PROJETO BÁSICO

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE CRISTALÂNDIA DO PIAUI - PI.

AGOSTO/2026

A RAPHAEL MENEZES DA SILVA:29308944000102

Assinado digitalmente por A RAPHAEL MENEZES DA SILVA:29308944000102
ND: C=BR, CN=A RAPHAEL MENEZES DA SILVA:29308944000102, L=Teresina, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla, ST=PI
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.08.03 15:39:45-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.0

1. APRESENTAÇÃO

O presente trabalho apresenta o PROJETO BÁSICO para contratação de empresa visando a execução dos serviços de Implantação de Sistema de Abastecimento de Água (SAA) em diversas localidades na zona rural no município de Cristalândia do Piauí – 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$ 1.023.383,99 (um milhão e vinte e três mil, trezentos e oitenta e três reais e noventa e nove 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:

• Perfurar poço e equipá-lo com bomba submersa;

• Construir casa de bomba;

• Implantar reservatório elevado sobre estrutura de concreto armado;

• Construir a rede de distribuição de água potável para atender todas as famílias da(s) localidade(s);

• Executar ligações domiciliares para atendimento às famílias beneficiadas; e

• Promover a educação sanitária e a conscientização da população sobre a importância do uso racional da água.

c. Indicadores de Sucesso

• Aumento do índice de acesso à água potável tratada alcançando maior porcentagem da população;

• Redução do número de casos de doenças relacionadas à água de má qualidade;

• Melhoria da qualidade de vida da população rural, com impactos positivos na saúde, higiene e bem-estar;

• Fortalecimento da economia local, com geração de renda e oportunidades de trabalho durante a execução das obras.

d. Impactos Esperados

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

• Melhoria da saúde pública: A água potável tratada é essencial para prevenir doenças como diarreia, cólera, hepatite A e outras doenças

transmitidas por água contaminada. O acesso à água potável contribui para a redução da mortalidade infantil e para a melhoria da qualidade de vida da população em geral;

• Promoção da higiene: A água potável é fundamental para a prática de hábitos de higiene pessoal, como lavar as mãos, escovar os dentes e tomar banho. Isso contribui para a prevenção de doenças e para a promoção da saúde individual e coletiva;

• Desenvolvimento social: O acesso à água potável facilita o desenvolvimento de atividades sociais e econômicas nas comunidades rurais. As famílias podem dedicar mais tempo a outras atividades, como educação, trabalho e lazer.

• Preservação do meio ambiente: A ampliação da rede de abastecimento de água potável pode contribuir para a preservação do meio ambiente, reduzindo a necessidade de consumo de água de fontes alternativas, como poços e rios não tratados. Além disso, o tratamento adequado da água potável evita a contaminação dos recursos hídricos.

e. Sustentabilidade

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

• Gestão eficiente do sistema de abastecimento de água: É fundamental que o sistema seja gerenciado de forma eficiente, com foco na qualidade da água, na redução de perdas e na cobrança de tarifas justas;

• Conscientização da população sobre o uso racional da água: A população deve ser conscientizada sobre a importância de usar a água de forma racional, evitando o desperdício;

• Manutenção preventiva do sistema: É fundamental realizar manutenções preventivas no sistema de abastecimento de água para garantir seu bom

funcionamento e evitar falhas;

• Participação da comunidade: A comunidade local deve ser envolvida na gestão do sistema de abastecimento de água, desde a fase de planejamento até a operação e manutenção.

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

3. CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

3.1 - Localização

O município está localizado na microrregião Chapadas do Extremo Sul Piauiense, compreendendo uma área irregular de 1 202,901 km² e tendo como limite os municípios Corrente, Sebastião Barros, Santa Rita de Cássia (BA) e Formosa do Rio Preto (BA).

A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 10° 39′ 10″ S, 45° 11′ 06″ O e distancia cerca de 894 km de Teresina.

3.2 - Aspectos Socioeconômicos

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

O município de Cristalândia do Piauí foi criado pela Lei Estadual nº 4.477, de 29 de abril de 1992, sendo desmembrado do município de Corrente. De acordo com o Censo Demográfico de 2022, realizado pelo IBGE, o município possui 7.356 habitantes, distribuídos em uma área territorial de aproximadamente 1.202,90

km², resultando em densidade demográfica de cerca de 6,12 hab./km². A população encontra-se distribuída entre as zonas urbana e rural, mantendo características predominantemente rurais. Quanto à educação, o município dispõe de estabelecimentos de ensino das redes municipal e estadual, atendendo à educação infantil, ao ensino fundamental e ao ensino médio, apresentando evolução gradual dos indicadores de alfabetização e escolaridade. A sede municipal conta com infraestrutura básica composta por sistema de abastecimento de água, fornecimento de energia elétrica, serviços de telefonia, agência dos Correios, unidades básicas de saúde, estabelecimentos de ensino e demais serviços públicos essenciais ao atendimento da população.

A economia do município está baseada principalmente na agropecuária, destacando-se a criação de bovinos, ovinos e caprinos, além da agricultura voltada ao cultivo de soja, milho, feijão e mandioca, atividades que vêm ganhando importância na região do cerrado piauiense. O setor público e o comércio local também desempenham papel relevante na geração de emprego e renda.

3.3 - Aspectos Fisiográficos

O município de Cristalândia do Piauí localiza-se na região Sudoeste do Estado do Piauí, apresentando altitude média da sede em torno de 620 metros acima do nível do mar. O clima predominante é tropical com estação seca (Aw), caracterizado por temperaturas elevadas durante todo o ano, com médias anuais em torno de 25°C a 27°C. A precipitação pluviométrica média anual varia entre 900 e 1.300 mm, concentrando-se principalmente entre os meses de novembro e abril.

Os solos predominantes são constituídos por Latossolos, Argissolos e Neossolos, típicos da região dos cerrados, apresentando, em geral, textura

média a arenosa e aptidão para agricultura mecanizada e pecuária, desde que adotadas práticas adequadas de manejo e conservação do solo.

A vegetação é composta predominantemente por formações de Cerrado, com ocorrência de campos, cerradões e matas de galeria ao longo dos cursos d'água, abrigando espécies adaptadas às condições climáticas da região.

O relevo é predominantemente plano a suavemente ondulado, característico dos chapadões do sul piauiense, favorecendo o desenvolvimento das atividades agropecuárias, especialmente a agricultura de larga escala. A rede hidrográfica integra a bacia do rio Corrente, formada por rios, riachos e córregos de regime predominantemente perene e intermitente, utilizados para abastecimento humano, dessedentação animal e atividades agropecuárias.

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

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 n° 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 deveram 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. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

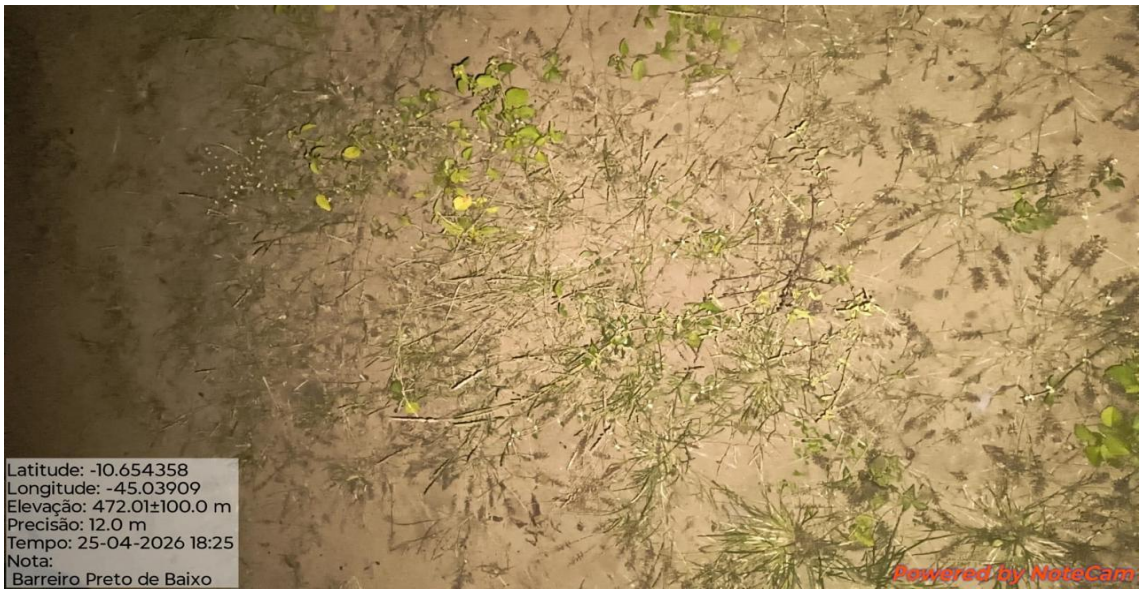



Latitude: -10.644255
Longitude: -45.128302
Elevação: 455.44±99.1 m
Precisão: 39.98 m
Tempo: 25-04-2026 15:55
Nota: Palmeira de Cima
Powered by NoteCam


Latitude: -10.644436
Longitude: -45.128322
Elevação: 455.54±63.8 m
Precisão: 13.75 m
Tempo: 25-04-2026 15:57
Nota: Palmeira de Cima
Powered by NoteCam


Latitude: -10.726297
Longitude: -45.03884
Elevação: 539.1±100.0 m
Precisão: 4.5 m
Tempo: 25-04-2026 17:08
Nota:
Vereda Cumprida
Powered by NoteCam


Latitude: -10.72625
Longitude: -45.038683
Altitude: 523.1±137.0 m
Precisão: 8.6 m
Tempo: 25-04-2026 17:07
Nota:
Vereda Cumprida
Powered by NoteCam

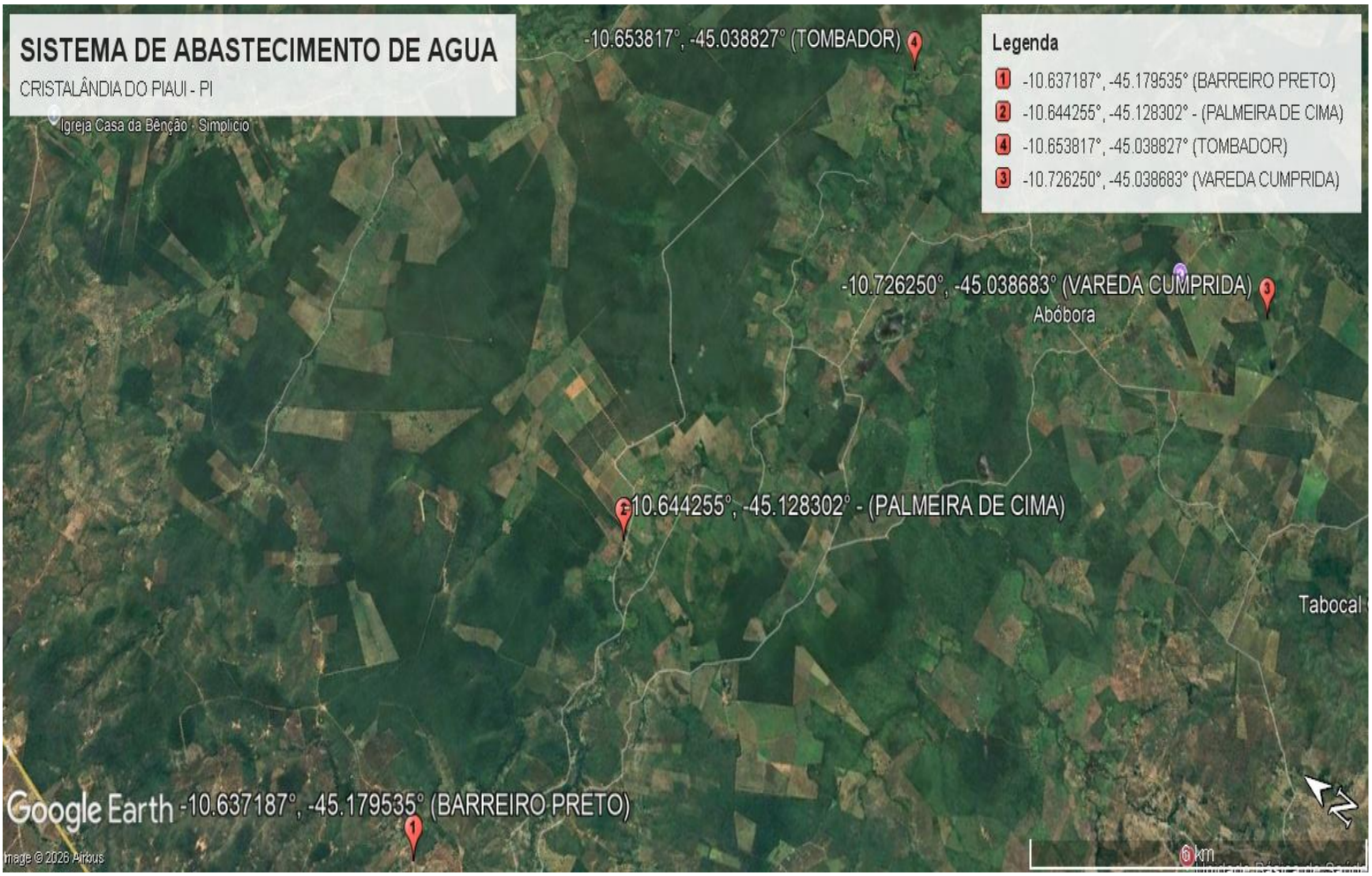

Latitude: -10.654358
Longitude: -45.03909
Elevação: 472.01±100.0 m
Precisão: 12.0 m
Tempo: 25-04-2026 18:25
Nota:
Barreiro Preto de Baixo
Powered by NoteCam


Latitude: -10.653817
Longitude: -45.038827
Elevação: 472.11±100.0 m
Precisão: 17.0 m
Tempo: 25-04-2026 18:25
Nota:
Barreiro Preto de Baixo
Powered by NoteCam


Latitude: -10.652382
Longitude: -45.185346
Elevação: 483.43±1.73 m
Precisão: 24.32 m
Tempo: 25-04-2026 14:36
Nota: Barreiro Preto de Cima /Cristalândia
Powered by NoteCam


Latitude: -10.637187
Longitude: -45.179535
Elevação: 473.39±9.04 m
Precisão: 15.9 m
Tempo: 25-04-2026 15:12
Nota: Barreiro Preto de Cima /Cristalândia
Powered by NoteCam

7. PLANTA ILUMINADA



SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO – SETRE

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

RESUMO DO ORÇAMENTO

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

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,99%

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%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.201,35	1,39
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	64.185,60	6,27
3	LOCALIDADE VEREDA CUMPRIDA	236.249,26	23,09
4	LOCALIDADE PALMEIRA DE CIMA	236.249,26	23,09
5	LOCALIDADE BARREIRO PRETO	236.249,26	23,09
6	LOCALIDADE TOMBADOR	236.249,26	23,09
	VALOR TOTAL:	1.023.383,99	100,00

Um Milhão Vinte e Três Mil Trezentos e Oitenta e Três reais e Noventa e Nove centavos

SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO – SETRE — GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,99%

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%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**								**14.201,35**
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	467,05	112,05	579,10	3.474,60
1.2	SAA-1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	8.651,30	2.075,45	10.726,75	10.726,75
2	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**								**64.185,60**
2.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	160,00	141,30	33,90	175,20	28.032,00
2.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	180,00	41,12	9,86	50,98	9.176,40
2.3	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	120,00	25,22	6,05	31,27	3.752,40
2.4	G0450	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	120,00	156,09	37,45	193,54	23.224,80
3	**LOCALIDADE VEREDA CUMPRIDA**								**236.249,26**
3.1	**CAPTAÇÃO**								**175.191,10**
3.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	M2	100,00	5,04	1,21	6,25	625,00
3.1.2	SETRE-PPT 3	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR 130m	PRÓPRIA	UN	1,00	72.184,89	17.317,16	89.502,05	89.502,05
3.1.3	SETRE-BOMB	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO E CAPTAÇÃO EM POÇO TUBULAR - POÇO A PERFURAR	PRÓPRIA	UN	1,00	18.754,55	4.499,22	23.253,77	23.253,77
3.1.4	SAA-2	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE DOSADOR DE CLORO	PRÓPRIA	UN	1,00	868,00	208,23	1.076,23	1.076,23
3.1.5	SAA-3	CERCA PARA SISTEMA DE CAPTAÇÃO, ADUÇÃO E RESERVAÇÃO, DIMENSÕES 10x10 M, COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,50 M, H(útil)=2,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME OVULADO, COM ALVENARIA H=0,6 M, INCLUSO PORTÃO EM FERRO, DIMENSÕES 2,30x1,00 M.	PRÓPRIA	UN	1,00	5.716,30	1.371,34	7.087,64	7.087,64
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	8.305,21	1.992,42	10.297,63	10.297,63
3.1.7	SAA-6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICA (PLACAS SOLARES, CONTROLADOR DA BOMBA E ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO), INCLUSO PROJETO EXECUTIVO	PRÓPRIA	UN	1,00	34.961,51	8.387,27	43.348,78	43.348,78
3.2	**ADUÇÃO**								**911,75**

SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO – SETRE — GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,99%

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%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
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	9,09	2,18	11,27	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	10,35	2,48	12,83	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	27,76	6,66	34,42	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	12,40	2,97	15,37	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 ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,50	77,17	18,51	95,68	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	9,05	2,17	11,22	5,61
3.3	**RESERVAÇÃO**								**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	20.166,35	4.837,91	25.004,26	25.004,26
3.3.2	SAA-4	ASSENTAMENTO, FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS ATÉ 15 KM DE TUBO PVC PBA CLASSE 12, COM DIÂMETRO NOMINAL 50 MM, INCLUINDO CONEXÕES.	PRÓPRIA	M	25,00	27,76	6,66	34,42	860,50
3.3.3	I13957	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	ORSE	km	200,00	5,50	1,32	6,82	1.364,00
3.4	**DISTRIBUIÇÃO**								**32.917,65**
3.4.1	SAA-7	CHAFARIZ	PRÓPRIA	UN	1,00	5.148,56	1.235,14	6.383,70	6.383,70
3.4.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	176,40	9,09	2,18	11,27	1.988,03
3.4.3	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	500,00	27,76	6,66	34,42	17.210,00
3.4.4	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M,	SINAPI	M3	176,40	17,99	4,32	22,31	3.935,48

SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO – SETRE — GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,99%

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%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
	93379	PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023							
3.4.5	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	19,60	71,82	17,23	89,05	1.745,38
3.4.6	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	19,60	9,05	2,17	11,22	219,91
3.4.7	97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	209,67	50,30	259,97	259,97
3.4.8	I05632	Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, volante, pn 10, tipo euro 24, d= 50mm	ORSE	un	2,00	473,90	113,69	587,59	1.175,18
4	**LOCALIDADE PALMEIRA DE CIMA**								**236.249,26**
4.1	**CAPTAÇÃO**								**175.191,10**
4.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	M2	100,00	5,04	1,21	6,25	625,00
4.1.2	SETRE-PPT 3	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR 130m	PRÓPRIA	UN	1,00	72.184,89	17.317,16	89.502,05	89.502,05
4.1.3	SETRE-BOMB	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO E CAPTAÇÃO EM POÇO TUBULAR - POÇO A PERFURAR	PRÓPRIA	UN	1,00	18.754,55	4.499,22	23.253,77	23.253,77
4.1.4	SAA-2	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE DOSADOR DE CLORO	PRÓPRIA	UN	1,00	868,00	208,23	1.076,23	1.076,23
4.1.5	SAA-3	CERCA PARA SISTEMA DE CAPTAÇÃO, ADUÇÃO E RESERVAÇÃO, DIMENSÕES 10x10 M, COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,50 M, H(útil)=2,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME OVULADO, COM ALVENARIA H=0,6 M, INCLUSO PORTÃO EM FERRO, DIMENSÕES 2,30x1,00 M.	PRÓPRIA	UN	1,00	5.716,30	1.371,34	7.087,64	7.087,64
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	8.305,21	1.992,42	10.297,63	10.297,63
4.1.7	SAA-6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICA (PLACAS SOLARES, CONTROLADOR DA BOMBA E ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO), INCLUSO PROJETO EXECUTIVO	PRÓPRIA	UN	1,00	34.961,51	8.387,27	43.348,78	43.348,78
4.2	**ADUÇÃO**								**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	9,09	2,18	11,27	67,62

SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO – SETRE — GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,99%

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%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.2.2	102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	13,00	10,35	2,48	12,83	166,79
4.2.3	SAA-4	ASSENTAMENTO, FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS ATÉ 15 KM DE TUBO PVC PBA CLASSE 12, COM DIÂMETRO NOMINAL 50 MM, INCLUINDO CONEXÕES.	PRÓPRIA	M	15,00	27,76	6,66	34,42	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	12,40	2,97	15,37	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	77,17	18,51	95,68	47,84
4.2.6	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,50	9,05	2,17	11,22	5,61
4.3	**RESERVAÇÃO**								**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	20.166,35	4.837,91	25.004,26	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	27,76	6,66	34,42	860,50
4.3.3	I13957	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	ORSE	km	200,00	5,50	1,32	6,82	1.364,00
4.4	**DISTRIBUIÇÃO**								**32.917,65**
4.4.1	SAA-7	CHAFARIZ	PRÓPRIA	UN	1,00	5.148,56	1.235,14	6.383,70	6.383,70
4.4.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	176,40	9,09	2,18	11,27	1.988,03
4.4.3	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	500,00	27,76	6,66	34,42	17.210,00
4.4.4	93379	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 ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	SINAPI	M3	176,40	17,99	4,32	22,31	3.935,48
4.4.5	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M,	SINAPI	M3	19,60	71,82	17,23	89,05	1.745,38

SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO – SETRE — GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,99%

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%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
	94316	PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023							
4.4.6	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	19,60	9,05	2,17	11,22	219,91
4.4.7	97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	209,67	50,30	259,97	259,97
4.4.8	I05632	Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, volante, pn 10, tipo euro 24, d= 50mm	ORSE	un	2,00	473,90	113,69	587,59	1.175,18
5	**LOCALIDADE BARREIRO PRETO**								**236.249,26**
5.1	**CAPTAÇÃO**								**175.191,10**
5.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	M2	100,00	5,04	1,21	6,25	625,00
5.1.2	SETRE-PPT 3	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR 130m	PRÓPRIA	UN	1,00	72.184,89	17.317,16	89.502,05	89.502,05
5.1.3	SETRE-BOMB	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO E CAPTAÇÃO EM POÇO TUBULAR - POÇO A PERFURAR	PRÓPRIA	UN	1,00	18.754,55	4.499,22	23.253,77	23.253,77
5.1.4	SAA-2	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE DOSADOR DE CLORO	PRÓPRIA	UN	1,00	868,00	208,23	1.076,23	1.076,23
5.1.5	SAA-3	CERCA PARA SISTEMA DE CAPTAÇÃO, ADUÇÃO E RESERVAÇÃO, DIMENSÕES 10x10 M, COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,50 M, H(útil)=2,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME OVULADO, COM ALVENARIA H=0,6 M, INCLUSO PORTÃO EM FERRO, DIMENSÕES 2,30x1,00 M.	PRÓPRIA	UN	1,00	5.716,30	1.371,34	7.087,64	7.087,64
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	8.305,21	1.992,42	10.297,63	10.297,63
5.1.7	SAA-6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICA (PLACAS SOLARES, CONTROLADOR DA BOMBA E ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO), INCLUSO PROJETO EXECUTIVO	PRÓPRIA	UN	1,00	34.961,51	8.387,27	43.348,78	43.348,78
5.2	**ADUÇÃO**								**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	9,09	2,18	11,27	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	10,35	2,48	12,83	166,79

SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO – SETRE — GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,99%

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%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.2.3	SAA-4	ASSENTAMENTO, FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS ATÉ 15 KM DE TUBO PVC PBA CLASSE 12, COM DIÂMETRO NOMINAL 50 MM, INCLUINDO CONEXÕES.	PRÓPRIA	M	15,00	27,76	6,66	34,42	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	12,40	2,97	15,37	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 ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,50	77,17	18,51	95,68	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	9,05	2,17	11,22	5,61
5.3	**RESERVAÇÃO**								**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	20.166,35	4.837,91	25.004,26	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	27,76	6,66	34,42	860,50
5.3.3	I13957	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	ORSE	km	200,00	5,50	1,32	6,82	1.364,00
5.4	**DISTRIBUIÇÃO**								**32.917,65**
5.4.1	SAA-7	CHAFARIZ	PRÓPRIA	UN	1,00	5.148,56	1.235,14	6.383,70	6.383,70
5.4.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	176,40	9,09	2,18	11,27	1.988,03
5.4.3	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	500,00	27,76	6,66	34,42	17.210,00
5.4.4	93379	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 ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	SINAPI	M3	176,40	17,99	4,32	22,31	3.935,48
5.4.5	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	19,60	71,82	17,23	89,05	1.745,38
5.4.6	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	19,60	9,05	2,17	11,22	219,91

SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO – SETRE — GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,99%

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%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.4.7	97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	209,67	50,30	259,97	259,97
5.4.8	I05632	Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, volante, pn 10, tipo euro 24, d= 50mm	ORSE	un	2,00	473,90	113,69	587,59	1.175,18
6	**LOCALIDADE TOMBADOR**								**236.249,26**
6.1	**CAPTAÇÃO**								**175.191,10**
6.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	M2	100,00	5,04	1,21	6,25	625,00
6.1.2	SETRE-PPT 3	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR 130m	PRÓPRIA	UN	1,00	72.184,89	17.317,16	89.502,05	89.502,05
6.1.3	SETRE-BOMB	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO E CAPTAÇÃO EM POÇO TUBULAR - POÇO A PERFURAR	PRÓPRIA	UN	1,00	18.754,55	4.499,22	23.253,77	23.253,77
6.1.4	SAA-2	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE DOSADOR DE CLORO	PRÓPRIA	UN	1,00	868,00	208,23	1.076,23	1.076,23
6.1.5	SAA-3	CERCA PARA SISTEMA DE CAPTAÇÃO, ADUÇÃO E RESERVAÇÃO, DIMENSÕES 10x10 M, COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,50 M, H(útil)=2,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME OVULADO, COM ALVENARIA H=0,6 M, INCLUSO PORTÃO EM FERRO, DIMENSÕES 2,30x1,00 M.	PRÓPRIA	UN	1,00	5.716,30	1.371,34	7.087,64	7.087,64
6.1.6	SETRE-CASA	CONSTRUÇÃO DE CASA DE ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA BOMBA E BARRILETE COM 5,29m², COM INSTALAÇÃO ELÉTRICA MONOFÁSICA	PRÓPRIA	UN	1,00	8.305,21	1.992,42	10.297,63	10.297,63
6.1.7	SAA-6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICA (PLACAS SOLARES, CONTROLADOR DA BOMBA E ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO), INCLUSO PROJETO EXECUTIVO	PRÓPRIA	UN	1,00	34.961,51	8.387,27	43.348,78	43.348,78
6.2	**ADUÇÃO**								**911,75**
6.2.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	6,00	9,09	2,18	11,27	67,62
6.2.2	102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	13,00	10,35	2,48	12,83	166,79
6.2.3	SAA-4	ASSENTAMENTO, FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS ATÉ 15 KM DE TUBO PVC PBA CLASSE 12, COM DIÂMETRO NOMINAL 50 MM, INCLUINDO CONEXÕES.	PRÓPRIA	M	15,00	27,76	6,66	34,42	516,30
6.2.4	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA	SINAPI	M3	7,00	12,40	2,97	15,37	107,59

SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO – SETRE — GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,99%

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%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
	93381	E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023							
6.2.5	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,50	77,17	18,51	95,68	47,84
6.2.6	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,50	9,05	2,17	11,22	5,61
6.3	**RESERVAÇÃO**								**27.228,76**
6.3.1	SAA-5	RESERVATÓRIO DE 10 M³ EM FIBRA COM BASE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE 6M DE ALTURA, PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA-NÃO INCLUSO O TRANSPORTE.	PRÓPRIA	UN	1,00	20.166,35	4.837,91	25.004,26	25.004,26
6.3.2	SAA-4	ASSENTAMENTO, FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS ATÉ 15 KM DE TUBO PVC PBA CLASSE 12, COM DIÂMETRO NOMINAL 50 MM, INCLUINDO CONEXÕES.	PRÓPRIA	M	25,00	27,76	6,66	34,42	860,50
6.3.3	I13957	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	ORSE	km	200,00	5,50	1,32	6,82	1.364,00
6.4	**DISTRIBUIÇÃO**								**32.917,65**
6.4.1	SAA-7	CHAFARIZ	PRÓPRIA	UN	1,00	5.148,56	1.235,14	6.383,70	6.383,70
6.4.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	176,40	9,09	2,18	11,27	1.988,03
6.4.3	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	500,00	27,76	6,66	34,42	17.210,00
6.4.4	93379	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 ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	SINAPI	M3	176,40	17,99	4,32	22,31	3.935,48
6.4.5	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	19,60	71,82	17,23	89,05	1.745,38
6.4.6	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	19,60	9,05	2,17	11,22	219,91
6.4.7	97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	209,67	50,30	259,97	259,97

SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO – SETRE

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,99%

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%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.4.8	I05632	Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, volante, pn 10, tipo euro 24, d= 50mm	ORSE	un	2,00	473,90	113,69	587,59	1.175,18

VALOR TOTAL: **1.023.383,99**

Um Milhão Vinte e Três Mil Trezentos e Oitenta e Três reais e Noventa e Nove centavos

SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO – SETRE — GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,99%

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%
PRÓPRIA	PROPRIA	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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	400,00	400,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	38,70	0,43
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	20,74	0,27
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	5,05	16,20
					TOTAL Material:	416,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	28,78	10,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	23,66	26,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	37,19

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	25,92	12,96
					TOTAL Serviço:	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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	32,00000000	81,49	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	321,13	5.780,34
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	8.388,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	32,91	263,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	263,28

VALOR:	**8.651,30**
VALOR BDI (23.99%):	**2.075,45**
VALOR COM BDI:	**10.726,75**

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

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,49	2,49

SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO – SETRE — GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,99%

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%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,13	1,13
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,42	1,42
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
					TOTAL Encargos Complementares:	5,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	134,14	134,14
					TOTAL Mão de Obra:	134,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,97	1,97
					TOTAL Serviço:	1,97

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

90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	34,16	34,16
					TOTAL Mão de Obra:	34,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72
					TOTAL Serviço:	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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO – SETRE — GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,99%

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%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	2,49	2,49
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,13	1,13
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,42	1,42
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
					TOTAL Encargos Complementares:	5,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	19,45	19,45
					TOTAL Mão de Obra:	19,45

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

VALOR:	**25,22**
VALOR BDI (23.99%):	**6,05**
VALOR COM BDI:	**31,27**

G0450 VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
G0464	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DE VAN FURGÃO/PICK UP 4X4 - 147 KW	SEINFRA	H	1,00000000	20,8600	20,8600
G0449	MATERIAL DE OPERAÇÃO VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW/197 HP	SEINFRA	H	1,00000000	98,4028	98,4028
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	16,01280000	1,0000	16,0128
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,80380000	1,0000	4,8038
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	16,01280000	1,0000	16,0128
					TOTAL Geral:	156,0922

VALOR:	**156,09**
VALOR BDI (23.99%):	**37,45**
VALOR COM BDI:	**193,54**

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21320000	23,66	5,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,04

VALOR:	**5,04**
VALOR BDI (23.99%):	**1,21**
VALOR COM BDI:	**6,25**

SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO – SETRE

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,99%

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%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

SETRE-PPT 3 PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR 130m (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S06313	Análise Bacteriológica da Água	ORSE	un	1,00000000	55,98	55,98
S06312	Análise Físico-química da Água	ORSE	un	1,00000000	565,21	565,21
S00075	Cascalho (piçarra branca) aplicado	ORSE	m3	5,00000000	132,76	663,80
SAA-10	CIMENTAÇÃO	PRÓPRIA	M3	1,00000000	1.151,23	1.151,23
S06306	Desenvolvimento com Compressor 150psi / 600cfm	ORSE	h	12,00000000	225,08	2.700,96
SAA-12	DESINFECÇÃO DE POÇO TUBULAR	PRÓPRIA	H	4,00000000	169,03	676,12
S06310	Ensaio de Vazão com Compressor 150psi / 600cfm	ORSE	h	24,00000000	225,08	5.401,92
SAA-11	Laje de proteção em concreto	PRÓPRIA	M3	1,00000000	1.009,24	1.009,24
SAA-8	LOCAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM ESTUDO GEOFÍSICO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1.546,43	1.546,43
SAA-9	Perfilagem ótica	PRÓPRIA	UN	1,00000000	5.360,92	5.360,92
S06233	Perfuração Metasedimento alterado / Compacta DN 10" (Poço 120m)	ORSE	m	40,00000000	214,63	8.585,20
S06235	Perfuração Metasedimento alterado / Compacta DN 6" (Poço 120m)	ORSE	m	60,00000000	156,31	9.378,60
S06234	Perfuração Metasedimento alterado / Compacta DN 8" (Poço 120m)	ORSE	m	30,00000000	183,74	5.512,20
SAA-13	Relatório técnico de poço (ficha técnica do poço, perfil construtivo e litológico), acompanhado de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART	PRÓPRIA	UN	1,00000000	4.963,80	4.963,80
S06270	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Leve DN 154mm	ORSE	m	100,00000000	127,46	12.746,00
S13013	Transporte de perfuratriz rotativa até 250 (mínimo 100km)	ORSE	km	300,00000000	26,71	8.013,00
I05128	Tampa de poço galvanizada em 6"	ORSE	un	1,00000000	107,28	107,28
I12540	Transporte de compressor 125psi / 250 cfm até 300km (mínimo 100km)	ORSE	km	300,00000000	12,49	3.747,00
					TOTAL Serviço:	72.184,89

VALOR:	**72.184,89**
VALOR BDI (23.99%):	**17.317,16**
VALOR COM BDI:	**89.502,05**

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SAA-19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRILETE	PRÓPRIA	UN	1,00000000	2.679,07	2.679,07
SAA-14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA DE 3 CV TRIFÁSICA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	4.834,36	4.834,36
SAA-15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO "CHATO" 16 MM²	PRÓPRIA	M	85,00000000	71,02	6.036,70
SAA-17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE COMANDO PARA BOMBA SUBMERSA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1.902,92	1.902,92
SAA-16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO EDUTOR DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL, COM LUVA EM FERRO GALVANIZADO, DN 50MM	PRÓPRIA	M	75,00000000	44,02	3.301,50
					TOTAL Serviço:	18.754,55

VALOR:	**18.754,55**
VALOR BDI (23.99%):	**4.499,22**
VALOR COM BDI:	**23.253,77**

SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO – SETRE — GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,99%

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%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	9,00000000	1,83	16,47
00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	4,00000000	14,42	57,68
00001957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	4,00000000	6,61	26,44
I9758	DOSADOR DE CLORO PASTILHA	SEINFRA	UN	1,00000000	519,23	519,23
00003534	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,78	7,78
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00000000	1,59	6,36
00006032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	3,00000000	26,96	80,88
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	3,86	3,86
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,00000000	9,17	18,34
					TOTAL Material:	737,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	23,59	58,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	28,79	71,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	68,74	1.616,76
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	47,04000000	4,76	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	801,30	753,22
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	53,86	2.100,54
100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	SINAPI	M2	2,30000000	444,29	1.021,87
					TOTAL Serviço:	5.716,30

VALOR:	**5.716,30**
VALOR BDI (23.99%):	**1.371,34**
VALOR COM BDI:	**7.087,64**

SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO – SETRE

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,99%

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%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	736,86	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	173,37	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	67,70	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	5,58	199,65
103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,35000000	1.036,86	362,90
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	1,03000000	93,59	96,40
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	113,66	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	62,71	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	40,03	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	715,66	737,13
104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	7,38000000	9,73	71,81
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	3,36000000	13,21	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	47,23	188,92
101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,00000000	99,83	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	506,15	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	51,69	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	74,67	821,37
					TOTAL Serviço:	8.305,21

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

SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO – SETRE — GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,99%

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%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	45,00000000	24,79	1.115,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	35,00000000	30,09	1.053,15
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	45,00000000	141,05	6.347,25
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	30,00000000	29,26	877,80
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	30,00000000	31,04	931,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10.324,95

VALOR:	**34.961,51**
VALOR BDI (23.99%):	**8.387,27**
VALOR COM BDI:	**43.348,78**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03751520	63,56	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	147,81	4,91
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07620940	23,66	1,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04327520	63,56	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	147,81	5,67
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	8,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08164020	23,66	1,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00044056	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000100	488.284,66	0,49
					TOTAL Equipamento:	0,49

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	0,17000000	2,96	0,50
00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	SINAPI	UN	0,03000000	41,56	1,25
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00300000	30,01	0,09
00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	23,34	23,34
					TOTAL Material:	25,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	19,90	0,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06300000	23,66	1,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,99%

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%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

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	74,81	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	323,63	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	35,79	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	63,56	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	147,81	3,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	11,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	23,66	0,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,71

VALOR:	**12,40**
VALOR BDI (23.99%):	**2,97**
VALOR COM BDI:	**15,37**

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 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	74,81	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	323,63	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	35,79	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	90,53	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	214,99	9,54
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	21,91

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO – SETRE — GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,99%

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%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06050000	23,66	1,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,43

VALOR:	**77,17**
VALOR BDI (23.99%):	**18,51**
VALOR COM BDI:	**95,68**

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 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	73,06	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	268,94	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	90,53	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	214,99	1,78
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	9,05

VALOR:	**9,05**
VALOR BDI (23.99%):	**2,17**
VALOR COM BDI:	**11,22**

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

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	3,75000000	802,55	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	9,09	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	113,66	1.093,41
					TOTAL Serviço:	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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I13957	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	ORSE	km	1,00000000	5,50	5,50
					TOTAL Serviço:	5,50

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

SAA-7 CHAFARIZ (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	4,00000000	4,56	18,24
COTAÇÃO	CHAFARIZ PRÉ-FRABRICADO 04 TORNEIRAS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3.900,00	3.900,00
00001650	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	100,56	100,56
00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	35,01	35,01
00036792	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA	SINAPI	UN	4,00000000	198,76	795,04
00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	3,80000000	23,34	88,69
					TOTAL Material:	4.937,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	23,59	47,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	28,79	57,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	29,47	58,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	23,66	47,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	211,02

VALOR:	**5.148,56**
VALOR BDI (23.99%):	**1.235,14**
VALOR COM BDI:	**6.383,70**

93379 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 ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	74,81	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	323,63	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	0,16340000	35,79	5,84
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	63,56	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	147,81	5,64
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	16,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05210000	23,66	1,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,23

VALOR:	**17,99**
VALOR BDI (23.99%):	**4,32**
VALOR COM BDI:	**22,31**

94316 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	74,81	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	323,63	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	0,16340000	35,79	5,84
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	63,56	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	147,81	5,64
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	16,76

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO – SETRE — GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,99%

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%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	53,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05210000	23,66	1,23
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,23

VALOR:	**71,82**
VALOR BDI (23.99%):	**17,23**
VALOR COM BDI:	**89,05**

97900 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00340000	9,88	0,03
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,07400000	9,95	0,73
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00780000	20,74	0,16
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08800000	3,48	0,30
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,27600000	14,13	3,89
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,05480000	0,69	25,56
					TOTAL Material:	30,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42430000	29,47	41,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11910000	23,66	26,47
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		68,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03000000	933,57	28,00
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00410000	600,65	2,46
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02910000	659,37	19,18
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,01750000	3.316,14	58,03
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	SINAPI	M2	0,36000000	8,03	2,89
					TOTAL Serviço:	110,56

VALOR:	**209,67**
VALOR BDI (23.99%):	**50,30**
VALOR COM BDI:	**259,97**

I05632 Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, volante, pn 10, tipo euro 24, d= 50mm (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO – SETRE

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,99%

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%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

I05632	Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, volante, pn 10, tipo euro 24, d= 50mm	ORSE	un	1,00000000	473,90	473,90
					TOTAL Material:	473,90

VALOR:	**473,90**
VALOR BDI (23.99%):	**113,69**
VALOR COM BDI:	**587,59**

SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO – SETRE

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,99%

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%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.201,35	62,23 %		37,77 %	**100,00 %**
			8.837,98		5.363,37	**14.201,35**
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	64.185,60	40,82 %	41,34 %	17,84 %	**100,00 %**
			21.218,77	21.505,26	21.461,57	**64.185,60**
3	LOCALIDADE VEREDA CUMPRIDA	236.249,26	100,00 %			**100,00 %**
			236.249,26			**236.249,26**
4	LOCALIDADE PALMEIRA DE CIMA	236.249,26		100,00 %		**100,00 %**
				236.249,26		**236.249,26**
5	LOCALIDADE BARREIRO PRETO	236.249,26		50,00 %	50,00 %	**100,00 %**
				118.124,63	118.124,63	**236.249,26**
6	LOCALIDADE TOMBADOR	236.249,26			100,00 %	**100,00 %**
					236.249,26	**236.249,26**
		1.023.383,99	**266.306,01**	**375.879,15**	**381.198,83**	**1.023.383,99**
			266.306,01	**642.185,16**	**1.023.383,99**	

SECRETARIA DO **TRABALHO E EMPREGO** - SETRE

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

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%

SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO – SETRE

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,99%

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%
PRÓPRIA	PROPRIA	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