COM BDI:	17,62



Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil/CREA-PI: 35222
Registro Nacional: 1918564868

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%

CÁLCULO

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				
SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE GOVERNO DO PIAUÍ PIAUÍ TEM TRABALHOS PIAUÍ TEM ESPERANÇAS	OBRA:	SETRE - AMPLIAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUEIMADA NOVA - PI.	DATA : 06/04/2026		BDI : 23,99%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUEIMADA NOVA - PI.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	QUEIMADA NOVA - PI	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
	ÓRGÃO:	SETRE - SECRETARIA ESTADUAL DO TRABALHO E EMPREGO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	113,78%	71,59%
		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	17,67%	0,00%
B2	Feriados	3,92%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,67%
B4	13º Salário	10,93%	8,31%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,24%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	11,52%	8,77%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	47,03%	18,41%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,02%	4,58%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	2,84%	2,16%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,57%	1,95%
C5	Indenização Adicional	0,51%	0,39%
	TOTAL	12,10%	9,20%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	17,31%	6,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,54%	0,41%
	TOTAL	17,85%	7,18%

A + B + C + D =

113,78%

71,59%



Pablo Otávio Torres de Carvalho
Eng. Civil-CREA-PI: 35222
Registro Nacional: 1918564868