

**SECRETARIA DE ESTADO DE INTEGRAÇÃO E
DESENVOLVIMENTO REGIONAL DO PIAUÍ – SIDERPI**



PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

**PERFURAÇÃO DE POÇOS E IMPLANTAÇÃO DE
SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE
ÁGUA EM LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO
MUNICÍPIO DE TAMBORIL DO PIAUÍ NO ESTADO DO
PIAUÍ.**

GILCIFRAN VIEIRA
DE SOUSA JUNIOR : 672.877.603-63

Assinado de forma
digital por GILCIFRAN
VIEIRA DE SOUSA
JUNIOR : 672.877.603-63

OUTUBRO – 2025

SUMÁRIO

1.0 - APRESENTAÇÃO	5
2.0 – OBJETIVO E JUSTIFICATIVA DO PROJETO	7
2.1 – OBJETIVO.....	7
2.2 – JUSTIFICATIVA	7
3.0 - CARACTERIZAÇÃO DOS MUNICÍPIOS	7
3.1 - LOCALIZAÇÃO.....	7
3.2 – ECONOMIA	8
3.3 – MEIO AMBIENTE	8
3.4 - ASPECTOS FISIográficos.....	9
4.0 - MEMORIAL DESCRITIVO	10
4.1 - DESCRIÇÃO DAS METAS.....	10
4.2 - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	10
4.3 – LOCALIZAÇÃO DA OBRA:	11
4.4 – DESCRIÇÃO DO PROJETO:.....	11
4.4.1 – Sistema de Abastecimento de Água do município de Tamboril Do Piauí na localidade Araçá. (SISTEMA):.....	11
4.4.2 – Sistema de Abastecimento de Água do município de Tamboril Do Piauí na localidade Boi não berra. (SISTEMA):	11
4.4.3 – Sistema de Abastecimento de Água do município de Tamboril Do Piauí na localidade Caraíba I. (SISTEMA):.....	12
4.4.4 – Sistema de Abastecimento de Água do município de Tamboril Do Piauí na localidade Caraíba II. (SISTEMA):.....	12
4.4.5 – Sistema de Abastecimento de Água do município de Tamboril Do Piauí na localidade Lagoa da entrada. (SISTEMA):	13
4.4.6 – Sistema de Abastecimento de Água do município de Tamboril Do Piauí na localidade Maribondo. (SISTEMA):	13
4.4.7 – Sistema de Abastecimento de Água do município de Tamboril Do Piauí na localidade Pé da serra. (SISTEMA):.....	14
4.4.8 – Sistema de Abastecimento de Água do município de Tamboril Do Piauí na localidade Pitombeira. (SISTEMA):	14
4.4.9 – Sistema de Abastecimento de Água do município de Tamboril Do Piauí na localidade Sítio 3 irmãos. (SISTEMA):	14
4.4.10 – Sistema de Abastecimento de Água do município de Tamboril Do Piauí na localidade Três morros. (SISTEMA):	15
4.5 – DESCRITIVO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO PROPOSTO	15
4.5.1 – Concepção do Projeto:.....	15
4.5.2 – Sistema Projetado:	16
4.5.3 – Construção da Casa de Bomba:.....	16

4.5.4 – Construção de Cerca de Proteção do Perímetro:.....	16
4.6 – ADUÇÃO.....	16
4.6.1 – Adutora:	16
4.6.2 – Reservação:	17
4.6.3 – Distribuição de Água:	17
4.6.4 – Etapas de Implantação:.....	17
4.7 – COMPROVAÇÃO DOS CUSTOS APRESENTADOS:	17
4.8 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO:	17
5.0 – RESUMO DOS CÁLCULOS DO PROJETO	18
5.1 – Parâmetros Adotados:	18
5.1.1 – População do Projeto:	18
5.1.2 – Taxa “Per Capita”:.....	18
5.1.3 – Coeficiente de Reforço:.....	18
5.1.4 – Vazões do Projeto:.....	18
5.1.5 – Captação:	18
5.1.6 – Adutora:	18
5.1.7 – Reservação:	19
5.2 – DISTRIBUIÇÃO.....	19
5.2.1 – Descritivo da Distribuição:.....	19
5.2.2 – Pressão:	19
6.0 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	20
6.1.1 – Administração Local:	20
6.1.2 – Placa da obra:	20
6.1.3 – Mobilização e Desmobilização:	21
6.2 – SISTEMA DE CAPTAÇÃO E RECALQUE	21
6.2.1 – Perfuração de Poço Tubular:	21
6.2.2 – Equipamento de bombeamento:.....	21
6.3 – CASA DE COMANDO:	21
6.3.1 – Limpeza do terreno.....	21
6.3.2 – Locação da obra	22
6.3.3 – Escavação manual de valas.....	22
6.3.4 – Aterro apilado	22
6.3.5 – Fundações	22
6.3.6 – Baldrame	22
6.4 – PISO:	23
6.4.1 – Piso cimentado e = 1,5 cm:.....	23
6.4.2 – Calçada cimentada e = 8,0 cm:	23
6.4.3 – Paredes:.....	23
6.4.4 – Elemento vazado (Cobogó de concreto):.....	23
6.4.5 – Chapisco:	23

6.4.6 – Reboco:.....	23
6.4.7 – Esquadrias (Porta de ferro completa):	24
6.4.8 – Pintura:.....	24
6.4.9 – Instalação elétrica:	24
6.5 – ADUÇÃO:	25
6.6 – RESERVAÇÃO:	25
6.6.1 – Pintura em tinta a óleo do logotipo da SEFIR no reservatório	25
6.6.2 – Observações gerais.....	26
6.6.3 – Conservação e limpeza	26
6.6.4 – Base para reservatório (Pedestal)	26
6.6.5 – Escavações (Classificação dos Materiais).....	27
6.6.6 – Assentamento de tubos.....	28
6.6.7 – Enchimento das valas.....	28
6.6.8 – Tubos	29
6.7 – CERCA DE PROTEÇÃO DO PERÍMETRO:.....	29
6.7.1 – Arame farpado	29
6.7.2 – Arame galvanizado.....	29
6.7.3 – Grampo galvanizado	29
6.7.4 – Arame Liso.....	30
6.7.5 – Mourões de Concreto Armado	30
6.8 – BLOCO DE ANCORAGEM	30
6.8.1 – Definição	30
6.8.2 – Método de Execução	30
6.8.3 – Procedimentos preliminares (Preparação da peça)	31
6.8.4 – Confeção do Bloco de Ancoragem	31
6.9 – CHAFARIZ	33
6.9.1 – Montagem de chafariz	33
7.0 – DISTRIBUIÇÃO:	34
8.0 – MEDIÇÃO E PAGAMENTO	34
9.0 – NORMAS GERAIS DE TRABALHO	34
9.1 - Materiais.....	34
10.1.1 – RESPONSABILIDADE PELO SERVIÇO	35
10.0 – DAS GARANTIAS	35
10.1 – Item 1:	35
10.2 – Item 2:	35
11.0 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO:.....	36
ANEXO I – PLANTA ILUMINADA	42
ANEXO II – PLACA DE OBRA	47
ANEXO IV – ORÇAMENTOS	48

1.0 - APRESENTAÇÃO

O presente projeto refere-se à Perfuração de poços e implantação de sistemas simplificados de abastecimento de água em localidades da zona rural do município de Tamboril Do Piauí no estado do Piauí.

A presente obra trará grandes benefícios às comunidades em questão, contribuindo sobremaneira para a melhoria de acesso à água com qualidade e em quantidade, prioritariamente para o consumo humano, numa perspectiva de segurança alimentar, nutricional, e de melhoria da qualidade de vida propiciando um ambiente salubre na cidade com ações de melhoria de saúde da população beneficiada das áreas selecionadas. Atualmente, são cada vez mais frequentes os sinais de escassez de água doce em nosso planeta. O nível dos lençóis freáticos baixa constantemente, lagos e açudes secam. À medida que crescimento demográfico e o aumento nos padrões de vida multiplicam o uso da água, as necessidades desse recurso na agricultura, na indústria e na vida doméstica não param de crescer. É fato comprovado que em países cada vez mais populosos ou com carência em recursos hídricos, já se atingem o limite de utilização da água. Atualmente vários países, as maiores situadas no continente africano sofrem com a escassez de água. Esses sintomas de crise já se manifestaram até mesmo em países que dispõem de considerável reserva de água.

O Brasil detém 12% de toda a água doce superficial do Planeta. Essa relativa abundância pode ter motivado os brasileiros a não se preocuparem com esse recurso, postergando medidas e ações de proteção desse bem, gerando desperdício e poluição. É importante ressaltar, porém, que 80% dessa água está localizada na região Norte, onde vivem aproximadamente 5% da população. Os 20% restantes dos recursos hídricos estão nas demais regiões, onde vivem 95% da população brasileira. Atenção especial deve ser dispensada à Região Nordeste, que além de apresentar um volume pluviométrico bastante escasso e disperso durante todo o ano, apresenta um solo tipicamente cristalino, tornando-se indispensável recorrer à medida que visem conter o escoamento e consequente evaporação da água que cai, quando chove.

Esse volume compreende o Memorial Descritivo do Projeto Básico de Engenharia para Perfuração de poços e implantação de Sistema simplificados de abastecimento de água em localidades na Zona Rural do município de Tamboril Do Piauí no estado do Piauí.

O Projeto é composto pelo seguinte volume: Volume 1 – Sistema simplificado de Abastecimento de Água;

Na elaboração deste projeto foram utilizados dados levantados na zona rural do município, bem como em órgãos públicos ligados direta ou indiretamente às questões pertinentes, a exemplo da Companhia Energética do Piauí – CEPISA/Equatorial PI.

Alguns dos parâmetros de projeto utilizados, como os coeficientes de majoração, correspondem àqueles prescritos pela NBR-9649 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT. Outros foram obtidos pelo projetista, como cota “per capita” de consumo, taxa de habitantes por domicílio e taxa de crescimento populacional definidos em parâmetros institucionais.

2.0 – OBJETIVO E JUSTIFICATIVA DO PROJETO

2.1 – OBJETIVO

Proporcionar melhores condições de abastecimento de água para consumo humano e saneamento básico para as localidades na zona rural do município de Tamboril Do Piauí no estado do Piauí.

Oferecer água de boa qualidade para o atendimento das necessidades vitais dos habitantes dessas comunidades. Reduzir índices de doenças de veiculação hídrica (febre tifoide, disenteria bacilar e disenteria amebiana, esquistossomose, cólera, ascaridíase e ancilostomose). Proporcionar maior consciência à população sobre conceitos de higiene e limpeza

2.2 – JUSTIFICATIVA

Perfuração de poços e implantação dos sistemas de água para servir as famílias das comunidades rurais do município citado, tem como principal proposta, oferecer água de boa qualidade com pouco investimento, tendo em vista a necessidade muito grande na obtenção de água pelos moradores.

Levar infraestrutura hídrica que possa melhorar a qualidade de vida desta população é imprescindível na medida em que estes benefícios melhorem a expectativa dos moradores em continuar vivendo nos seus locais de origem praticando a agricultura e na criação de pequenos animais, onde retiram os seus sustentos e de seus filhos.

3.0 - CARACTERIZAÇÃO DOS MUNICÍPIOS

3.1 - LOCALIZAÇÃO

O município de **Tamboril Do Piauí** está localizado na microrregião de São Raimundo Nonato (figura 1), compreendendo uma área irregular de 1.704 Km², tendo como limites os municípios Canto do Buriti e Brejo do Piauí ao norte, Guaribas e Jurema ao sul, Brejo do Piauí a leste, e Canto do Buriti a oeste.

A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 08° 24' 00'' de latitude sul e 45° 54'49'' de longitude oeste de Greenwich e dista 444 Km da Capital Teresina.

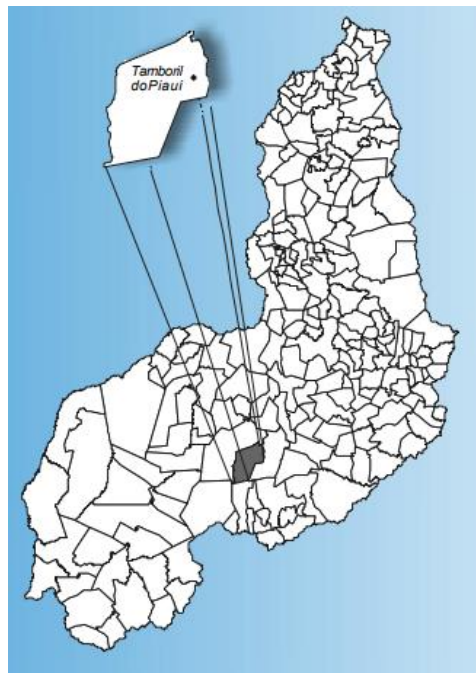


Figura 1: Localização do município de Tamboril Do Piauí.

3.2 – ECONOMIA

O município de Tamboril Do Piauí possui economia de base agropecuária, sustentada principalmente pela agricultura familiar, criação de gado e pequeno comércio local. O setor público é um dos principais geradores de emprego e renda, devido à baixa diversificação produtiva.

Segundo dados do IBGE (2021), o PIB per capita é de aproximadamente R\$ 10.339,42 em Tamboril Do Piauí, refletindo uma economia de pequeno porte e forte dependência de atividades primárias e da administração pública.

3.3 – MEIO AMBIENTE

O município de Tamboril Do Piauí apresenta indicadores de infraestrutura urbana e ambiental típicos de cidades de pequeno porte no interior do Piauí. Em Tamboril Do Piauí apenas 0,17% de domicílios com esgotamento sanitário adequado, 45,66% de domicílios urbanos em vias públicas com arborização e 0% de domicílios urbanos em vias públicas com urbanização adequada (presença de bueiro, calçada, pavimentação e meio-fio).

3.4 - ASPECTOS FISIOGRAFICOS

O município de Tamboril Do Piauí apresenta condições climáticas com temperaturas mínimas de 25 °C e máximas de 38 °C, com clima quente e semi-úmido. A precipitação pluviométrica média anual é definida no Regime Equatorial Continental, com isoietas anuais acima de 800 mm e período chuvoso estendendo-se de novembro–dezembro a abril– maio. Os meses de janeiro, fevereiro e março correspondem ao trimestre mais úmido (IBGE, 1977).

Os solos predominantes na região são resultantes da alteração de arenitos, conglomerado, laterito, siltito, folhelho e calcário, são espessos, jovens, com influência do material subjacente. Entre os solos regionais, destacam-se latossolos amarelos, álicos ou distróficos, textura média, associados com areias quartzosas e/ou podzólico vermelho-amarelo concrecionário, plântico ou não plântico, fase cerrado tropical subcaducifólio, localmente mata de cocaís.

O acidente morfológico predominante, na região em apreço, é a ampla superfície tabular reelaborada, plana ou levemente ondulada, limitada por escarpas abruptas que podem atingir 600 m, exibindo relevo com zonas rebaixadas e dissecadas (Jacomine et al., 1986).

4.0 - MEMORIAL DESCRITIVO

4.1 - DESCRIÇÃO DAS METAS

A obra consiste na Perfuração de poços e implantação de sistemas simplificados de abastecimento de água nas localidades do município de Tamboril Do Piauí - PI:

POÇO 01: TAMBORIL DO PIAUÍ / LOCALIDADE ARAÇA	08°24'53.47"(S) 42°57'02.46"(W)
POÇO 02: TAMBORIL DO PIAUÍ / BOI NÃO BERRA	08°24'22.91"(S) 42°55'28.13"(W)
POÇO 03: TAMBORIL DO PIAUÍ / CARAÍBA I	08°24'37.73" (S) 42°56'16.82" (W)
POÇO 04: TAMBORIL DO PIAUÍ / CARAÍBA II	08°24'39.19" (S) 42°56'38.91" (W)
POÇO 05: TAMBORIL DO PIAUÍ / LAGOA DA ENTRADA	08°27'39.74" (S) 42°54'26.30" (W)
POÇO 06: TAMBORIL DO PIAUÍ / MARIBONDO	08°18'55.46" (S) 42°59'13.11" (W)
POÇO 07: TAMBORIL DO PIAUÍ / PÉ DA SERRA	08°24'40.63" (S) 42°54'39.15" (W)
POÇO 08: TAMBORIL DO PIAUÍ / PITOMBEIRA	08°24'51.85" (S) 43°01'17.90" (W)
POÇO 09: TAMBORIL DO PIAUÍ / 3 IRMÃOS	08°23'32.93" (S) 42°57'03.27" (W)
POÇO 10: TAMBORIL DO PIAUÍ / TRÊS MORROS	08°26'40.52" (S) 42°53'53.27" (W)

4.2 - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Além disso, todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras. Durante a obra será feita periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local. Caberá à empreiteira fornecer todas as ferramentas, instalações provisórias, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados.

4.3 – LOCALIZAÇÃO DA OBRA:

A área para implantação do projeto está inserida no Municípios de Tamboril Do Piauí - PI, com condições topográficas compatíveis com os serviços propostos.

4.4 – DESCRIÇÃO DO PROJETO:

4.4.1 – Sistema de Abastecimento de Água do município de Tamboril Do Piauí na localidade Araçá. (SISTEMA):

- Perfuração e instalação de equipamentos de bombeamento de poço tubular parcialmente revestido com 160 m de profundidade;
- Construção de Casa de Bomba de 5,29 m² com instalação elétrica monofásica;
- Implantação de cerca de arame farpado com 10 fios e com estacas de P.M., cada 2,50 m, com 10 m x 10 m, incluso portão de abrir 2,00 x 3,00 m para poço tubular, casa de comando, reservatório e chafariz;
- Instalação de adutora com 40,00 m de extensão com tubos de ϕ 50 mm PVC PBA CLASSE 15;
- Instalação de reservatório de fibra com capacidade de 5,0 m³ com base pré-moldada de concreto com altura de 7,0 m;
- Instalação de 20,00 m de tubos de ϕ 50 mm PVC PBA CLASSE 15 para rede de distribuição que será interligada a ligação domiciliar;
- Implantação de ligação chafariz.

4.4.2 – Sistema de Abastecimento de Água do município de Tamboril Do Piauí na localidade Boi não berra. (SISTEMA):

- Perfuração e instalação de equipamentos de bombeamento de poço tubular parcialmente revestido com 160 m de profundidade;
- Construção de Casa de Bomba de 5,29 m² com instalação elétrica monofásica;
- Implantação de cerca de arame farpado com 10 fios e com estacas de P.M., cada 2,50 m, com 10 m x 10 m, incluso portão de abrir 2,00 x 3,00 m para poço tubular, casa de comando, reservatório e chafariz;
- Instalação de adutora com 40,00 m de extensão com tubos de ϕ 50 mm PVC PBA CLASSE 15;
- Instalação de reservatório de fibra com capacidade de 5,0 m³ com base pré-moldada de concreto com altura de 7,0 m;

- Instalação de 20,00 m de tubos de ϕ 50 mm PVC PBA CLASSE 15 para rede de distribuição que será interligada a ligação domiciliar;
- Implantação de ligação chafariz.

4.4.3 – Sistema de Abastecimento de Água do município de Tamboril Do Piauí na localidade Caraíba I. (SISTEMA):

- Perfuração e instalação de equipamentos de bombeamento de poço tubular parcialmente revestido com 160 m de profundidade;
- Construção de Casa de Bomba de 5,29 m² com instalação elétrica monofásica;
- Implantação de cerca de arame farpado com 10 fios e com estacas de P.M., cada 2,50 m, com 10 m x 10 m, incluso portão de abrir 2,00 x 3,00 m para poço tubular, casa de comando, reservatório e chafariz;
- Instalação de adutora com 40,00 m de extensão com tubos de ϕ 50 mm PVC PBA CLASSE 15;
- Instalação de reservatório de fibra com capacidade de 5,0 m³ com base pré-moldada de concreto com altura de 7,0 m;
- Instalação de 20,00 m de tubos de ϕ 50 mm PVC PBA CLASSE 15 para rede de distribuição que será interligada a ligação domiciliar;
- Implantação de ligação chafariz.

4.4.4 – Sistema de Abastecimento de Água do município de Tamboril Do Piauí na localidade Caraíba II. (SISTEMA):

- Perfuração e instalação de equipamentos de bombeamento de poço tubular parcialmente revestido com 160 m de profundidade;
- Construção de Casa de Bomba de 5,29 m² com instalação elétrica monofásica;
- Implantação de cerca de arame farpado com 10 fios e com estacas de P.M., cada 2,50 m, com 10 m x 10 m, incluso portão de abrir 2,00 x 3,00 m para poço tubular, casa de comando, reservatório e chafariz;
- Instalação de adutora com 40,00 m de extensão com tubos de ϕ 50 mm PVC PBA CLASSE 15;
- Instalação de reservatório de fibra com capacidade de 5,0 m³ com base pré-moldada de concreto com altura de 7,0 m;
- Instalação de 20,00 m de tubos de ϕ 50 mm PVC PBA CLASSE 15 para rede de distribuição que será interligada a ligação domiciliar;
- Implantação de ligação chafariz.

4.4.5 – Sistema de Abastecimento de Água do município de Tamboril Do Piauí na localidade Lagoa da entrada. (SISTEMA):

- Perfuração e instalação de equipamentos de bombeamento de poço tubular parcialmente revestido com 180 m de profundidade;
- Construção de Casa de Bomba de 5,29 m² com instalação elétrica monofásica;
- Implantação de cerca de arame farpado com 10 fios e com estacas de P.M., cada 2,50 m, com 10 m x 10 m, incluso portão de abrir 2,00 x 3,00 m para poço tubular, casa de comando, reservatório e chafariz;
- Instalação de adutora com 40,00 m de extensão com tubos de ϕ 50 mm PVC PBA CLASSE 15;
- Instalação de reservatório de fibra com capacidade de 5,0 m³ com base pré-moldada de concreto com altura de 7,0 m;
- Instalação de 1600,00 m de tubos de ϕ 50 mm PVC PBA CLASSE 15 para rede de distribuição que será interligada a ligação domiciliar;
- Implantação de ligação domiciliar.

4.4.6 – Sistema de Abastecimento de Água do município de Tamboril Do Piauí na localidade Maribondo. (SISTEMA):

- Perfuração e instalação de equipamentos de bombeamento de poço tubular parcialmente revestido com 180 m de profundidade;
- Construção de Casa de Bomba de 5,29 m² com instalação elétrica monofásica;
- Implantação de cerca de arame farpado com 10 fios e com estacas de P.M., cada 2,50 m, com 10 m x 10 m, incluso portão de abrir 2,00 x 3,00 m para poço tubular, casa de comando, reservatório e chafariz;
- Instalação de adutora com 40,00 m de extensão com tubos de ϕ 50 mm PVC PBA CLASSE 15;
- Instalação de reservatório de fibra com capacidade de 5,0 m³ com base pré-moldada de concreto com altura de 7,0 m;
- Instalação de 20,00 m de tubos de ϕ 50 mm PVC PBA CLASSE 15 para rede de distribuição que será interligada a ligação domiciliar;
- Implantação de ligação chafariz.

4.4.7 – Sistema de Abastecimento de Água do município de Tamboril Do Piauí na localidade Pé da serra. (SISTEMA):

- Perfuração e instalação de equipamentos de bombeamento de poço tubular parcialmente revestido com 160 m de profundidade;
- Construção de Casa de Bomba de 5,29 m² com instalação elétrica monofásica;
- Implantação de cerca de arame farpado com 10 fios e com estacas de P.M., cada 2,50 m, com 10 m x 10 m, incluso portão de abrir 2,00 x 3,00 m para poço tubular, casa de comando, reservatório e chafariz;
- Instalação de adutora com 40,00 m de extensão com tubos de ϕ 50 mm PVC PBA CLASSE 15;
- Instalação de reservatório de fibra com capacidade de 5,0 m³ com base pré-moldada de concreto com altura de 7,0 m;
- Instalação de 20,00 m de tubos de ϕ 50 mm PVC PBA CLASSE 15 para rede de distribuição que será interligada a ligação domiciliar;
- Implantação de ligação chafariz.

4.4.8 – Sistema de Abastecimento de Água do município de Tamboril Do Piauí na localidade Pitombeira. (SISTEMA):

- Perfuração e instalação de equipamentos de bombeamento de poço tubular parcialmente revestido com 170 m de profundidade;
- Construção de Casa de Bomba de 5,29 m² com instalação elétrica monofásica;
- Implantação de cerca de arame farpado com 10 fios e com estacas de P.M., cada 2,50 m, com 10 m x 10 m, incluso portão de abrir 2,00 x 3,00 m para poço tubular, casa de comando, reservatório e chafariz;
- Instalação de adutora com 40,00 m de extensão com tubos de ϕ 50 mm PVC PBA CLASSE 15;
- Instalação de reservatório de fibra com capacidade de 5,0 m³ com base pré-moldada de concreto com altura de 7,0 m;
- Instalação de 20,00 m de tubos de ϕ 50 mm PVC PBA CLASSE 15 para rede de distribuição que será interligada a ligação domiciliar;
- Implantação de ligação chafariz.

4.4.9 – Sistema de Abastecimento de Água do município de Tamboril Do Piauí na localidade Sítio 3 irmãos. (SISTEMA):

- Perfuração e instalação de equipamentos de bombeamento de poço tubular

parcialmente revestido com 170 m de profundidade;

- Construção de Casa de Bomba de 5,29 m² com instalação elétrica monofásica;
- Implantação de cerca de arame farpado com 10 fios e com estacas de P.M., cada 2,50 m, com 10 m x 10 m, incluso portão de abrir 2,00 x 3,00 m para poço tubular, casa de comando, reservatório e chafariz;
- Instalação de adutora com 100,00 m de extensão com tubos de ϕ 50 mm PVC PBA CLASSE 15;
- Instalação de reservatório de fibra com capacidade de 5,0 m³ com base pré-moldada de concreto com altura de 7,0 m;
- Instalação de 400,00 m de tubos de ϕ 50 mm PVC PBA CLASSE 15 para rede de distribuição que será interligada a ligação domiciliar;
- Implantação de ligação domiciliar.

4.4.10 – Sistema de Abastecimento de Água do município de Tamboril Do Piauí na localidade Três morros. (SISTEMA):

- Perfuração e instalação de equipamentos de bombeamento de poço tubular parcialmente revestido com 180 m de profundidade;
- Construção de Casa de Bomba de 5,29 m² com instalação elétrica monofásica;
- Implantação de cerca de arame farpado com 10 fios e com estacas de P.M., cada 2,50 m, com 10 m x 10 m, incluso portão de abrir 2,00 x 3,00 m para poço tubular, casa de comando, reservatório e chafariz;
- Instalação de adutora com 40,00 m de extensão com tubos de ϕ 50 mm PVC PBA CLASSE 15;
- Instalação de reservatório de fibra com capacidade de 5,0 m³ com base pré-moldada de concreto com altura de 7,0 m;
- Instalação de 2480,00 m de tubos de ϕ 50 mm PVC PBA CLASSE 15 para rede de distribuição que será interligada a ligação domiciliar;
- Implantação de ligação domiciliar.

4.5 – DESCRITIVO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO PROPOSTO

4.5.1 – Concepção do Projeto:

O sistema de abastecimento de água a ser implantado será do tipo convencional, estando projetado para beneficiar as localidades objeto desse projeto e atender, desde o início, a todos os seus moradores. A concepção adotada para este projeto segue um padrão definido para ser

utilizado sempre que as condições técnicas permitirem. Os sistemas são compostos de uma única zona de pressão.

4.5.2 – Sistema Projetado:

O projeto de abastecimento foi concebido a partir de levantamento dos dados efetuado no campo, incluindo estudos topográficos e de informações obtidas durante a elaboração do projeto. Ficou evidenciada a alternativa da implantação de um sistema convencional com atendimento da população através de chafariz e captação através de poço tubular.

Os dados referentes à topografia das localidades, necessários à elaboração do Projeto Técnico do Sistema de Abastecimento de Água, foram levantados por técnicos habilitados e com todas as garantias necessárias.

4.5.3 – Construção da Casa de Bomba:

No local da captação deverá ser construída a casa de bomba com o objetivo de abrigar o quadro de comando elétrico da bomba. A construção deverá seguir todas as orientações contidas no projeto específico detalhado na planta anexa. Na construção deverão ser utilizados matéria prima e materiais novos qualidade.

4.5.4 – Construção de Cerca de Proteção do Perímetro:

Para proteção do equipamento de bombeamento, reservatório e casa de comando será construída uma cerca de proteção com estacas de concreto pré-moldado distanciadas de 2,0 m, com dimensões de 10x10 cm e 2,50 m de altura, sendo que 0,50m ficarão sob o solo. Os mourões de canto têm as dimensões de 15x15cm, com 2,50 m de altura e 0,50 m enterrados no solo.

O cálculo estrutural das estacas e mourões de concreto pré-moldado será de responsabilidade da Contratada. A cerca terá 10 pernas de fios de arame farpado.

O acesso ao sistema será através de um portão de chapa de ferro/metalon com duas folhas de 200 x 300 cm, com pintura em esmalte sintético, fixado em 02 (dois) pilares executados no local, com ferragens de 4 Ø 3/8” e estribos de Ø 5,0mm c.10, com altura de 2,80 m e dimensões de 15,0cm x 15,0cm (quando não especificado).

4.6 – ADUÇÃO

4.6.1 – Adutora:

A adução da água será feita diretamente do poço tubular, através de bombas, utilizando-se tubos PVC PBA CLASSE 15 DN 50, com extensão total indicada, até o Reservatório Elevado em Fibra de Vidro a ser instalado.

4.6.2 – Reservação:

Para a reservação deverá ser instalada caixa d'água em fibra de vidro, capacidade para 5,0 m³, conforme indicado no Projeto, apoiada sobre base de concreto armado pré-moldado, ciclópico, com altura de 7,0 metros, conforme mostrado em planta anexa. Nos reservatórios deverão ser pintadas as logomarcas da SECRETARIA.

4.6.3 – Distribuição de Água:

Será implantado chafarizes e uma rede para abastecimento de água, conforme planta de detalhe em anexo.

4.6.4 – Etapas de Implantação:

O sistema terá suas unidades implantadas em uma primeira etapa, atendendo a demanda atual. Ao longo dos anos, novas ligações poderão ser implantadas para atender integralmente ao incremento populacional da área beneficiada e o número de horas de operação do equipamento de bombeamento do poço crescerá de forma proporcional ao crescimento da população.

4.7 – COMPROVAÇÃO DOS CUSTOS APRESENTADOS:

Os custos apresentados são aqueles praticados no mercado e será contratada a firma que apresentar menores preços e melhores condições.

4.8 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO:

É apresentado o Cronograma Físico – Financeiro, com os respectivos valores e prazos de execução, compatibilizando com a Planilha detalhada de Custos e Memorial Descritivo.

5.0 – RESUMO DOS CÁLCULOS DO PROJETO

5.1 – Parâmetros Adotados:

5.1.1 – População do Projeto:

Os dados populacionais foram levantados in loco, a população inicial residente nas localidades está descrita na Memória de Cálculo. Para horizonte do Projeto foi adotado o ano de 2043. O período de operação do projeto alcança, portanto, 20 anos.

Para cálculo da população futura - ampliação utilizou-se o crescimento geométrico com taxa de, aproximadamente, 0,94 % ao ano.

5.1.2 – Taxa “Per Capita”:

Foi adotada taxa per capita de 120 l/hab. dia, incluindo perdas de 20%.

5.1.3 – Coeficiente de Reforço:

Foram adotados como coeficientes de reforço os seguintes valores, recomendados por norma:

- Para o Dia de Consumo Máximo $K_1 = 1,20$
- Para a Hora de Consumo Máximo $K_2 = 1,50$

5.1.4 – Vazões do Projeto:

As vazões do projeto foram calculadas com base nos parâmetros acima definidos, de acordo com a fórmula:

$$Q = \text{Pop} \times q \times k_1 \times k_2 / 86400$$

Onde: - Q = Vazão Máxima Horária (l/s);

- P = População (hab.);
- q = Quota “Per Capita” (l/hab. Dia), com perdas de 20%;
- K_1 = Coeficiente para o Dia de Consumo Máximo;
- K_2 = Coeficiente para a Hora de Consumo Máximo.

5.1.5 – Captação:

A captação será feita através de poço tubular.

5.1.6 – Adutora:

Pré-dimensionamento para recalque:

- para adução contínua: (fórmula de Bresse)

$$D = 1,2 \times \sqrt{Q}$$

- para adução descontínua, com X menor que 24 horas

(Fórmula de Forchheimer).

$$D = 1,3 \times \frac{X}{24} \times Q$$

Os diâmetros e características da adutora a ser executada encontram-se na Memória de Cálculo.

5.1.7 – Reservação:

A capacidade do reservatório foi dimensionada para atender a 2/5 da vazão máxima diária, considerando a população residente nas localidades. Os cálculos apresentados na memória de cálculo resultaram em um volume especificado na Memória de Cálculo.

5.2 – DISTRIBUIÇÃO

5.2.1 – Descritivo da Distribuição:

A distribuição projetada, com implantação prevista em uma só etapa, será feita por chafarizes e uma rede conforme desenho anexo.

5.2.2 – Pressão:

As pressões Mínima Dinâmica e Máxima Estática na rede de distribuição apresentam valores compatíveis com os limites de pressão de serviço dos materiais especificados para a mesma.

6.0 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

6.1.1 – 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.

6.1.2 – Placa da obra:

Deverá ser instalada 01 placa da obra com dimensões de 3,00 m x 2,00 m com formato e inscrições a serem definidas junto ao Órgão. Será executada em chapa galvanizada nº 22 e já fornecida com pintura em esmalte sintético. Terá sustentação em frechais de madeira 7,5 x 7,5 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.

6.1.3 – Mobilização e Desmobilização:

A Contratada deverá tomar todas as providências relativas à mobilização de pessoal e equipamento logo após a assinatura do Contrato e o recebimento da correspondente Ordem de Serviço, de modo a poder dar início e a concluir a obra dentro do prazo contratual. A mobilização constituirá na colocação e montagem no local da obra de todo equipamento, materiais e pessoal necessários à execução dos serviços.

Deverá ser feito o transporte de todo equipamento necessário até o local da obra, devidamente autorizada pela Fiscalização tomará todas as providências junto aos poderes públicos, a fim de assegurar o perfeito funcionamento das instalações. A desmobilização constituirá na retirada do canteiro da obra de todos os equipamentos usados na execução da obra.

6.2 – SISTEMA DE CAPTAÇÃO E RECALQUE

6.2.1 – Perfuração de Poço Tubular:

Será realizada utilizando manancial subterrâneo, com a captação através de poço tubular. As características do poço encontram-se em projeto específico anexado nesse projeto.

6.2.2 – Equipamento de bombeamento:

O sistema de bombeamento será através de bomba submersa conforme projeto específico. As características do sistema de bombeamento encontram-se em anexo ao final desse projeto.

6.3 – CASA DE COMANDO:

Todos os materiais a empregar nas construções deverão satisfazer aos contidos na presente relação às Normas da ABNT no que couber, e na falta destas ter suas características reconhecidas, através de exame e aprovação da Fiscalização, independentemente de sua aplicação.

Quando as circunstâncias ou condições peculiares do local assim o exigirem, poderá ser feita a substituição de algum material deste caderno por outro equivalente, desde que tenha as mesmas características físicas de industrialização, e/ou aquisição.

Servirá para abrigar o quadro de comando da bomba e o barrilete, conforme projeto específico.

6.3.1 – Limpeza do terreno

Antes do início dos serviços, o terreno deverá ser cuidadosamente limpo e regularizado, sendo retirados do local os entulhos.

6.3.2 – Locação da obra

A obra deverá ser locada após a limpeza e regularização do terreno. A firma contratada locará a obra rigorosamente com o projeto ou sob a orientação da fiscalização, respeitando o alinhamento da rua, sendo responsável por qualquer erro de alinhamento ou nível e correndo exclusivamente por sua conta a demolição e reconstrução dos serviços verificados como imperfeitos pela fiscalização. Em casos especiais a marcação deverá ser feita com aparelhos de precisão.

6.3.3 – Escavação manual de valas

As valas para as fundações terão largura mínima de 40 cm e profundidade compatível com a natureza do terreno, mas nunca inferior a 40 cm. As escavações deverão atingir terreno sólido e firme, e serão executados de acordo com o projeto específico da obra. As cavas deverão ser molhadas e fortemente apiloadas. No caso de ocorrência da presença de água durante a execução dos serviços, estas serão esgotadas, de modo que o terreno fique limpo e seco.

6.3.4 – Aterro apiloado

O aterro deverá ser executado em camadas sucessivas de 20 cm (vinte centímetros), uniformemente umedecido, próximo da umidade ótima e fortemente apiloado. Os materiais a serem utilizados na confecção dos aterros deverão ser de preferência, solos areno-argilosos, lateríticos, piçarra de seixo rolado ou areia grosso. Podendo ser utilizado areia fina quando as condições de umidade do terreno assim o indicarem. A compactação poderá ser manual ou mecânica e as camadas sucessivas deverão apresentar umidade adequada.

6.3.5 – Fundações

Serão preenchidas com alvenaria de pedra, argamassada com cal, cimento e areia, no traço 1:2:8 (quando não especificado). As pedras para fundações deverão apresentar propriedades de resistência à compressão, cisalhamento, desgaste e choque. Devem ser compactas, homogêneas, angulosas e fraturas ásperas

6.3.6 – Baldrame

Sob as cintas está previsto baldrame que deverá observar rigorosamente os alinhamentos definidos nos projetos, visando facilitar a determinação dos contra pisos e levantamento das paredes.

Será em alvenaria de tijolo comum, com largura de uma vez, argamassada com cal, cimento e areia grossa ou média, no traço 1:2:8, com altura nunca inferior a 30cm.

6.4 – PISO:

6.4.1 – Piso cimentado e = 1,5 cm:

O piso será executado sobre o lastro de impermeabilização, na espessura de 1,5 cm, com o traço de 1:3 de cimento e areia grossa de forma que o seu acabamento seja liso.

6.4.2 – Calçada cimentada e = 8,0 cm:

A calçada será executada ao redor da casa de comando, com largura variável conforme o projeto, com fundação de pedra argamassada de 10 x 10 cm, com baldrame em tijolo cerâmico com e = 9,0cm, piso cimentado na espessura de 3,0cm, assentado no colchão de no mínimo 10,0cm de areia previamente umedecida.

6.4.3 – Paredes:

As paredes deverão obedecer às dimensões e alinhamentos indicados nas plantas do projeto de arquitetura, serão aprumadas, alinhadas e colocadas em esquadro.

Serão em alvenaria de tijolo cerâmico de furo ou comum de argila, textura homogênea, leves, sonoros, duros, não vitrificados, bem desempenados, e arestas vivas, sem cavidade longitudinal nas faces. Serão assentes com argamassa de cal, cimento e areia grossa, no traço 1:2:8. As juntas de argamassa terão espessura média de 1,5cm, admitindo-se no máximo 2,0cm.

6.4.4 – Elemento vazado (Cobogó de concreto):

Este serviço consiste no levante de peças pré-fabricadas com cimento e areia grossa que devem ter bom acabamento (boa vibração) e boa resistência, assentadas com argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:4. As peças deverão ser devidamente niveladas e aprumadas e as juntas serão uniformes e regulares, com espessura de 7 cm. A fim de prevenir dificuldades de limpeza ou danificação de peças, cuidar-se-á de remover – antes do seu endurecimento – toda a argamassa que venha a salpicar a superfície dos elementos vazados ou extravasar das juntas.

6.4.5 – Chapisco:

Os revestimentos deverão apresentar aparamento perfeitamente desempenados, aprumados, alinhados e nivelados, e as arestas serão vivas e perfeitas. As superfícies das paredes deverão der limpas e molhadas abundantemente antes da aplicação de qualquer revestimento. As superfícies de revestimento deverão ser previamente chapiscadas com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3 de modo a recobrir totalmente as paredes.

6.4.6 – Reboco:

É a camada de regularização da parede preparatória para recebimento da pintura. Todas

as alvenarias receberão interna e externamente reboco simples com argamassa de cimento, cal e areia fina, no traço 1:2:8 (quando não especificado).

Deverá ser aplicado em uma só massa de 2 cm e regularizado, desempenado e alisados com espuma, devendo apresentar uma superfície plana e aprumada.

Todas as paredes chapiscadas receberão reboco.

6.4.7 – Esquadrias (Porta de ferro completa):

A porta será em chapa de ferro, nos vãos indicados em projeto. Todos os trabalhos de serralheria serão realizados com a maior perfeição, mediante emprego de mão-de-obra especializada, de primeira qualidade, e executados rigorosamente de acordo com o projeto.

Levando em conta a vulnerabilidade das esquadrias de ferro nas juntas entre os quadros ou marcos e a alvenaria ou concreto, elas serão cuidadosamente preenchidas com calafetador que lhe assegure a elasticidade permanente;

As partes móveis das esquadrias serão dotadas de pingadeiras, de forma a garantir perfeita estanqueidade, evitando, dessa forma, penetração de água de chuva; o material a empregar será novo, limpo, perfeitamente desempenado e sem nenhum defeito de fabricação. Seus chumbadores serão assentados com argamassa de cimento e areia grossa no traço de 1:3.

6.4.8 – Pintura:

As paredes externas e internas receberão pintura à base de cal, em duas demãos. As esquadrias receberão pintura em esmalte sintético duas demãos, sobre superfície convenientemente e emassada e lixada.

A pintura do letreiro deverá ser executada nas fachadas dos reservatórios em tinta esmalte sintética com letras, cores e dimensões nos padrões da empresa.

6.4.9 – Instalação elétrica:

As instalações deverão ser executadas com esmero e bom acabamento; os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente dispostos nas respectivas posições e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico e elétrico de boa qualidade. Somente seroá empregados materiais rigorosamente adequados à finalidade em vista e que satisfaçam as normas da ABNT que lhe sejam aplicáveis. Serão empregadas caixas de ferro 4" x 2" nos pontos de tomada e interruptores. Os condutores serão do tipo antichama e serão tão curtos e retilíneos quanto possíveis, sem emendas ou interrupções. Serão ligadas a terra as partes metálicas das estruturas dos quadros de distribuição e de medição. Os condutos serão rígidos do tipo ponta e bolsa. Serão instalados antes da concretagem dos elementos estruturais. As caixas e bocas dos eletrodutos serão vedadas para

impedir a entrada de argamassa ou nata do concreto. Os disjuntores serão montados em caixas de embutir de chapa de aço 22, com barramento de neutro, terra e circuitos.

6.5 – ADUÇÃO:

A adução será realizada interligando o poço ao reservatório de distribuição com a instalação de tubo PVC classe 15 PBA DN 50 mm de acordo com a norma NBR 9822/87 da ABNT. Serão instalados tubo de PVC DN 50 mm, diâmetro externo 60 mm, PBA, Classe de Pressão 15, junta elástica, segundo a NBR 5647, incluso anéis de vedação. A tubulação de adução terá vala de aterro nas seguintes dimensões: 0,40 m de largura e 0,70 m de profundidade.

6.6 – RESERVAÇÃO:

Conforme indicado em projeto, será adquirido reservatório, com tampa, em fibra de vidro com diversas capacidades (ver projeto e orçamento) todos sobre base de concreto pré-moldada com altura de 8,0 metros, sendo 2 metros abaixo enterrado e 7 metros suspenso. A base pré-moldada terá dois pilares e uma laje para o reservatório de 5,0 m³. Este reservatório foi dimensionado para atender a população da localidade com um horizonte de projeto previsto para 20 anos.



Modelos de caixa de fibra de vidro.

6.6.1 – Pintura em tinta a óleo do logotipo da SEFIR no reservatório

Nas pinturas, a demão de tinta primária deverá formar uma película resistente, elástica, sem solução de continuidade e inalterável sob a ação de agentes estranhos. Após a limpeza das

peças por meios manuais, mecânicos ou químicos, conforme o especificado, até remover as imperfeições, os serviços obedecerão às seguintes prescrições: - Limpeza a seco e remoção do pó; Lixamento a seco e remoção do pó;- Duas demãos de tinta de acabamento nas cores definidas pelo autor do projeto.- Após a aplicação do fundo em tinta a óleo branca será providenciada a pintura do logotipo da SEFIR em duas faces opostas do reservatório, devendo o construtor solicitar o modelo junto à fiscalização.

6.6.2 – Observações gerais

Para maior durabilidade e funcionalidade devem-se observar os itens seguintes:

- Evite bater, arrastar e deixar cair à caixa;
- A caixa d'água deve ser instalada em local ventilado e acessível, mantendo um espaço em seu entorno para o acesso da manutenção;
- Não armazenar qualquer outro produto na caixa d'água;
- Todas as caixas são atóxicas, próprias para armazenar água;

6.6.3 – Conservação e limpeza

Para melhor conservação da caixa d'água deve-se observar os itens seguintes:

- A primeira limpeza deve ser feita logo após a instalação;
- Esvaziar e limpar a caixa a cada 06 (seis) meses;
- Usar água limpa, pano ou esponja macia para não danificar a parte interna da caixa;
- Observe e anote a data da última limpeza;
- Não usar objetos abrasivos como esponja de aço, escovas, vassouras, etc. porque isso torna as paredes internas ásperas, facilitando a fixação de impurezas;
- Após a limpeza, deve-se desinfetar o interior da caixa d'água, seguindo as recomendações da companhia de saneamento local.

6.6.4 – Base para reservatório (Pedestal)

Será utilizada 01 (um) tipo de base para caixa d'água;

Será utilizada Caixas de 5.000 litros com base de 03 (três) pilares com uma laje encaixada sobre os pilares, dividindo a laje exatamente ao meio, somente na altura de 8 m.

Os pilares tem dimensões e forma de um poste de energia. Na base, um dos pilares sobe até a altura da caixa d'água, de acordo com a sua capacidade. Este pilar tem uma escada metálica para facilitar o acesso.

A laje tem espessura mínima de 6 cm variando até 15 cm de acordo com a capacidade da caixa. Seu diâmetro é maior 40 cm do que a base da caixa.

As dimensões das bases serão definidas de acordo com as capacidades das caixas

d'águas.

6.6.5 – Escavações (Classificação dos Materiais)

O processo de abertura de valas para implantação da rede de distribuição poderá ser mecânico ou manual. A escolha é basicamente definida em função do tipo de solo, do local de trabalho e da disponibilidade ou não de equipamento.

As valas para receberem os coletores serão escavadas segundo a linha do eixo sendo respeitado o alinhamento e profundidade indicados no projeto. A colocação da tubulação deverá seguir paralelamente a abertura da vala devendo esta ser escavada em trechos não superiores a 100m.

O principal critério a ser utilizado na classificação dos materiais de escavações será a dificuldade de remoção do material ou a resistência que oferece ao desmonte. Desta forma, para a classificação, tomar-se-á como base o equipamento necessário para se efetuar a escavação de forma econômica. O material de escavação será classificado nas categorias relacionadas a seguir:

Material de primeira categoria (Escavação em Terra)

Os materiais de primeira categoria incluem todo depósito de material solto ou que apresente baixa coesão, como cascalho, areia, silte, argilas, ou misturas desses materiais, com ou sem matéria orgânica, formados por agregação natural, que possam ser escavados com ferramentas manuais ou com maquinaria convencional de escavação.

Material de segunda categoria (Piçarra)

Os materiais de segunda categoria incluem principalmente, aqueles que apresentam resistência à escavação manual com pá, necessitando do uso de ferramentas do tipo chibanca, ou similar. Neste, estão incluídos piçarra, fração de rocha, pedra soltas, pedregulhos e outros.

Materiais de terceira categoria (rocha branda e rocha dura)

As rochas brandas são aqueles com resistência ao desmonte mecânico inferior ao da rocha não alterada. As escavações deverão ser efetuadas mediante uma combinação de métodos que envolvam escarificação, rompedor e outros processos equivalentes. Estão incluídos nesta categoria os blocos de rocha, os matacões e as pedras de diâmetro superior a 15 cm e igual ou inferior a 1 m. As rochas duras são aquelas em formações naturais que resultem da agregação natural de grãos minerais, ligados por forças coesivas permanentes e de grande intensidade, que oferecem resistência ao desmonte mecânico equivalente àquela oferecida pela rocha não alterada. Para ser classificado como rocha dura, o material deverá possuir dureza e textura tais que não possa ser afrouxado ou desagregado com ferramentas manuais, mas apenas o uso de

explosivos, cunhas, ponteiros ou dispositivos mecânicos semelhantes que permitam sua remoção. Estão incluídos nesta categoria aqueles fragmentos de rocha, pedra solta ou pedregulhos com diâmetro superior a 1 m.

6.6.6 – Assentamento de tubos

Antes do assentamento, toda a tubulação deverá ser examinada e limpa. Não serão empregados tubos e conexões com trincas ou qualquer defeito que possa comprometer sua estanqueidade.

O assentamento das tubulações será feito de acordo com as instruções dos fabricantes, devendo ser observadas as recomendações quanto ao transporte, manuseio e inspeção.

Para ancoragem de conexões e registros, serão construídos blocos de concreto simples, nas dimensões adequadas.

Para a execução das juntas soldadas, além da limpeza a ser verificada dos tubos, deverá ser empregada a seguinte técnica:

- Lixar (com lixa de pane n.100);
- Limpar e preparar as superfícies com solução limpadora; aplicar o adesivo uniformemente e sem excesso.

6.6.7 – Enchimento das valas

Quando o solo resultante das escavações apresentar fragmentos de rochas capazes de danificar os tubos, o reaterro deverá ser feito com material cuidadosamente selecionado, pelo menos até 20 cm acima da geratriz superior do tubo, podendo o resultante ser preenchido com o material restante da escavação;

Cuidados especiais deverão ser tomados na compactação do solo de reaterro das valas, com apiloamento em camadas de 20 cm.

O reaterro será executado por processo manual e/ou mecânico, em duas etapas: na primeira etapa, apenas pelo processo manual, devendo ser feito em camadas de no máximo 10,0 cm de espessura, bem molhadas e compactadas com malho de 155 kg até atingir 10,0 cm acima da geratriz superior do tubo. Nesta etapa deve-se exigir maior rigor na execução dos serviços, de modo a evitar pressões desiguais e movimentos que possam desnivelar, desalinhar, trincar ou mesmo quebrar as canalizações.

Na segunda etapa será feito reaterro até atingir o nível do terreno, em camadas de no máximo 15,0 cm, podendo ser usado um compactador mecânico.

A retirada do escoramento só poderá ser feita à medida que vai sendo preenchida a vala, de modo a evitar desmoronamentos

6.6.8 – Tubos

Os tubos a serem assentados deverão obedecer obrigatoriamente às normas brasileiras sendo que para a rede os tubos serão de classes e diâmetros indicadas em projeto em anexo (NBR 5647 da ABNT).

6.7 – CERCA DE PROTEÇÃO DO PERÍMETRO:

Serão utilizados na construção de cerca de proteção estacas de concreto pré-moldado distanciadas de 2,50 m (em média), com dimensões de 10 x 10 cm e 2,60 m de altura. Os mourões de canto têm as dimensões de 15x15cm, com 2,80m de altura e 10 pernas de arame farpado.

O cálculo estrutural das estacas e mourões de concreto pré-moldado será de responsabilidade da Contratada. A cerca terá 10 pernas de fios de arame farpado.

O acesso ao sistema será através de um portão de chapa de ferro/metálico com duas folhas de 200 x 300,0 cm, com pintura em esmalte sintético, fixado em 02 (dois) pilares executados no local, com ferragens de 4 Ø 3/8” e estribos de Ø 5,0mm c.10, com altura de 2,80m e dimensões de 15,0cm x 15,0cm.

6.7.1 – Arame farpado

O arame farpado será utilizado na construção da cerca de proteção do reservatório e/ou da casa de comando e do canteiro de obras.

Serão adquiridos em rolo de 400m e não serão permitidos rolos com vestígios de ferrugem com 2,2mm de diâmetro.

Deverão ter grande resistência a impactos, grande durabilidade ao tempo, maleabilidade (fácil de desenrolar e esticar), praticidade (ponta identificada, alça para transporte, 100% de aproveitamento) torção contínua (cordoalhas firmes) e farpas entrelaçadas com espaçamento uniforme.

6.7.2 – Arame galvanizado

O arame galvanizado será utilizado na amarração do arame farpado da cerca do sistema e será do tipo 14 SWG.

Será adquirido por kg e seu diâmetro será de 2,10mm, sendo 37m por kg e uma resistência à tração de 55 kgf/mm².

6.7.3 – Grampo galvanizado

O grampo galvanizado será utilizado na fixação do arame farpado nas estacas e/ou mourões da cerca do canteiro de obras e será do tipo 9 BWG, 7/8” (18 x 10).

Será adquirido por kg e seu diâmetro será de 3,75mm, sendo 244 grampos por kg e uma resistência à tração de 50 kgf/mm².

6.7.4 – Arame Liso

O arame liso deverá ser de aço carbono de alta resistência, com seção ovalada e bitola 3 x 2 mm ou 2,7 x 2,2 mm. O arame deverá passar através dos furos dos mourões.

6.7.5 – Mourões de Concreto Armado

Os mourões deverão ter seção e comprimento conforme desenho. O concreto deverá ter resistência igual ou superior a 15,0 Mpa (NBR 7176 e EB-473/74). As armaduras deverão ser constituídas por estribos (fios de 3 mm de diâmetro, a cada 20 cm) de formato helicoidal e barras longitudinais (6 – 6,3 mm de diâmetro para os mourões), dispostas simetricamente. O recobrimento da armadura deverá ser de 2 cm.

O concreto deverá ser confeccionado com materiais de boa qualidade, dosados de modo a se obter uma mistura densa, homogênea, de boa aparência e com resultados aceitáveis nos testes de absorção, de acordo com a norma NBR 10786 (MB 3057), da ABNT. O teste de absorção é exigido a fim de garantir maior durabilidade aos mourões. Os mourões deverão ser bem alinhados e aprumados, e o reaterro de suas fundações deverá ser compactado, de modo a não sofrerem qualquer deslocamento.

Os mourões deverão ser estaiados em estacas fêmeas com arame galvanizado nº 18 AWG e contra ventados com vigota de concreto armado. A distância entre mourões deverá ser de 2,5 m, para arame farpado.

6.8 – BLOCO DE ANCORAGEM

6.8.1 – Definição

Trata-se da confecção de blocos, em concreto simples utilizado nas redes de distribuição de água, nas adutoras, nos pontos de deflexão e de mudança de diâmetro, nas instalações de aparelhos, peças especiais e conexões com juntas elásticas, nos terminais de linha e nos trechos inclinados sujeitos a deslizamento, com o objetivo de absorver os esforços resultantes da pressão exercida pela água nos mesmos.

Na ancoragem de conexões com juntas elásticas deverão ser utilizados blocos convenientemente dimensionados para resistir aos esforços longitudinais ou transversais da tubulação que não são absorvidos pela junta.

6.8.2 – Método de Execução

O dimensionamento desses elementos exige cálculos específicos para a determinação

das suas características e dimensões, em função do diâmetro da tubulação, da pressão exercida pela água, da natureza do material dos tubos e da resistência do solo.

As localizações dos blocos, bem como suas dimensões e o tipo de concreto serão definidos em projeto e/ou pela Fiscalização.

Quando solicitado a Contratada deverá apresentar o cálculo estrutural dos blocos.

6.8.3 – Procedimentos preliminares (Preparação da peça)

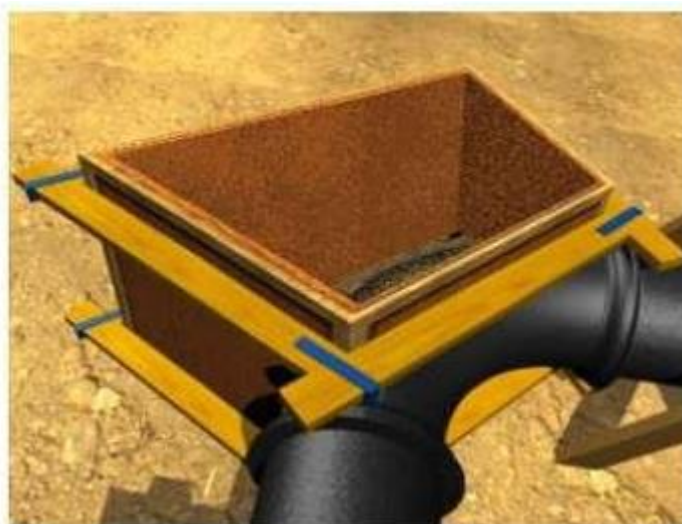


Em um período não inferior a 24 horas antes da concretagem, as partes do tubo, conexão ou aparelho que ficarão em contato com o concreto do bloco, deverão ser revestidas com uma pintura asfáltica seguida de uma camada de areia fina para melhorar a aderência.

6.8.4 – Confeção do Bloco de Ancoragem



Posicionado e assentado o tubo, conexão ou aparelho, será feito seu escoramento, visando garantir sua imobilidade quando da execução do bloco.



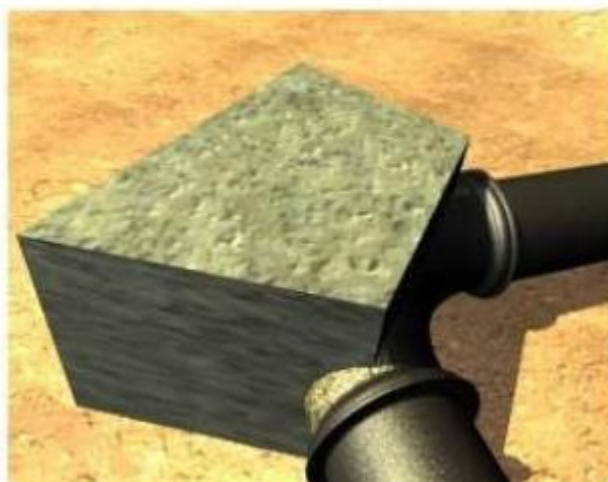
A seguir, será feita a montagem das formas e da armação de aço (quando necessária) do bloco.



Por fim, será executada a concretagem do conjunto, tomando-se o cuidado para que as juntas do tubo, conexão ou aparelho se mantenham visíveis, possibilitando a verificação da estanqueidade do sistema, quando da realização dos ensaios convencionais, e a posterior manutenção da rede.



Na desmontagem das formas, deverão ser evitados golpes violentos nos blocos, para que não haja perda de aderência entre o concreto e a peça imobilizada.



Concluída a desforma, deverá ser verificado se as juntas do tubo, conexão ou aparelho estão realmente visíveis e desimpedidas.

6.9 – CHAFARIZ

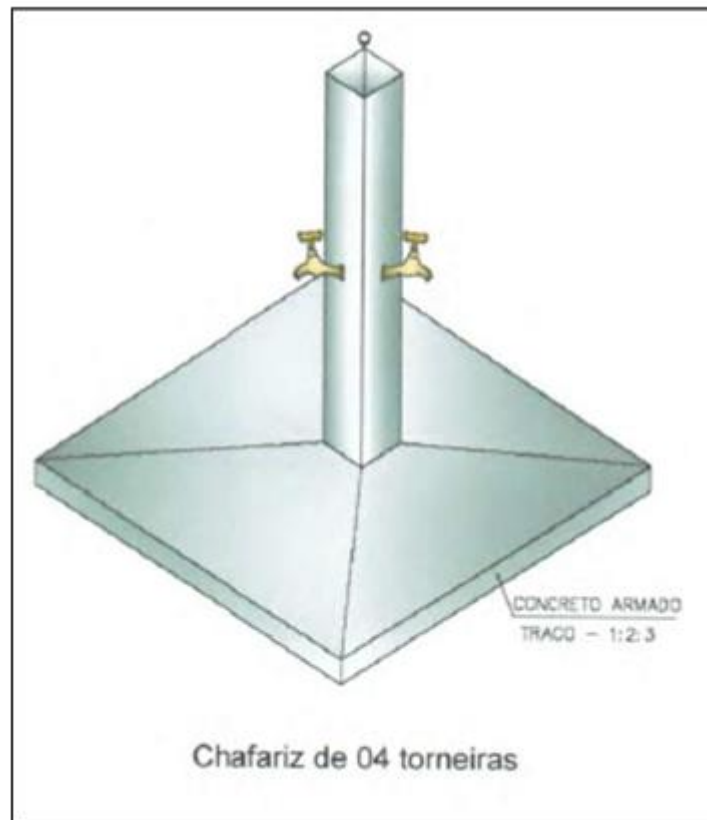
6.9.1 – Montagem de chafariz

A distribuição de água será feita através de um chafariz em concreto pré-moldado modelo pedestal com 04 (quatro) torneiras, cujas especificações devem seguir as normas do fabricante.

Fica sob responsabilidade do empreiteiro o serviço de montagem de chafariz e barrilete utilizando o munck para movimentação dos chafarizes de concreto ficando perfeitamente de acordo com o projeto.

Os serviços serão executados em perfeito acordo com os projetos e especificações

fornecidos. Qualquer alteração ou adaptação do projeto ou especificação só será feita com prévia autorização, através do departamento técnico.



7.0 – DISTRIBUIÇÃO:

A Rede de distribuição será construída em tubos e conexões de PVC rígido, com diâmetros e classes indicadas nos orçamentos detalhados. O método empregado para o cálculo da rede foi o seccionamento fictício, com coeficiente de Hazen-Williams $C=140$.

8.0 – MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Os serviços acima descritos serão pagos mediante medição mensal ou total, de acordo com critério adotado pelo Órgão.

9.0 – NORMAS GERAIS DE TRABALHO

9.1 - Materiais

Todos os materiais devem estar de acordo com as especificações. Caso a fiscalização julgue necessária, poderá solicitar da executante a informação por escrito dos locais de origem dos

materiais. A executante deverá submeter à aprovação da fiscalização, amostras de todos os materiais a serem utilizados e todos os materiais empregados deverão estar integralmente de acordo com as amostras aprovadas visualmente.

A executante deverá efetuar controles necessários para assegurar que a qualidade dos materiais empregados está em conformidade com as especificações. Nenhum pagamento adicional será efetuado em remuneração aos serviços acima descritos e seus custos deverão estar incluídos nos preços unitários constantes de sua proposta.

Após a celebração do contrato, não será levado em conta qualquer reclamação ou solicitação de alteração dos preços constantes de sua proposta.

10.1.1 – RESPONSABILIDADE PELO SERVIÇO

A fiscalização deverá decidir as questões que venham a surgir quando a quantidade e aceitabilidade dos materiais fornecidos, serviços executados, andamento, interpretação do projeto, especificações e cumprimento satisfatório às cláusulas do contrato. Nenhuma operação de importância será iniciada sem o consentimento escrito da fiscalização ou sem uma notificação escrita da executante, apresentada com antecedente suficiente para que a fiscalização tome as providências para inspeção antes das operações. Os serviços iniciados sem a observância destas exigências poderão ser rejeitados. A empresa executora dos serviços deve apresentar a referida ART de execução da obra para ser anexada ao projeto.

10.0 – DAS GARANTIAS

10.1 – Item 1:

Será exigido o recolhimento da garantia de proposta.

10.2 – Item 2:

Será exigido a garantia de execução da contratada.

11.0 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO:

LOCALIDADE ARAÇÁ – TAMBORIL DO PIAUÍ – PI



Latitude: -8.414853
Longitude: -42.950683
Elevação: 283.09±12.6 m
Precisão: 2.45 m
Tempo: 08-09-2025 16:09
Nota: Localidade Araçá Município de Tamboril Piauí

LOCALIDADE BOI NÃO BERRA – TAMBORIL DO PIAUÍ – PI



Latitude: -8.406365
Longitude: -42.92448
Elevação: 293.01±16.5 m
Precisão: 3.85 m
Tempo: 08-09-2025 16:55
Nota: Localidade Boi Nao Berra Município de Tamboril Piauí

GILCIFRAN VIEIRA
DE SOUSA
JUNIOR :
672.877.603-63

Assinado de forma
digital por GILCIFRAN
VIEIRA DE SOUSA
JUNIOR : 672.877.603-63

LOCALIDADE CARAÍBA I – TAMBORIL DO PIAUÍ – PI



Latitude: -8.41048
Longitude: -42.938005
Elevação: 293.25±10.9 m
Precisão: 1.6 m
Tempo: 08-09-2025 15:30

Nota: Localidade Caraíba I Município de Tamboril Piauí

Powered by NottCam

LOCALIDADE CARAÍBA II – TAMBORIL DO PIAUÍ – PI



Latitude: -8.410885
Longitude: -42.944142
Elevação: 304.26±9.8 m
Precisão: 3.0 m
Tempo: 08-09-2025 16:01

Nota: Localidade Caraíba II Município de Tamboril Piauí

Powered by NottCam

LOCALIDADE LAGOA DA ENTRADA – TAMBORIL DO PIAUÍ – PI



LOCALIDADE MARIBONDO – TAMBORIL DO PIAUÍ – PI



LOCALIDADE PÉ DA SERRA – TAMBORIL DO PIAUÍ – PI



LOCALIDADE PITOMBEIRA – TAMBORIL DO PIAUÍ – PI



LOCALIDADE SÍTIO 3 IRMÃOS – TAMBORIL DO PIAUÍ – PI



LOCALIDADE TRÊS MORROS – TAMBORIL DO PIAUÍ – PI



GILCIFRAN VIEIRA
DE SOUSA JUNIOR :
672.877.603-63

Assinado de forma
digital por GILCIFRAN
VIEIRA DE SOUSA
JUNIOR : 672.877.603-63



ANEXOS

ANEXO I – PLANTA ILUMINADA



GILCIFRAN VIEIRA
DE SOUSA JUNIOR: 672.877.603-63

Assinado de forma digital por GILCIFRAN VIEIRA DE SOUSA JUNIOR: 672.877.603-63









ANEXO II – PLACA DE OBRA

MAIS UMA OBRA DO GOVERNO DO ESTADO

**PERFURAÇÃO DE POÇOS E IMPLANTAÇÃO DE
SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO
DE ÁGUA EM LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO
MUNICÍPIO DE TAMBORIL DO PIAUÍ NO ESTADO DO
PIAUI.**

CONTRATADO:
XXXX

INVESTIMENTO:
XXXX
(FONTE: XXXX)

**PRAZO DE
EXECUÇÃO:**
XXX DIAS

SECRETARIA
DE INTEGRAÇÃO E
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL - SIDERPI

GOVERNO DO
PIAUI
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.





ANEXO IV – ORÇAMENTOS

PLANILHAS DE PERFURAÇÃO

Obra				Bancos		B.D.I.	B.D.I. MATERIAIS	Encargos Sociais	
PERFURAÇÃO DE 01 (UM) POÇO TUBULAR COM 180,00 (CENTO E OITENTA) METROS DE PROFUNDIDADE, PARCIALMENTE REVESTIDO. MUNICÍPIO: TAMBORIL DO PIAUÍ - PI				SINAPI - 08/2025 - Piauí SBC - 09/2025 - Piauí ORSE - 07/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará		24,04%	14,02%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
ORÇAMENTO DE PERFURAÇÃO SEM DESONERAÇÃO- Localidades: Lagoa da Entrada, Maribondo e Três Morros									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			MATERIAIS					13.926,79	12,10 %
1.1		CCU Próprio	Revestimento Geomecânico Standard DN-154-S	m	88,00	137,55	156,83	13.801,44	11,99 %
1.2		CCU Próprio	Fornecimento e Instalação de Tampa para Poço	und	1,00	109,94	125,35	125,35	0,11 %
2			SERVIÇOS					101.161,05	87,90 %
2.1		CCU Próprio	Locação do poço com estudo geológico/hidrogeológico/Geofísico	und	1,00	6.095,36	7.560,68	7.560,68	6,57 %
2.2		CCU Próprio	Transporte de Perfuratriz	km	420,00	14,42	17,89	7.513,80	6,53 %
2.3		CCU Próprio	Transporte do Compressor e Revestimento	km	420,00	14,42	17,89	7.513,80	6,53 %
2.4		CCU Próprio	Perfilagem Ótica	und	0,00	7.479,68	9.277,80	0,00	0,00 %
2.5		CCU Próprio	Perfuração em 10" (Sedimento)	m	20,00	334,78	415,26	8.305,20	7,22 %
2.6		CCU Próprio	Perfuração em 8.1/2" (Rocha decomposta)	m	67,00	305,30	378,69	25.372,23	22,05 %
2.7		CCU Próprio	Perfuração em 8" (Rocha Cristalina)	m	0,00	420,81	521,97	0,00	0,00 %
2.8		CCU Próprio	Perfuração em 6" (Sedimento)	und	93,00	267,00	331,19	30.800,67	26,76 %
2.9		CCU Próprio	Perfuração em 6" (Rocha Cristalina)	m	0,00	396,03	491,24	0,00	0,00 %
2.10		CCU Próprio	Cimentação (20 m)	m³	0,60	1.096,15	1.359,66	815,80	0,71 %
2.11		CCU Próprio	Laje de proteção em concreto (2,0m x 2,0m x 0,15m)	m³	0,60	1.139,07	1.412,90	847,74	0,74 %
2.12		CCU Próprio	Desenvolvimento com bomba submersa	h	12,00	207,58	257,48	3.089,76	2,68 %
2.13		CCU Próprio	Teste de vazão com bomba submersa	h	24,00	207,74	257,68	6.184,32	5,37 %

2.14	CCU	Próprio	Desinfecção	h	4,00	176,88	219,40	877,60	0,76 %
2.15	CCU	Próprio	Relatório Técnico	und	1,00	1.216,48	1.508,92	1.508,92	1,31 %
2.16	CCU	Próprio	Análise físico-química da água	h	1,00	565,21	701,09	701,09	0,61 %
2.17	CCU	Próprio	Análise bacteriológica de água	und	1,00	55,98	69,44	69,44	0,06 %

Total sem BDI	93.767,24
Total do BDI	21.320,59
Total Geral	115.087,84

Obra				Bancos		B.D.I.	B.D.I. MATERIAIS	Encargos Sociais	
PERFURAÇÃO DE 01 (UM) POÇO TUBULAR COM 170,00 (CENTO E SETENTA) METROS DE PROFUNDIDADE, PARCIALMENTE REVESTIDO. MUNICÍPIO: TAMBORIL DO PIAUÍ - PI				SINAPI - 08/2025 - Piauí SBC - 09/2025 - Piauí ORSE - 07/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará		24,04%	14,02%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
ORÇAMENTO DE PERFURAÇÃO SEM DESONERAÇÃO- Localidades: Pitombeira e Sítio Três Irmãos									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			MATERIAIS					12.985,78	11,75 %
1.1		CCU Próprio	Revestimento Geomecânico Standard DN-154-S	m	82	137,55	156,83	12.860,43	11,63 %
1.2		CCU Próprio	Fornecimento e Instalação de Tampa para Poço	und	1	109,94	125,35	125,35	0,11 %
2			SERVIÇOS					97.564,15	88,25 %
2.1		CCU Próprio	Locação do poço com estudo geológico/hidrogeológico/Geofísico	und	1	6.095,36	7.560,68	7.560,68	6,84 %
2.2		CCU Próprio	Transporte de Perfuratriz	km	420	14,42	17,89	7.513,80	6,80 %
2.3		CCU Próprio	Transporte do Compressor e Revestimento	km	420	14,42	17,89	7.513,80	6,80 %
2.4		CCU Próprio	Perfilagem Ótica	und	0	7.479,68	9.277,80	0,00	0,00 %
2.5		CCU Próprio	Perfuração em 10" (Sedimento)	m	20	334,78	415,26	8.305,20	7,51 %
2.6		CCU Próprio	Perfuração em 8.1/2" (Rocha decomposta)	m	61	305,30	378,69	23.100,09	20,90 %
2.7		CCU Próprio	Perfuração em 8" (Rocha Cristalina)	m	0	420,81	521,97	0,00	0,00 %
2.8		CCU Próprio	Perfuração em 6" (Sedimento)	und	89	267,00	331,19	29.475,91	26,66 %
2.9		CCU Próprio	Perfuração em 6" (Rocha Cristalina)	m	0	396,03	491,24	0,00	0,00 %
2.10		CCU Próprio	Cimentação (20 m)	m³	0,6	1.096,15	1.359,66	815,80	0,74 %
2.11		CCU Próprio	Laje de proteção em concreto (2,0m x 2,0m x 0,15m)	m³	0,6	1.139,07	1.412,90	847,74	0,77 %
2.12		CCU Próprio	Desenvolvimento com bomba submersa	h	12	207,58	257,48	3.089,76	2,79 %
2.13		CCU Próprio	Teste de vazão com bomba submersa	h	24	207,74	257,68	6.184,32	5,59 %

2.14	CCU	Próprio	Desinfecção	h	4	176,88	219,40	877,60	0,79 %
2.15	CCU	Próprio	Relatório Técnico	und	1	1.216,48	1.508,92	1.508,92	1,36 %
2.16	CCU	Próprio	Análise físico-química da água	h	1	565,21	701,09	701,09	0,63 %
2.17	CCU	Próprio	Análise bacteriológica de água	und	1	55,98	69,44	69,44	0,06 %

Total sem BDI	90.042,14
Total do BDI	20.507,79
Total Geral	110.549,93

Obra				Bancos		B.D.I.	B.D.I. MATERIAIS	Encargos Sociais	
PERFURAÇÃO DE 01 (UM) POÇO TUBULAR COM 160,00 (CENTO E SESSENTA) METROS DE PROFUNDIDADE, PARCIALMENTE REVESTIDO. MUNICÍPIO: TAMBORIL DO PIAUÍ - PI				SINAPI - 08/2025 - Piauí SBC - 09/2025 - Piauí ORSE - 07/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará		24,04%	14,02%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
ORÇAMENTO DE PERFURAÇÃO SEM DESONERAÇÃO- Localidades: Araçá, Boi não Berra, Caraíbas I, Caraíbas II e Pé da Serra									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			MATERIAIS					10.946,93	10,47 %
1.1		CCU Próprio	Revestimento Geomecânico Standard DN-154-S	m	69	137,55	156,83	10.821,58	10,35 %
1.2		CCU Próprio	Fornecimento e Instalação de Tampa para Poço	und	1	109,94	125,35	125,35	0,12 %
2			SERVIÇOS					93.634,75	89,53 %
2.1		CCU Próprio	Locação do poço com estudo geológico/hidrogeológico/Geofísico	und	1	6.095,36	7.560,68	7.560,68	7,23 %
2.2		CCU Próprio	Transporte de Perfuratriz	km	420	14,42	17,89	7.513,80	7,18 %
2.3		CCU Próprio	Transporte do Compressor e Revestimento	km	420	14,42	17,89	7.513,80	7,18 %
2.4		CCU Próprio	Perfilagem Ótica	und	0	7.479,68	9.277,80	0,00	0,00 %
2.5		CCU Próprio	Perfuração em 10" (Sedimento)	m	20	334,78	415,26	8.305,20	7,94 %
2.6		CCU Próprio	Perfuração em 8.1/2" (Rocha decomposta)	m	48	305,30	378,69	18.177,12	17,38 %
2.7		CCU Próprio	Perfuração em 8" (Rocha Cristalina)	m	0	420,81	521,97	0,00	0,00 %
2.8		CCU Próprio	Perfuração em 6" (Sedimento)	und	92	267,00	331,19	30.469,48	29,13 %
2.9		CCU Próprio	Perfuração em 6" (Rocha Cristalina)	m	0	396,03	491,24	0,00	0,00 %
2.10		CCU Próprio	Cimentação (20 m)	m³	0,6	1.096,15	1.359,66	815,80	0,78 %
2.11		CCU Próprio	Laje de proteção em concreto (2,0m x 2,0m x 0,15m)	m³	0,6	1.139,07	1.412,90	847,74	0,81 %
2.12		CCU Próprio	Desenvolvimento com bomba submersa	h	12	207,58	257,48	3.089,76	2,95 %
2.13		CCU Próprio	Teste de vazão com bomba submersa	h	24	207,74	257,68	6.184,32	5,91 %

2.14	CCU	Próprio	Desinfecção	h	4	176,88	219,40	877,60	0,84 %
2.15	CCU	Próprio	Relatório Técnico	und	1	1.216,48	1.508,92	1.508,92	1,44 %
2.16	CCU	Próprio	Análise físico-química da água	h	1	565,21	701,09	701,09	0,67 %
2.17	CCU	Próprio	Análise bacteriológica de água	und	1	55,98	69,44	69,44	0,07 %

Total sem BDI	85.086,09
Total do BDI	19.495,59
Total Geral	104.581,68

Obra **Bancos** **B.D.I.** **Encargos Sociais**
24,04% **Padrão**
14,02% **Material** **Não Desonerado:**
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

PERFURAÇÃO DE POÇOS E IMPLANTAÇÃO DE
SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE
ÁGUA NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE
TAMBORIL DO PIAUÍ - PI

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe

Composições Analíticas - Perfuração de Poço Tubular									
Composições Principais									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	COMP. 01	Próprio	Revestimento Geomecânico Standard DN-154-S	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	137,55	137,55	
	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1063000	27,16	2,88	
Composição Auxiliar Insumo	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3189000	21,18	6,75	
	CAESB 2260019002050	Próprio	Equipamento para perfuração composto de máquina perfuratriz percussora completa, compatível com profundidade e acessórios, incluso mobilização e desmobilização	Equipamento	h	0,1063000	109,68	11,65	
Insumo	00009854	SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	Material	M	1,0100000	115,12	116,27	
MO sem LS =>					7,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,31
Valor do BDI =>					19,28	Valor com BDI =>		156,83	
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. 02	Próprio	Fornecimento e Instalação de Tampa para Poço	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	109,94	109,94	
Composição Auxiliar Insumo	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,67	2,66	
	5128	ORSE	Tampa de poço galvanizada em 6"	Serviços	un	1,0000000	107,28	107,28	
MO sem LS =>					2,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,06
Valor do BDI =>					15,41	Valor com BDI =>		125,35	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. 03	Próprio	Locação do poço com estudo geológico/hidrogeológico/Geofísico	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	6.095,36	6.095,36	
Composição Auxiliar	90779	Próprio	GEÓLOGO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	32,0000000	152,06	4.865,92	
Composição Auxiliar	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	32,0000000	26,54	849,28	
Insumo	2789	ORSE	Veículo leve - pick up (97kw)	Equipamento	h	36,0000000	10,56	380,16	
	MO sem LS =>					5.569,60	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					1.465,32	Valor com BDI =>		7.560,68	
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. 04	Próprio	Transporte de Perfuratriz	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	km	1,0000000	14,42	14,42	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	27,16	1,35	
Composição Auxiliar Insumo	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	21,57	1,07	
	13956	ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada (min.:100km)	Transporte	km	1,0000000	12,00	12,00	
MO sem LS =>					1,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,83
Valor do BDI =>					3,47	Valor com BDI =>		17,89	
2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. 05	Próprio	Transporte do Compressor e Revestimento	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	km	1,0000000	14,42	14,42	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	27,16	1,35	
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	21,57	1,07	
Insumo	13956	ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada (min.:100km)	Transporte	km	1,0000000	12,00	12,00	
MO sem LS =>					1,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,83
Valor do BDI =>					3,47	Valor com BDI =>		17,89	
2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. 06	Próprio	Perfilagem Ótica	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	7.479,68	7.479,68	
Composição Auxiliar	90779	Próprio	GEÓLOGO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	152,06	3.649,44	

Composição Auxiliar	88255 SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,0000000	26,54	636,96
Insumo	90779 SINAPI	Elaboração de Relatório Técnico de Perfilagem	Serviços	h	16,0000000	152,06	2.432,96
Insumo	2789 ORSE	Veículo leve - pick up (97kw)	Equipamento	h	72,0000000	10,56	760,32
				MO sem LS =>	4.177,20	LS =>	0,00
				MO com LS =>			4.177,20
				Valor do BDI =>	1.798,12	Valor com BDI =>	9.277,80

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 07	Próprio	Perfuração em 10" (Sedimento)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	334,78	334,78
Composição Auxiliar	88297 SINAPI		OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000	27,16	32,59
Composição Auxiliar	88250 SINAPI		AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,2000000	21,18	152,49
Composição Auxiliar	88255 SINAPI		AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	26,54	7,96
Insumo	43336 SINAPI		Betonita para impermeabilização de solos e aterros sanitários	Material	kg	6,4152000	1,58	10,13
Insumo	CAESB 226001900 2050	Próprio	Equipamentos para perfuração pelo "Sistema Percussivo", composto por máquina percursiva	Equipamento	h	1,2000000	109,68	131,61
				MO sem LS =>	146,65	LS =>	0,00	146,65
				MO com LS =>				
				Valor do BDI =>	80,48	Valor com BDI =>		415,26

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 08	Próprio	Perfuração em 8.1/2" (Rocha decomposta)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	305,30	305,30
Composição Auxiliar	88297 SINAPI		OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0900000	27,16	29,60
Composição Auxiliar	88250 SINAPI		AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,7000000	21,18	141,90
Composição Auxiliar	88255 SINAPI		AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2900000	26,54	7,69
Insumo	4767 ORSE		Betonita para impermeabilização de solos e aterros sanitários	Material	kg	5,7730000	1,58	9,12
Insumo	CAESB 226001900 2050	Próprio	Equipamentos para perfuração pelo "Sistema Percussivo", composto por máquina percursiva	Equipamento	h	1,0667000	109,68	116,99
				MO sem LS =>	136,15	LS =>	0,00	136,15
				MO com LS =>				
				Valor do BDI =>	73,39	Valor com BDI =>		378,69

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 09	Próprio	Perfuração em 8" (Rocha Cristalina)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	420,81	420,81
Composição Auxiliar	88297 SINAPI		OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5200000	27,16	41,28
Composição Auxiliar	88250 SINAPI		AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	9,1300000	21,18	193,37
Composição Auxiliar	88255 SINAPI		AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000	26,54	10,08
Insumo	4767 ORSE		Betonita para impermeabilização de solos e aterros sanitários	Material	kg	5,7700000	1,58	9,11
Insumo	CAESB 226001900 2050	Próprio	Equipamentos para perfuração pelo "Sistema Percussivo", composto por máquina percursiva	Equipamento	h	1,5224000	109,68	166,97
				MO sem LS =>	185,92	LS =>	0,00	185,92
				MO com LS =>				
				Valor do BDI =>	101,16	Valor com BDI =>		521,97

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 10	Próprio	Perfuração em 6" (Sedimento)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	267,00	267,00
Composição Auxiliar	88297 SINAPI		OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9600000	27,16	26,07
Composição Auxiliar	88250 SINAPI		AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,7600000	21,18	121,99
Composição Auxiliar	88255 SINAPI		AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2400000	26,54	6,36
Insumo	4767 ORSE		Betonita para impermeabilização de solos e aterros sanitários	Material	kg	4,6200000	1,58	7,29
Insumo	CAESB 226001900 2050	Próprio	Equipamentos para perfuração pelo "Sistema Percussivo", composto por máquina percursiva	Equipamento	h	0,9600000	109,68	105,29
				MO sem LS =>	117,33	LS =>	0,00	117,33
				MO com LS =>				
				Valor do BDI =>	64,19	Valor com BDI =>		331,19

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	COMP. 11	Próprio	Perfuração em 6" (Rocha Cristalina)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	396,03	396,03		
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5700000	27,16	42,64		
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,5222000	21,18	180,50		
Composição Auxiliar	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6400000	26,54	16,98		
Insumo	4767	ORSE	Betonita para impermeabilização de solos e aterros sanitários	Material	kg	3,5800000	1,58	5,65		
Insumo	CAESB 226001900 2050	Próprio	Equipamentos para perfuração pelo "Sistema Percussivo", composto por máquina percursiva	Equipamento	h	1,3700000	109,68	150,26		
					MO sem LS =>	183,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	183,75
					Valor do BDI =>	95,21		Valor com BDI =>		491,24

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP. 12	Próprio	Cimentação (20 m)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	1.096,15	1.096,15		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0700000	27,39	29,30		
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1400000	22,42	47,97		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	#####	1,00	800,00		
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,2000000	90,00	18,00		
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	18,0000000	11,16	200,88		
					MO sem LS =>	56,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,00
					Valor do BDI =>	263,51		Valor com BDI =>		1.359,66

2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. 13	Próprio	Laje de proteção em concreto (2,0m x 2,0m x 0,15m)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	1.139,07	1.139,07	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1600000	27,39	86,55	
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8360000	22,42	41,10	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0300000	2,30	2,36	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,9700000	0,49	0,47	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	#####	1,00	800,00	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7800000	90,00	70,20	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5900000	234,56	138,39	
MO sem LS =>					94,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	94,55
Valor do BDI =>					273,83		Valor com BDI =>		1.412,90

2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP. 14	Próprio	Desenvolvimento com bomba submersa	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	207,58	207,58		
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,16	27,16		
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	21,18	42,36		
Insumo	00003346	SINAPI	LOCACAO DE GRUPO GERADOR "80 A 125" KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	Equipamento	H	1,0000000	25,68	25,68		
Insumo	743	SINAPI	Bomba submersa para poço profundo, elétrica, trifásica, 20 HP, Q=30 m³/h	Equipamento	h	1,0000000	2,70	2,70		
Insumo	CAESB 226001900 2050	Próprio	Equipamentos para perfuração pelo "Sistema Percussivo", composto por máquina percursiva	Equipamento	h	1,0000000	109,68	109,68		
					MO sem LS =>	53,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,20
					Valor do BDI =>	49,90		Valor com BDI =>		257,48

2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 15	Próprio	Teste de vazão com bomba submersa	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	207,74	207,74

Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,16	27,16
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	21,18	42,36
Insumo	00003346	SINAPI	LOCACAO DE GRUPO GERADOR *80 A 125* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	Equipamento	H	1,0000000	25,68	25,68
Insumo	743	SINAPI	Bomba submersa para poço profundo, elétrica, trifásica, 20 HP, Q=30 m³/h	Equipamento	h	1,0000000	2,70	2,70
Insumo	CAESB 226001900 2050	Próprio	Equipamentos para perfuração pelo "Sistema Percussivo", composto por máquina percussiva	Equipamento	h	1,0000000	109,68	109,68
Insumo	CAESB 222001900 1014	Próprio	Medidor de vazão	Material	h	1,0000000	0,16	0,16
MO sem LS =>					53,20	LS =>	0,00	MO com LS => 53,20
Valor do BDI =>					49,94	Valor com BDI => 257,68		

2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 16	Próprio	Desinfecção	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	176,88	176,88
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6000000	27,16	43,45
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6000000	21,18	33,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6000000	21,71	34,73
Insumo	00003346	SINAPI	LOCACAO DE GRUPO GERADOR *80 A 125* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	Equipamento	H	1,0000000	25,68	25,68
Insumo	CAESB - 174106004 001	Próprio	Dispersante (hexametáfosfato de sódio, dispergel ou similar)	Material	KG	1,0100000	38,76	39,14
MO sem LS =>					84,20	LS =>	0,00	MO com LS => 84,20
Valor do BDI =>					42,52	Valor com BDI => 219,40		

2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 17	Próprio	Relatório Técnico	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	1.216,48	1.216,48
Composição Auxiliar	90779	Próprio	GEÓLOGO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	152,06	1.216,48
MO sem LS =>					1.198,40	LS =>	0,00	MO com LS => 1.198,40
Valor do BDI =>					292,44	Valor com BDI => 1.508,92		

2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 18	Próprio	Análise físico-química da água	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	565,21	565,21
Composição Auxiliar	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	Conversão InfoWORca	un	1,0000000	565,21	565,21
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>					135,88	Valor com BDI => 701,09		

2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 19	Próprio	Análise bacteriológica de água	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	55,98	55,98
Insumo	5021	ORSE	Análise bacteriológica de água	Serviços	un	1,0000000	55,98	55,98
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>					13,46	Valor com BDI => 69,44		

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,42	22,42
Composição Auxiliar	95312	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,57	15,57
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78

Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31
				MO sem LS =>	15,79	LS =>	0,00	MO com LS => 15,79
				Valor do BDI =>	5,39		Valor com BDI =>	27,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,18	21,18
Composição Auxiliar	95319	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00000251	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,57	15,57
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89
				MO sem LS =>	15,74	LS =>	0,00	MO com LS => 15,74
				Valor do BDI =>	5,09		Valor com BDI =>	26,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,57	21,57
Composição Auxiliar	95321	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00006121	SINAPI	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,86	14,86
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,39	1,39
				MO sem LS =>	15,03	LS =>	0,00	MO com LS => 15,03
				Valor do BDI =>	5,19		Valor com BDI =>	26,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,54	26,54
Composição Auxiliar	95323	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00000532	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,06	24,06
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
				MO sem LS =>	24,25	LS =>	0,00	MO com LS => 24,25
				Valor do BDI =>	6,38		Valor com BDI =>	32,92

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6312 ORSE	Análise Físico-química da Água	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	565,21	565,21
Insumo	5022 ORSE	Análise físico-química de água	Serviços	un	1,0000000	565,21	565,21
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
						MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	135,88
						Valor com BDI =>	701,09

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,49	0,49
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,40	0,40
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,09	0,09
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
						MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,12
						Valor com BDI =>	0,61

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	2,30	2,30
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,40	0,40
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,44	0,44
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,37	1,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
						MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,55
						Valor com BDI =>	2,85

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	6.387,62	0,40
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
						MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,10
						Valor com BDI =>	0,50

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	6.387,62	0,09
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
						MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,02
						Valor com BDI =>	0,11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,44	0,44

Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	6.387,62	0,44	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,11	Valor com BDI =>		0,55	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,37	1,37	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	1,10	1,37	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,33	Valor com BDI =>			1,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95312	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	15,57	0,22	
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>		0,27	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95319	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00000251	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	15,57	0,17	
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>		0,21	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95321	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00006121	SINAPI	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	14,86	0,17	
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>		0,21	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95323	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00000532	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	24,06	0,19	
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>		0,24	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	20,33	0,36	
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	0,09	Valor com BDI =>		0,45	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95404	Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GEÓLOGO SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	2,50	2,50	
Insumo	2708	Próprio	GEÓLOGO SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	147,30	2,50	
				MO sem LS =>	2,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,50
				Valor do BDI =>	0,60	Valor com BDI =>		3,10	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24

Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	21,48	0,24	
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,43	0,43	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	20,33	0,43	
				MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,43
				Valor do BDI =>	0,10		Valor com BDI =>	0,53	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	14,86	0,31	
				MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,67	26,67	
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,33	20,33	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,13	1,13	
				MO sem LS =>	20,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,69
				Valor do BDI =>	6,41		Valor com BDI =>		33,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90779	Próprio	GEÓLOGO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	152,06	152,06	
Composição Auxiliar	95404	Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GEÓLOGO SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	2,50	2,50	
Insumo	2708	Próprio	GEÓLOGO SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	147,30	147,30	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	43462	Próprio	FERRAMENTAS - FAMILIA GEÓLOGO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	43487	Próprio	EPI - FAMILIA GEÓLOGO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74	
				MO sem LS =>	149,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	149,80
				Valor do BDI =>	36,56		Valor com BDI =>		188,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,16	27,16
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,48	21,48
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89		
					MO sem LS =>	21,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,72
					Valor do BDI =>	6,53			Valor com BDI =>	33,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,39	27,39	
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,43	0,43	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,33	20,33	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31	
				MO sem LS =>	20,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,76
				Valor do BDI =>	6,58		Valor com BDI =>		33,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,71	21,71	
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,86	14,86	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,39	1,39	
				MO sem LS =>	15,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,17
				Valor do BDI =>	5,22		Valor com BDI =>		26,93

Obra				Bancos		B.D.I.	BDI DE MATERIAIS	Encargos Sociais	
PERFURAÇÃO DE 01 (UM) POÇO TUBULAR COM 180,00 (CENTO E OITENTA) METROS DE PROFUNDIDADE, PARCIALMENTE REVESTIDO. MUNICÍPIO: TAMBORIL DO PIAUÍ - PI				SINAPI - 08/2025 - Piauí SBC - 09/2025 - Piauí ORSE - 07/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará		30,32%	14,02%		
ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO - Localidades: Lagoa da Entrada, Maribondo e Três Morros									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			MATERIAIS					13.849,58	12,00 %
1.1		CCU Próprio	Revestimento Geomecânico Standard DN-154-S	m	88,00	136,78	155,96	13.724,48	11,89 %
1.2		CCU Próprio	Fornecimento e Instalação de Tampa para Poço	und	1,00	109,72	125,10	125,10	0,11 %
2			SERVIÇOS					101.611,49	88,00 %
2.1		CCU Próprio	Locação do poço com estudo geológico/hidrogeológico/Geofísico	und	1,00	5.503,36	7.171,98	7.171,98	6,21 %
2.2		CCU Próprio	Transporte de Perfuratriz	km	420,00	14,23	18,54	7.786,80	6,74 %
2.3		CCU Próprio	Transporte do Compressor e Revestimento	km	420,00	14,23	18,54	7.786,80	6,74 %
2.4		CCU Próprio	Perfilagem Ótica	und	0,00	6.780,96	8.836,95	0,00	0,00 %
2.5		CCU Próprio	Perfuração em 10" (Sedimento)	m	20,00	319,14	415,90	8.318,00	7,20 %
2.6		CCU Próprio	Perfuração em 8.1/2" (Rocha decomposta)	m	67,00	290,78	378,94	25.388,98	21,99 %
2.7		CCU Próprio	Perfuração em 8" (Rocha Cristalina)	m	0,00	400,98	522,56	0,00	0,00 %
2.8		CCU Próprio	Perfuração em 6" (Sedimento)	und	93,00	254,49	331,65	30.843,45	26,71 %
2.9		CCU Próprio	Perfuração em 6" (Rocha Cristalina)	m	0,00	376,42	490,55	0,00	0,00 %
2.10		CCU Próprio	Cimentação (20 m)	m³	0,60	1.090,19	1.420,74	852,44	0,74 %
2.11		CCU Próprio	Laje de proteção em concreto (2,0m x 2,0m x 0,15m)	m³	0,60	1.128,97	1.471,27	882,76	0,76 %
2.12		CCU Próprio	Desenvolvimento com bomba submersa	h	12,00	201,87	263,08	3.156,96	2,73 %
2.13		CCU Próprio	Teste de vazão com bomba submersa	h	24,00	202,03	263,29	6.318,96	5,47 %

2.14	CCU	Próprio	Desinfecção	h	4,00	167,95	218,87	875,48	0,76 %
2.15	CCU	Próprio	Relatório Técnico	und	1,00	1.089,12	1.419,34	1.419,34	1,23 %
2.16	CCU	Próprio	Análise físico-química da água	h	1,00	565,21	736,58	736,58	0,64 %
2.17	CCU	Próprio	Análise bacteriológica de água	und	1,00	55,98	72,95	72,95	0,06 %

Total sem BDI	90.120,32
Total do BDI	25.340,75
Total Geral	115.461,07

Obra				Bancos		B.D.I.	BDI DE MATERIAIS	Encargos Sociais	
PERFURAÇÃO DE 01 (UM) POÇO TUBULAR COM 170,00 (CENTO E SETENTA) METROS DE PROFUNDIDADE, PARCIALMENTE REVESTIDO. MUNICÍPIO: TAMBORIL DO PIAUÍ - PI				SINAPI - 08/2025 - Piauí SBC - 09/2025 - Piauí ORSE - 07/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará		30,32%	14,02%		
ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO - Localidades: Pitombeira e Sítio Três Irmãos									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			MATERIAIS					12.913,82	11,64 %
1.1		CCU Próprio	Revestimento Geomecânico Standard DN-154-S	m	82,00	136,78	155,96	12.788,72	11,53 %
1.2		CCU Próprio	Fornecimento e Instalação de Tampa para Poço	und	1,00	109,72	125,10	125,10	0,11 %
2			SERVIÇOS					98.011,25	88,36 %
2.1		CCU Próprio	Locação do poço com estudo geológico/hidrogeológico/Geofísico	und	1,00	5.503,36	7.171,98	7.171,98	6,47 %
2.2		CCU Próprio	Transporte de Perfuratriz	km	420,00	14,23	18,54	7.786,80	7,02 %
210		CCU Próprio	Transporte do Compressor e Revestimento	km	420,00	14,23	18,54	7.786,80	7,02 %
2.4		CCU Próprio	Perfilagem Ótica	und	0,00	6.780,96	8.836,95	0,00	0,00 %
2.5		CCU Próprio	Perfuração em 10" (Sedimento)	m	20,00	319,14	415,90	8.318,00	7,50 %
2.6		CCU Próprio	Perfuração em 8.1/2" (Rocha decomposta)	m	61,00	290,78	378,94	23.115,34	20,84 %
2.7		CCU Próprio	Perfuração em 8" (Rocha Cristalina)	m	0,00	400,98	522,56	0,00	0,00 %
2.8		CCU Próprio	Perfuração em 6" (Sedimento)	und	89,00	254,49	331,65	29.516,85	26,61 %
2.9		CCU Próprio	Perfuração em 6" (Rocha Cristalina)	m	0,00	376,42	490,55	0,00	0,00 %
2.10		CCU Próprio	Cimentação (20 m)	m³	0,60	1.090,19	1.420,74	852,44	0,77 %
2.11		CCU Próprio	Laje de proteção em concreto (2,0m x 2,0m x 0,15m)	m³	0,60	1.128,97	1.471,27	882,76	0,80 %
2.12		CCU Próprio	Desenvolvimento com bomba submersa	h	12,00	201,87	263,08	3.156,96	2,85 %
2.13		CCU Próprio	Teste de vazão com bomba submersa	h	24,00	202,03	263,29	6.318,96	5,70 %

2.14	CCU	Próprio	Desinfecção	h	4,00	167,95	218,87	875,48	0,79 %
2.15	CCU	Próprio	Relatório Técnico	und	1,00	1.089,12	1.419,34	1.419,34	1,28 %
2.16	CCU	Próprio	Análise físico-química da água	h	1,00	565,21	736,58	736,58	0,66 %
2.17	CCU	Próprio	Análise bacteriológica de água	und	1,00	55,98	72,95	72,95	0,07 %

Total sem BDI	86.537,00
Total do BDI	24.388,07
Total Geral	110.925,07

Obra				Bancos		B.D.I.	BDI DE MATERIAIS	Encargos Sociais	
PERFURAÇÃO DE 01 (UM) POÇO TUBULAR COM 160,00 (CENTO E SESENTA) METROS DE PROFUNDIDADE, PARCIALMENTE REVESTIDO. MUNICÍPIO: TAMBORIL DO PIAUÍ - PI				SINAPI - 08/2025 - Piauí SBC - 09/2025 - Piauí ORSE - 07/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará		30,32%	14,02%		
ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO - Localidades: Araçá, Boi não Berra, Caraíbas I, Caraíbas II e Pé da Serra									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			MATERIAIS					10.886,34	10,37 %
1.1		CCU Próprio	Revestimento Geomecânico Standard DN-154-S	m	69,00	136,78	155,96	10.761,24	10,25 %
1.2		CCU Próprio	Fornecimento e Instalação de Tampa para Poço	und	1,00	109,72	125,10	125,10	0,12 %
2			SERVIÇOS					94.079,98	89,63 %
2.1		CCU Próprio	Locação do poço com estudo geológico/hidrogeológico/Geofísico	und	1,00	5.503,36	7.171,98	7.171,98	6,83 %
2.2		CCU Próprio	Transporte de Perfuratriz	km	420,00	14,23	18,54	7.786,80	7,42 %
2.3		CCU Próprio	Transporte do Compressor e Revestimento	km	420,00	14,23	18,54	7.786,80	7,42 %
2.4		CCU Próprio	Perfilagem Ótica	und	0,00	6.780,96	8.836,95	0,00	0,00 %
2.5		CCU Próprio	Perfuração em 10" (Sedimento)	m	20,00	319,14	415,90	8.318,00	7,92 %
2.6		CCU Próprio	Perfuração em 8.1/2" (Rocha decomposta)	m	48,00	290,78	378,94	18.189,12	17,33 %
2.7		CCU Próprio	Perfuração em 8" (Rocha Cristalina)	m	0,00	400,98	522,56	0,00	0,00 %
2.8		CCU Próprio	Perfuração em 6" (Sedimento)	und	92,00	254,49	331,65	30.511,80	29,07 %
2.9		CCU Próprio	Perfuração em 6" (Rocha Cristalina)	m	0,00	376,42	490,55	0,00	0,00 %
2.10		CCU Próprio	Cimentação (20 m)	m³	0,60	1.090,19	1.420,74	852,44	0,81 %
2.11		CCU Próprio	Laje de proteção em concreto (2,0m x 2,0m x 0,15m)	m³	0,60	1.128,97	1.471,27	882,76	0,84 %
2.12		CCU Próprio	Desenvolvimento com bomba submersa	h	12,00	201,87	263,08	3.156,96	3,01 %
2.13		CCU Próprio	Teste de vazão com bomba submersa	h	24,00	202,03	263,29	6.318,96	6,02 %

2.14	CCU	Próprio	Desinfecção	h	4,00	167,95	218,87	875,48	0,83 %
2.15	CCU	Próprio	Relatório Técnico	und	1,00	1.089,12	1.419,34	1.419,34	1,35 %
2.16	CCU	Próprio	Análise físico-química da água	h	1,00	565,21	736,58	736,58	0,70 %
2.17	CCU	Próprio	Análise bacteriológica de água	und	1,00	55,98	72,95	72,95	0,07 %

Total sem BDI	81.742,19
Total do BDI	23.224,13
Total Geral	104.966,32

Obra

PERFURAÇÃO DE POÇOS E IMPLANTAÇÃO DE
SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE
ÁGUA NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE
TAMBORIL DO PIAUI - PI

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,32%
14,02%

Padrão
Material

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

TAMBOREIL DO PIAUI - PI			SEINFRA - 028 - Caará						
Composições Analíticas - Perfuração de Poço Tubular									
Composições Principais									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. 01	Próprio	Revestimento Geomecânico Standard DN-154-S	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	136,78	136,78	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1063000	24,85	2,64	
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3189000	19,51	6,22	
Insumo	CAESB 22600190020 50	Próprio	Equipamento para perfuração composto de máquina perfuratriz percussora completa, compatível com profundidade e acessórios, incluso mobilização e desmobilização	Equipamento	h	0,1063000	109,68	11,65	
Insumo	00009854	SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	Material	M	1,0100000	115,12	116,27	
MO sem LS =>					6,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,54
Valor do BDI =>					19,18	Valor com BDI =>			155,96
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. 02	Próprio	Fornecimento e Instalação de Tampa para Poço	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	109,72	109,72	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	24,46	2,44	
Insumo	5128	ORSE	Tampa de poço galvanizada em 6"	Serviços	un	1,0000000	107,28	107,28	
MO sem LS =>					1,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,84
Valor do BDI =>					15,38	Valor com BDI =>			125,10
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. 03	Próprio	Locação do poço com estudo geológico/hidrogeológico/Geofísico	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	5.503,36	5.503,36	
Composição Auxiliar	90779	Próprio	GEÓLOGO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	32,0000000	136,14	4.356,48	
Composição Auxiliar	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	32,0000000	23,96	766,72	
Insumo	2789	ORSE	Veículo leve - pick up (97kw)	Equipamento	h	36,0000000	10,56	380,16	
MO sem LS =>					4.977,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.977,60
Valor do BDI =>					1.668,62	Valor com BDI =>			7.171,98
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. 04	Próprio	Transporte de Perfuratriz	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	km	1,0000000	14,23	14,23	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	24,85	1,24	
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	19,97	0,99	
Insumo	13956	ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada (min.,=100km)	Transporte	km	1,0000000	12,00	12,00	
MO sem LS =>					1,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,64
Valor do BDI =>					4,31	Valor com BDI =>			18,54
2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. 05	Próprio	Transporte do Compressor e Revestimento	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	km	1,0000000	14,23	14,23	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	24,85	1,24	
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	19,97	0,99	
Insumo	13956	ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada (min.,=100km)	Transporte	km	1,0000000	12,00	12,00	
MO sem LS =>					1,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,64
Valor do BDI =>					4,31	Valor com BDI =>			18,54
2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. 06	Próprio	Perfilagem Ótica	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	6.780,96	6.780,96	
Composição Auxiliar	90779	Próprio	GEÓLOGO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	136,14	3.267,36	
Composição Auxiliar	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,0000000	23,96	575,04	
Insumo	90779	SINAPI	Elaboração de Relatório Técnico de Perfilagem	Serviços	h	16,0000000	136,14	2.178,24	
Insumo	2789	ORSE	Veículo leve - pick up (97kw)	Equipamento	h	72,0000000	10,56	760,32	
MO sem LS =>					3.733,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.733,20
Valor do BDI =>					2.055,99	Valor com BDI =>			8.836,95
2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. 07	Próprio	Perfuração em 10" (Sedimento)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	319,14	319,14	

Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000	24,85	29,82
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,2000000	19,51	140,47
Composição Auxiliar	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	23,96	7,18
Insumo	43336	SINAPI	Betonita para impermeabilização de solos e aterros sanitários	Material	kg	6,4152000	1,58	10,13
Insumo	CAESB 22600190020 50	Próprio	Equipamentos para perfuração pelo "Sistema Percussivo", composto por máquina percursiva	Equipamento	h	1,2000000	109,62	131,54
MO sem LS =>					131,09	LS =>	0,00	MO com LS => 131,09
Valor do BDI =>					96,76	Valor com BDI => 415,90		

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. 08	Próprio	Perfuração em 8.1/2" (Rocha decomposta)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	290,78	290,78	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0900000	24,85	27,08	
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,7000000	19,51	130,71	
Composição Auxiliar	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2900000	23,96	6,94	
Insumo	4767	ORSE	Betonita para impermeabilização de solos e aterros sanitários	Material	kg	5,7730000	1,58	9,12	
Insumo	CAESB 22600190020 50	Próprio	Equipamentos para perfuração pelo "Sistema Percussivo", composto por máquina percursiva	Equipamento	h	1,0667000	109,62	116,93	
MO sem LS =>					121,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	121,69
Valor do BDI =>					88,16	Valor com BDI =>			378,94

2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 09 Próprio	Perfuração em 8" (Rocha Cristalina)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	400,98	400,98
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5200000	24,85	37,77
Composição Auxiliar	88250 SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	9,1300000	19,51	178,12
Composição Auxiliar	88255 SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000	23,96	9,10
Insumo	4767 ORSE	Betonita para impermeabilização de solos e aterros sanitários	Material	kg	5,7700000	1,58	9,11
Insumo	CAESB Próprio 22600190020 50	Equipamentos para perfuração pelo "Sistema Percussivo", composto por máquina percursiva	Equipamento	h	1,5224000	109,62	166,88
MO sem LS =>				166,18	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>				121,58	Valor com BDI =>		522,56

2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. 10 Próprio	Perfuração em 6" (Sedimento)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	254,49	254,49	
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9600000	24,85	23,85	
Composição Auxiliar	88250 SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,7600000	19,51	112,37	
Composição Auxiliar	88255 SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2400000	23,96	5,75	
Insumo	4767 ORSE	Betonita para impermeabilização de solos e aterros sanitários	Material	kg	4,6200000	1,58	7,29	
Insumo	CAESB 22600190020 50	Equipamentos para perfuração pelo "Sistema Percussivo", composto por máquina percursiva	Equipamento	h	0,9600000	109,62	105,23	
MO sem LS =>				104,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	104,87
Valor do BDI =>				77,16	Valor com BDI =>		331,65	

2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. 11 Próprio	Perfuração em 6" (Rocha Cristalina)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	376,42	376,42	
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5700000	24,85	39,01	
Composição Auxiliar	88250 SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,5222000	19,51	166,26	
Composição Auxiliar	88255 SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6400000	23,96	15,33	
Insumo	4767 ORSE	Betonita para impermeabilização de solos e aterros sanitários	Material	kg	3,5800000	1,58	5,65	
Insumo	CAESB 22600190020 50	Equipamentos para perfuração pelo "Sistema Percussivo", composto por máquina percursiva	Equipamento	h	1,3700000	109,62	150,17	
MO sem LS =>				164,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	164,23
Valor do BDI =>				114,13	Valor com BDI =>			490,55

2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 12 Próprio	Cimentação (20 m)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	1,090,19	1,090,19
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0700000	25,17	26,93
Composição Auxiliar	88242 SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1400000	20,74	44,38

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	800,0000000	1,00	800,00
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,2000000	90,00	18,00
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	18,0000000	11,16	200,88
					MO sem LS =>	50,02	LS =>	0,00
							MO com LS =>	50,02
					Valor do BDI =>	330,55	Valor com BDI =>	1.420,74

2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. 13 Próprio	Laje de proteção em concreto (2,0m x 2,0m x 0,15m)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1.128,97	1.128,97	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1600000	25,17	79,53	
Composição Auxiliar	88242 SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8336000	20,74	38,02	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0300000	2,30	2,36	
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,9700000	0,49	0,47	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	800,0000000	1,00	800,00	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7800000	90,00	70,20	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5900000	234,56	138,39	
MO sem LS =>				84,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	84,45
Valor do BDI =>				342,30		Valor com BDI =>		1.471,27

2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 14 Próprio	Desenvolvimento com bomba submersa	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	201,87	201,87
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,85	24,85
Composição Auxiliar	88250 SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	19,51	39,02
Insumo	00003346 SINAPI	LOCAÇAO DE GRUPO GERADOR *80 A 125* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	Equipamento	H	1,0000000	25,68	25,68
Insumo	743 SINAPI	Bomba submersa para poço profundo, elétrica, trifásica, 20 HP, Q=30 m³/h	Equipamento	h	1,0000000	2,70	2,70
Insumo	CAESB 22600190020 50 Próprio	Equipamentos para perfuração pelo "Sistema Percussivo", composto por máquina percursiva	Equipamento	h	1,0000000	109,62	109,62
				MO sem LS =>	47,55	LS =>	0,00
						MO com LS =>	47,55
				Valor do BDI =>	61,21	Valor com BDI =>	263,08

2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 15 Próprio	Teste de vazão com bomba submersa	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	202,03	202,03
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,85	24,85
Composição Auxiliar	88250 SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	19,51	39,02
Insumo	00003346 SINAPI	LOCAÇAO DE GRUPO GERADOR *80 A 125* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	Equipamento	H	1,0000000	25,68	25,68
Insumo	743 SINAPI	Bomba submersa para poço profundo, elétrica, trifásica, 20 HP, Q=30 m³/h	Equipamento	h	1,0000000	2,70	2,70
Insumo	CAESB Próprio 22600190020 50	Equipamentos para perfuração pelo "Sistema Percussivo", composto por máquina percursiva	Equipamento	h	1,0000000	109,62	109,62
Insumo	CAESB Próprio 22200190010 14	Medidor de vazão	Material	h	1,0000000	0,16	0,16
				MO sem LS =>	47,55	LS =>	0,00
						MO com LS =>	47,55
				Valor do BDI =>	61,26	Valor com BDI =>	263,29

2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 16 Próprio	Desinfecção	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	167,95	167,95
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6000000	24,85	39,76
Composição Auxiliar	88250 SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6000000	19,51	31,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6000000	20,10	32,16
Insumo	00003346 SINAPI	LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR *80 A 125* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	Equipamento	H	1,0000000	25,68	25,68
Insumo	CAESB - 17410600400 1 Próprio	Dispersante (hexametáfosfato de sódio, dispersgel ou similar)	Material	KG	1,0100000	38,76	39,14

MO sem LS => 75,25 LS => 0,00 MO com LS => 75,25
Valor do BDI => 50,92 Valor com BDI => 218,87

2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 17 Próprio	Relatório Técnico	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	1,089,12	1,089,12
Composição Auxiliar	90779 Próprio	GEÓLOGO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	136,14	1,089,12
				MO sem LS =>	1,071,04	LS =>	0,00 MO com LS => 1,071,04
				Valor do BDI =>	330,22	Valor com BDI =>	1,419,34

2.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 18 Próprio	Análise físico-química da água	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,0000000	565,21	565,21
Composição Auxiliar	6312 ORSE	Análise Físico-química da Água	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	565,21	565,21
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	171,37	Valor com BDI =>	736,58

2.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 19 Próprio	Análise bacteriológica de água	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	55,98	55,98
Insumo	5021 ORSE	Análise bacteriológica de água	Serviços	un	1,0000000	55,98	55,98
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	16,97	Valor com BDI =>	72,95

Composições Auxiliares

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88242 SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	20,74	20,74
Composição Auxiliar	95312 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00006127 SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,91	13,91
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31
				MO sem LS =>	14,11	LS =>	0,00 MO com LS => 14,11
				Valor do BDI =>	6,29	Valor com BDI =>	27,03

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88250 SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,51	19,51
Composição Auxiliar	95319 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00000251 SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,91	13,91
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89
				MO sem LS =>	14,07	LS =>	0,00 MO com LS => 14,07
				Valor do BDI =>	5,92	Valor com BDI =>	25,43

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88252 SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,97	19,97
Composição Auxiliar	95321 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00006121 SINAPI	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,28	13,28
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Material	H	1,0000000	0,61	0,61		
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,39	1,39		
					MO sem LS =>	13,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,43
					Valor do BDI =>	6,05		Valor com BDI =>		26,02

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88255 SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,96	23,96
Composição Auxiliar	95323 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00000532 SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,50	21,50
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
				MO sem LS =>	21,67	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,26	MO com LS =>	21,67
						Valor com BDI =>	31,22

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6312 ORSE	Análise Físico-química da Água	Conversão InfoWOrc	un	1,0000000	565,21	565,21
Insumo	5022 ORSE	Análise físico-química de água	Serviços	un	1,0000000	565,21	565,21
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	171,37	Valor com BDI =>	736,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,49	0,49	
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,40	0,40	
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,09	0,09	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,15		Valor com BDI =>		0,64

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	2,30	2,30
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,40	0,40
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,44	0,44

Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,37	1,37
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>				0,70		Valor com BDI =>	3,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	6.387,62	0,40
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>				0,12		Valor com BDI =>	0,52

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	6.387,62	0,09
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>				0,03		Valor com BDI =>	0,12

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	6.387,62	0,44
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>				0,13		Valor com BDI =>	0,57

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,37	1,37
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	1,10	1,37
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>				0,42		Valor com BDI =>	1,79

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95312 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00006127 SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	13,91	0,20
MO sem LS =>				0,20	LS =>	0,00	MO com LS => 0,20
Valor do BDI =>				0,06		Valor com BDI =>	0,26

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95319 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00000251 SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	13,91	0,16
MO sem LS =>				0,16	LS =>	0,00	MO com LS => 0,16
Valor do BDI =>				0,05		Valor com BDI =>	0,21

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95321 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00006121 SINAPI	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	13,28	0,15
MO sem LS =>				0,15	LS =>	0,00	MO com LS => 0,15
Valor do BDI =>				0,05		Valor com BDI =>	0,20

		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		95323 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo		00000532 SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	21,50	0,17	
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,22
		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo		00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	18,16	0,32	
				MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,42
		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		95404 Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GEÓLOGO SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	2,23	2,23	
Insumo		2708 Próprio	GEÓLOGO SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	131,65	2,23	
				MO sem LS =>	2,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,23
				Valor do BDI =>	0,68			Valor com BDI =>	2,91
		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo		00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	19,19	0,22	
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,29
		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo		00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	18,16	0,38	
				MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,38
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,50
		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo		00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	13,28	0,28	
				MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,36
		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,46	24,46	
Composição Auxiliar		95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo		00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,16	18,16	
Insumo		00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46	
Insumo		00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo		00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo		00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo		00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo		00043485 SINAPI		Material	H	1,0000000	1,13	1,13	
				MO sem LS =>	18,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,48
				Valor do BDI =>	7,42			Valor com BDI =>	31,88
		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		90779 Próprio	GEÓLOGO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	136,14	136,14	
Composição Auxiliar		95404 Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GEÓLOGO SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	2,23	2,23	
Insumo		2708 Próprio	GEÓLOGO SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	131,65	131,65	
Insumo		00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	43462	Próprio	FERRAMENTAS - FAMÍLIA GEÓLOGO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	43487	Próprio	EPI - FAMÍLIA GEÓLOGO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74
					MO sem LS =>	133,88	LS =>	0,00
							MO com LS =>	133,88
					Valor do BDI =>	41,28	Valor com BDI =>	177,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,85	24,85
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,19	19,19
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89
					MO sem LS =>	19,41	LS =>	0,00
							MO com LS =>	19,41
					Valor do BDI =>	7,53	Valor com BDI =>	32,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,17	25,17
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,16	18,16
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31
					MO sem LS =>	18,54	LS =>	0,00
							MO com LS =>	18,54
					Valor do BDI =>	7,63	Valor com BDI =>	32,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	20,10	20,10
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,28	13,28
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,39	1,39
					MO sem LS =>	13,56	LS =>	0,00
							MO com LS =>	13,56
					Valor do BDI =>	6,09	Valor com BDI =>	26,19

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA GERAL					
PERFURAÇÃO DE POÇOS E IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL DO PIAUÍ - PI					
NÃO - DESONERADO					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
				UNIT.	TOTAL
1.0	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)				
1.1	IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA - LAGOA DA ENTRADA	unid.	1,00	392.981,05	392.981,05
1.2	IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA - MARIBONDO	unid.	1,00	198.197,59	198.197,59
1.3	IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA - TRÊS MORROS	unid.	1,00	467.471,86	467.471,86
1.4	IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA - PITOMBEIRA	unid.	1,00	193.659,68	193.659,68
1.5	IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA - SÍTIO TRÊS IRMÃOS	unid.	1,00	193.659,68	193.659,68
1.6	IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA - ARAÇA	unid.	1,00	187.691,43	187.691,43
1.7	IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA - BOI NÃO BERRA	unid.	1,00	187.691,43	187.691,43
1.8	IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA - CARAIBAS I	unid.	1,00	187.691,43	187.691,43
1.9	IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA - CARAIBAS II	unid.	1,00	187.691,43	187.691,43
1.10	IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA - PÉ DA SERRA	unid.	1,00	187.691,43	187.691,43
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	5,00	27.125,44	135.627,20
3.0	PROJETO EXECUTIVO				
3.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	unid.	1,00	106.667,24	106.667,24
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$					2.626.721,45
O valor total do presente orçamento é R\$ 2.626.721,45 (Dois milhões seiscentos e vinte e seis mil setecentos e vinte e um reais e quarenta e cinco centavos), conforme discriminado acima.					
OBS. 01: Os preços unitários estão com base na SINAPI - 08/2025 - Piauí, SBC - 09/2025 - Piauí, SICRO3 - 07/2025 - Piauí, ORSE - 07/2025 - Sergipe, SEINFRA - 028 - Ceará, EMBASA - 06/2025 - Bahia					
OBS. 02: Orçamento em conformidade com o Acórdão TCU 2622/2013, obedecendo a lei da desoneração.					

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

NÃO - DESONERADO

PERFURAÇÃO DE POÇOS E IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL DO PIAUÍ - PI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS (R\$)	MESES				
				1º MÊS (R\$)	2º MÊS (R\$)	3º MÊS (R\$)	4º MÊS (R\$)	5º MÊS (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	%	0,16%	100,00%				
		R\$	4.161,47	4.161,47				
2.0	CAPTAÇÃO	%	59,86%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		R\$	1.572.449,58	314.489,90	314.489,92	314.489,92	314.489,92	314.489,92
3.0	ADUÇÃO	%	1,99%	20%	20%	20%	20%	20%
		R\$	52.356,40	10.471,27	10.471,28	10.471,28	10.471,29	10.471,28
4.0	RESERVAÇÃO	%	9,88%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		R\$	259.579,86	51.915,98	51.915,97	51.915,97	51.915,97	51.915,97
5.0	DISTRIBUIÇÃO	%	18,88%	20%	20%	20%	20%	20%
		R\$	495.879,70	99.175,95	99.175,94	99.175,94	99.175,93	99.175,94
6.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	5,16%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		R\$	135.627,20	27.125,44	27.125,44	27.125,44	27.125,44	27.125,44
7.0	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	%	4,06%	100,00%				
		R\$	106.667,24	106.667,24				

VALOR TOTAL (R\$)	R\$ 2.626.721,45	R\$ 2.626.721,45	R\$ 614.007,25	R\$ 503.178,55	R\$ 503.178,55	R\$ 503.178,55	R\$ 503.178,55
TOTAL (%)	100,00%	100,00%	23,38%	19,16%	19,16%	19,16%	19,16%

TOTAL GERAL	R\$ 2.626.721,45

ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
NÃO - DESONERADO							
PERFURAÇÃO DE POÇOS E IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL DO PIAUÍ - PI							
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DETALHADA DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
						Unit.	Total
1.0.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1.0			CARGO/FUNÇÃO				
1.1.1	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70,00	129,49	9.064,30
1.1.2	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	35,39	7.785,80
1.1.3	SINAPI	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	22,81	5.018,20
			TOTAL				21.868,30
			BDI SERVIÇOS:	24,04%			R\$ 5.257,14
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ITEM 1.1.0)							R\$ 27.125,44

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO

PERFURAÇÃO DE POÇOS E IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL NO
MUNICÍPIO DE TAMBORIL DO PIAUÍ - PI

CC5 - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS		TABELA DE PREÇOS DE CONSULTORIA DO DNIT			
Elaboração do Projeto Executivo		Produção da Equipe [1]: 1,00 unidade			(Valores em R\$)
A - Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
		Custo Horário			
		Custo Horário Total dos Equipamentos [1]			
B - Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Preço Unitário		Custo Total
Campo					
Coordenador (Engenheiro) - P0	mês	0,9500	12.144,00		11.536,800
Técnico - T4	mês	0,9500	6.072,00		5.768,400
Aux. Topografia - A2	mês	0,9500	6.072,00		5.768,400
Escritório					
Coordenador (Engenheiro) - P0	mês	0,9500	12.144,00		11.536,800
Cadista - T4	mês	0,9500	6.072,00		5.768,400
Encargos Sociais (71,12%)					
A - Encargos Sociais Básicos (%)				36,80	14.859,40
INSS	%				
SESI	%				
SENAI	%				
INCRA	%				
SEBRAE	%				
Salário Educação	%				
Seguro Contra Acidentes de Trabalho	%				
FGTS	%				
B- Encargos Trabalhistas (%)				18,59	7.506,42
Repouso Semanal Remunerado	%				
Feriados	%				
Auxílio - enfermidade	%				
13º salário	%				
Licença Paternidade	%				
Faltas justificadas	%				
Dias de chuva	%				
Auxílio acidente de trabalho	%				
Férias gozadas	%				
Salário maternidade	%				
C - Encargos Trabalhistas e Indenizatórios (%)				8,53	3.444,31
Aviso previo indenizado	%				
Aviso previo trabalhado	%				
Férias indenizadas	%				
Deposito recisao sem justa causa	%				
Indenização adicional	%				
D - Incidências Cumulativas (%)				7,20	2.907,27
Reincidência de grupo A sobre grupo B	%				
Residência de grupo A sobre aviso previo trabalhado e residencia	%				
C - Locomoção		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Total
Coordenador/ Equipe de Campo					
SEDAN - 71 A 115 CV	mês	0,9500	2.500,00		2.375,000
Equipamentos					
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	mês	0,9500	1.200,00		1.140,000
MICRO COMPUTADOR COM DE MONITOR 19", SOFTWARE E PLOTER	mês	0,4750	870,00		413,250
D - Despesas gerais e materiais de consumo		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Total
Taxa administrativa	%			4,00	2.920,978
E - Mobilização e Desmobilização		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Total
Locomoção da equipe até o município = 543KM	diária	0,50	597,30		298,650
				Sub-total (mês):	76.244,081
				Sub-total levantamento planialtimétrico [2]:	76.244,081
F - Elaboração do orçamento, composições unitárias de custos, memoriais e especificações - peças técnicas		Unidade	Quantidade	Valor	Custo Horário
Relação: $R = \sum (Q_i \times P) + DD (1 + A) + CO$					
Quantidade de documentos de cada tipo (Qi)	unidade	2,00	4.522,19		9.044,376
Preço Unitário de cada tipo de documento	unidade	1,00	4.522,19		
Custo direto de salários (CD)					
Salário Bruto Mensal (Sm)	mês	12.144,00			
Número médio de horas úteis por mês	h	176,00	4.522,19		
Número médio de horas úteis por mês durante o ano	dia	22,00			
Jornada diária de trabalho	h	8,00			
Quantidade de horas trabalhadas no serviço	h	38,30			
Encargos Sociais	%	71,12			
Despesas Diretas	%	3,8034			343,994
Contingências	%	4,00			361,775
				Sub-total elaboração peças técnicas [3]:	9.750,145
				Custo Unitário Direto [2+3] = [4]	85.994,23
				Lucros e despesas indiretas (24,04%) [5]	20.673,01
				Preço Unitário Total [4+5] = [6]	106.667,24

Obra

**IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO
D'ÁGUA - LAGOA DA ENTRADA**

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.

24,04%
14,02%

**Padrão
Material**

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Orçamento Sintético - Localidade Lagoa da Entrada

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					4.161,47	1,06%
1.1	001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	6,40	524,21	650,23	4.161,47	1,06 %
2			CAPTAÇÃO E RECALQUE					163.405,62	41,58%
2.1	PLANILHA PRÓPRIA 1	Próprio	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR	UNID.	1,00	93.767,24	115.087,84	115.087,84	29,29 %
2.2	PLANILHA PRÓPRIA 2	Próprio	KIT SISTEMA FOTOVOLTÁICO E INSTALAÇÃO	UNID.	-	48.758,56	56.436,62	0,00	0,00 %
2.3	PLANILHA PRÓPRIA 3	Próprio	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO, RECALQUE/BARRILETE E CONEXÕES PARA INTERLIGAÇÃO COMO RESERVATÓRIO	UNID.	1,00	25.961,38	29.600,81	29.600,81	7,53 %
2.4	030	Próprio	Aquisição e instalação de dosador de cloro	UNID.	1,00	1.071,49	1.329,08	1.329,08	0,34 %
2.5	PLANILHA PRÓPRIA 4	Próprio	CASA DE COMANDO DE 5,29 M² COM INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UNID.	1,00	10.793,44	13.386,66	13.386,66	3,41 %
2.6	002	Próprio	CERCA DE ARAME FARPADO COM 10 FIOS E C/ ESTACAS DE P.M.C. CADA 2,5 m, COM DIMENSÕES DE 10 x 10 m, INCLUSO PORTÃO DE ABRIR (2,00 m x 3,00 m)	UNID.	1,00	3.225,76	4.001,23	4.001,23	1,02 %
3			ADUÇÃO					5.235,64	1,33%
3.1	004	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,0 m	M³	13,44	49,93	61,93	832,38	0,21 %
3.2	005	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 m	M³	5,76	147,62	183,11	1.054,70	0,27 %
3.3	009	Próprio	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO RÍGIDO PVC, CLASSE 15, DN 50 mm, INCLUSO CONEXÕES	M	40,00	27,23	33,78	1.351,04	0,34 %
3.4	006	Próprio	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	H	13,44	65,13	80,79	1.085,78	0,28 %
3.5	007	Próprio	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M³	5,76	127,61	158,29	911,74	0,23 %

Obra

**IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO
D'ÁGUA - LAGOA DA ENTRADA**

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.

24,04%
14,02%

**Padrão
Material**

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Orçamento Sintético - Localidade Lagoa da Entrada

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4			RESERVAÇÃO					34.512,54	8,78%
4.1	027	Próprio	Reservatório elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilíndrico c/altura útil = 8,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	UNID.	1,00	19.474,32	24.155,95	24.155,95	6,15 %
4.2	010	Próprio	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS/ESTRUTURAS EM CAMINHÃO TOCO 16T COM GUINDAUTO HIDRÁULICO	KM	910,00	8,61	10,68	9.718,66	2,47 %
4.3	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	171,43	212,64	637,93	0,16 %
5			DISTRIBUIÇÃO					185.665,78	47,25%
5.1	004	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,0 m	M³	367,50	49,93	61,93	22.760,44	5,79 %
5.2	005	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 m	M³	157,50	147,62	183,11	28.839,49	7,34 %
5.3	009	Próprio	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO RÍGIDO PVC, CLASSE 15, DN 50 mm, INCLUSO CONEXÕES	M	1.500,00	27,23	33,78	50.664,14	12,89 %
5.4	006	Próprio	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	H	367,50	65,13	80,79	29.689,32	7,55 %
5.5	007	Próprio	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M³	157,50	127,61	158,29	24.930,27	6,34 %
5.6	031	Próprio	Transporte de Tubos	KM	910,00	14,15	17,55	15.972,01	4,06 %
5.7	035	Próprio	LIGAÇÃO DOMICILIAR	UNID.	20,00	516,37	640,51	12.810,11	3,26 %

Total sem BDI	319.901,08
Total do BDI	73.079,97
Total Geral	392.981,05

MEMÓRIA DE CÁLCULO

NÃO - DESONERADO

MUNICÍPIO:		TAMBORIL DO PIAUÍ							
LOCALIDADE:		LAGOA DA ENTRADA							
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO		UNID.					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SINAPI - 74209/001	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado		UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)
				m²	1,00	2,00	3,20		6,40
									6,40
2.0	CAPTAÇÃO E RECALQUE								
2.1	PROJETO POÇO	Perfuração de poço tubular		UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)
				unid.	1,00				1,00
									1,00
2.2	PROJETO SOLAR	Kit Sistema Fotovoltaico		UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)
				unid.	0,00				0,00
									0,00
2.3	PROJETO POÇO	Aquisição e instalação de equipamentos de bombeamento, recalque/barrilete e conexões para interligação		UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)
				unid.	1,00				1,00
									1,00
2.4	COTAÇÃO	Aquisição e instalação de kit dosagem de cloro		UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)
				unid.	1,00				1,00
									1,00
2.5	PLANILHA EM ANEXO	Casa de comando de 5,29 m² com instalação elétrica		UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)
				unid.	1,00				1,00
									1,00
2.6	COMPOSIÇÃO	Cerca de proteção de arame farpado com 10 fios e c/ estacas de concreto P.M. a cada 2,5 m, com dimens		UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)
				unid.	1,00				1,00
									1,00
3.0	ADUÇÃO								
3.1	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 1A categoria, profundidade até 1,0 m		UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)
				m³	70%	40,00	0,60	0,80	19,20
									13,44
3.2	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 2A categoria, profundidade até 1,5 m		UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)
				m³	30%	40,00	0,60	0,80	19,20
									5,76
3.3	COMPOSIÇÃO	Aquisição e assentamento de tubos rígido PVC Classe 15, DN 50 mm, incluindo conexões		UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)			COMPRIMENTO (m)
				m	1,00	40,00			40,00
									40,00
3.4	SINAPI - 96995	Reaterro manual apiloado com soquete		UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)
				m³	70%	40,00	0,60	0,80	19,20
									13,44
3.5	COMPOSIÇÃO	Reaterro manual de valas com compactação manual com material de empréstimo		UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)
									TOTAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

NÃO - DESONERADO

MUNICÍPIO: TAMBORIL DO PIAUI									
LOCALIDADE: LAGOA DA ENTRADA									
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.						
			m³	30%	40,00	0,60	0,80	19,20	5,76
4.0	RESERVAÇÃO								
4.1	COTAÇÃO	Reservatório elevado c/ caixa d'água em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilíndrico c/altura útil = 8,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidráulica (COMPOSIÇÃO)	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
4.2	COMPOSIÇÃO	Transporte em caminhão guindauto cap. 16 t	UNID.	QUANT.	DISTÂNCIA (km)			DISTÂNCIA (km)	TOTAL
		CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE TERESINA	km	2,00	455,00			455,00	910,00
4.3	SINAPI - 94498	Registro de gaveta bruto, latão, rosçável, 2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	3,00				3,00	3,00
5.0	DISTRIBUIÇÃO								
5.1	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 1A categoria, profundidade até 1,0 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	1.500,00	0,50	0,70	525,00	367,50
5.2	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 2A categoria, profundidade até 1,5 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	1.500,00	0,50	0,70	525,00	157,50
5.3	COMPOSIÇÃO	Aquisição e assentamento de tubos rígido PVC Classe 15, DN 50 mm, incluindo conexões	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)			COMPRIMENTO (m)	TOTAL
			m	1,00	1.500,00			1.500,00	1.500,00
5.4	SINAPI - 96995	Reaterro manual apiloado com soquete	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	1.500,00	0,50	0,70	525,00	367,50
5.5	COMPOSIÇÃO	Reaterro manual de valas com compactação manual com material de empréstimo	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	1.500,00	0,50	0,70	525,00	157,50
5.6	COMPOSIÇÃO	Transporte de Tubos	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			m³	2,00	455,00				910,00
5.7	COMPOSIÇÃO	Ligação domiciliares	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	20,00				1,00	20,00

Obra

**IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO
D'ÁGUA - MARIBONDO**

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.

24,04%
14,02%

**Padrão
Material**

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Orçamento Sintético - Localidade Maribondo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00	0,00%
1.1	001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	-	524,21	650,23	0,00	0,00 %
2			CAPTAÇÃO E RECALQUE					163.405,62	82,45%
2.1	PLANILHA PRÓPRIA 1	Próprio	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR	UNID.	1,00	93.767,24	115.087,84	115.087,84	58,07 %
2.2	PLANILHA PRÓPRIA 2	Próprio	KIT SISTEMA FOTOVOLTAICO E INSTALAÇÃO	UNID.	-	48.758,56	56.436,62	0,00	0,00 %
2.3	PLANILHA PRÓPRIA 3	Próprio	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO, RECALQUE/BARRILETE E CONEXÕES PARA INTERLIGAÇÃO COMO RESERVATÓRIO	UNID.	1,00	25.961,38	29.600,81	29.600,81	14,93 %
2.4	030	Próprio	Aquisição e instalação de dosador de cloro	UNID.	1,00	1.071,49	1.329,08	1.329,08	0,67 %
2.5	PLANILHA PRÓPRIA 4	Próprio	CASA DE COMANDO DE 5,29 M² COM INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UNID.	1,00	10.793,44	13.386,66	13.386,66	6,75 %
2.6	002	Próprio	CERCA DE ARAME FARPADO COM 10 FIOS E C/ ESTACAS DE P.M.C, CADA 2,5 m, COM DIMENSÕES DE 10 x 10 m, INCLUSO PORTÃO DE ABRIR (2,00 m x 3,00 m)	UNID.	1,00	3.225,76	4.001,23	4.001,23	2,02 %
3			ADUÇÃO					5.235,64	2,64%
3.1	004	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,0 m	M³	13,44	49,93	61,93	832,38	0,42 %
3.2	005	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 m	M³	5,76	147,62	183,11	1.054,70	0,53 %
3.3	009	Próprio	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO RÍGIDO PVC, CLASSE 15, DN 50 mm, INCLUSO CONEXÕES	M	40,00	27,23	33,78	1.351,04	0,68 %
3.4	006	Próprio	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	H	13,44	65,13	80,79	1.085,78	0,55 %
3.5	007	Próprio	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M³	5,76	127,61	158,29	911,74	0,46 %

Obra

**IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO
D'ÁGUA - MARIBONDO**

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.

24,04%
14,02%

**Padrão
Material**

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Orçamento Sintético - Localidade Maribondo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4			RESERVAÇÃO					25.007,48	12,62%
4.1	027	Próprio	Reservatório elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 10.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilíndrico c/altura útil = 8,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	UNID.	1,00	19.474,32	24.155,95	24.155,95	12,19 %
4.2	010	Próprio	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS/ESTRUTURAS EM CAMINHÃO TOCO 16T COM GUINDAUTO HIDRÁULICO	KM	20,00	8,61	10,68	213,60	0,11 %
4.3	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	171,43	212,64	637,93	0,32 %
5			DISTRIBUIÇÃO					4.548,85	2,30%
5.1	004	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,0 m	M³	4,90	49,93	61,93	303,47	0,15 %
5.2	005	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 m	M³	2,10	147,62	183,11	384,53	0,19 %
5.3	009	Próprio	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO RÍGIDO PVC, CLASSE 15, DN 50 mm, INCLUSO CONEXÕES	M	20,00	27,23	33,78	675,52	0,34 %
5.4	006	Próprio	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	H	4,90	65,13	80,79	395,86	0,20 %
5.5	007	Próprio	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M³	2,10	127,61	158,29	332,40	0,17 %
5.6	031	Próprio	Transporte de Tubos	KM	20,00	14,15	17,55	351,03	0,18 %
5.7	035	Próprio	Chafariz	UNID.	1,00	1.730,39	2.106,04	2.106,04	1,06 %

Total sem BDI	162.900,82
Total do BDI	35.296,77
Total Geral	198.197,59

MEMÓRIA DE CÁLCULO

NÃO - DESONERADO

MUNICÍPIO: TAMBORIL DO PIAUÍ									
LOCALIDADE: MARIBONDO									
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SINAPI - 74209/001	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	TOTAL
			m²	0,00	2,00	3,20		6,40	0,00
2.0	CAPTAÇÃO E RECALQUE								
2.1	PROJETO POÇO	Perfuração de poço tubular	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.2	PROJETO SOLAR	Kit Sistema Fotovoltaico	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	0,00				0,00	0,00
2.3	PROJETO POÇO	Aquisição e instalação de equipamentos de bombeamento, recalque/barrilete e conexões para interligação com o reservatório	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.4	COTAÇÃO	Aquisição e instalação de kit dosagem de cloro	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.5	PLANILHA EM ANEXO	Casa de comando de 5,29 m² com instalação elétrica	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.6	COMPOSIÇÃO	Cerca de proteção de arame farpado com 10 fios e c/ estacas de concreto P.M. a cada 2,5 m, com dimensões de 10 x 10 m, incluso portão de abrir	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
3.0	ADUÇÃO								
3.1	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 1A categoria, profundidade até 1,0 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	40,00	0,60	0,80	19,20	13,44
3.2	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 2A categoria, profundidade até 1,5 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	40,00	0,60	0,80	19,20	5,76
3.3	COMPOSIÇÃO	Aquisição e assentamento de tubos rígido PVC Classe 15, DN 50 mm, incluindo conexões	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)			COMPRIMENTO (m)	TOTAL
			m	1,00	40,00			40,00	40,00
3.4	SINAPI - 96995	Reaterro manual apiloado com soquete	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	40,00	0,60	0,80	19,20	13,44
3.5	COMPOSIÇÃO	Reaterro manual de valas com compactação manual com material de empréstimo	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	40,00	0,60	0,80	19,20	5,76

MEMÓRIA DE CÁLCULO

NÃO - DESONERADO

MUNICÍPIO:		TAMBORIL DO PIAUÍ							
LOCALIDADE:		MARIBONDO							
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.						
4.0	RESERVAÇÃO								
4.1	COTAÇÃO	Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 8,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
4.2	COMPOSIÇÃO	Transporte em caminhão guindauto cap. 16 t	UNID.	QUANT.	DISTÂNCIA (km)			DISTÂNCIA (km)	TOTAL
CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE TAMBORIL			km	2,00	10,00			10,00	20,00
4.3	SINAPI - 94498	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	3,00				3,00	3,00
5.0	DISTRIBUIÇÃO								
5.1	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 1A categoria, profundidade até 1,0 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	20,00	0,50	0,70	7,00	4,90
5.2	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 2A categoria, profundidade até 1,5 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	20,00	0,50	0,70	7,00	2,10
5.3	COMPOSIÇÃO	Aquisição e assentamento de tubos rígido PVC Classe 15, DN 50 mm, incluindo conexões	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)			COMPRIMENTO (m)	TOTAL
			m	1,00	20,00			20,00	20,00
5.4	SINAPI - 96995	Reaterro manual apiloado com soquete	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	20,00	0,50	0,70	7,00	4,90
5.5	COMPOSIÇÃO	Reaterro manual de valas com compactação manual com material de empréstimo	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	20,00	0,50	0,70	7,00	2,10
5.6	COMPOSIÇÃO	Transporte de Tubos	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			m³	2,00	10,00				20,00
5.7	COMPOSIÇÃO	Chafariz	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00

Obra

**IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO
D'ÁGUA - TRÊS MORROS**

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.
24,04%
14,02%

Padrão
Material

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Orçamento Sintético - Localidade Três Morros

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00	0,00%
1.1	001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	-	524,21	650,23	0,00	0,00 %
2			CAPTAÇÃO E RECALQUE					163.405,62	34,96%
2.1	PLANILHA PRÓPRIA 1	Próprio	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR	UNID.	1,00	93.767,24	115.087,84	115.087,84	24,62 %
2.2	PLANILHA PRÓPRIA 2	Próprio	KIT SISTEMA FOTOVOLTAICO E INSTALAÇÃO	UNID.	-	48.758,56	56.436,62	0,00	0,00 %
2.3	PLANILHA PRÓPRIA 3	Próprio	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO, RECALQUE/BARRILETE E CONEXÕES PARA INTERLIGAÇÃO COMO RESERVATÓRIO	UNID.	1,00	25.961,38	29.600,81	29.600,81	6,33 %
2.4	030	Próprio	Aquisição e instalação de dosador de cloro	UNID.	1,00	1.071,49	1.329,08	1.329,08	0,28 %
2.5	PLANILHA PRÓPRIA 4	Próprio	CASA DE COMANDO DE 5,29 M² COM INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UNID.	1,00	10.793,44	13.386,66	13.386,66	2,86 %
2.6	002	Próprio	CERCA DE ARAME FARPADO COM 10 FIOS E C/ ESTACAS DE P.M.C, CADA 2,5 m, COM DIMENSÕES DE 10 x 10 m, INCLUSO PORTÃO DE ABRIR (2,00 m x 3,00 m)	UNID.	1,00	3.225,76	4.001,23	4.001,23	0,86 %
3			ADUÇÃO					5.235,64	1,12%
3.1	004	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,0 m	M³	13,44	49,93	61,93	832,38	0,18 %
3.2	005	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 m	M³	5,76	147,62	183,11	1.054,70	0,23 %
3.3	009	Próprio	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO RÍGIDO PVC, CLASSE 15, DN 50 mm, INCLUSO CONEXÕES	M	40,00	27,23	33,78	1.351,04	0,29 %
3.4	006	Próprio	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	H	13,44	65,13	80,79	1.085,78	0,23 %
3.5	007	Próprio	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M³	5,76	127,61	158,29	911,74	0,20 %

Obra

**IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO
D'ÁGUA - TRÊS MORROS**

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.
24,04%
14,02%

Padrão
Material

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Orçamento Sintético - Localidade Três Morros

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4			RESERVAÇÃO					25.007,48	5,35%
4.1	027	Próprio	Reservatório elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilíndrico c/altura útil = 8,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	UNID.	1,00	19.474,32	24.155,95	24.155,95	5,17 %
4.2	010	Próprio	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS/ESTRUTURAS EM CAMINHÃO TOCO 16T COM GUINDAUTO HIDRÁULICO	KM	20,00	8,61	10,68	213,60	0,05 %
4.3	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	171,43	212,64	637,93	0,14 %
5			DISTRIBUIÇÃO					273.823,12	58,58%
5.1	004	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,0 m	M³	607,60	49,93	61,93	37.630,60	8,05 %
5.2	005	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 m	M³	260,40	147,62	183,11	47.681,28	10,20 %
5.3	009	Próprio	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO RÍGIDO PVC, CLASSE 15, DN 50 mm, INCLUSO CONEXÕES	M	2.480,00	27,23	33,78	83.764,71	17,92 %
5.4	006	Próprio	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	H	607,60	65,13	80,79	49.086,33	10,50 %
5.5	007	Próprio	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M³	260,40	127,61	158,29	41.218,05	8,82 %
5.6	031	Próprio	Transporte de Tubos	KM	20,00	14,15	17,55	351,03	0,08 %
5.7	035	Próprio	LIGAÇÃO DOMICILIAR	UNID.	22,00	516,37	640,51	14.091,12	3,01 %

Total sem BDI	379.954,94
Total do BDI	87.516,92
Total Geral	467.471,86

MEMÓRIA DE CÁLCULO

NÃO - DESONERADO

MUNICÍPIO: TAMBORIL DO PIAUÍ									
LOCALIDADE: TRÊS MORROS									
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SINAPI - 74209/001	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	TOTAL
			m²	0,00	2,00	3,20		6,40	0,00
2.0	CAPTAÇÃO E RECALQUE								
2.1	PROJETO POÇO	Perfuração de poço tubular	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.2	PROJETO SOLAR	Kit Sistema Fotovoltaico	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	0,00				0,00	0,00
2.3	PROJETO POÇO	Aquisição e instalação de equipamentos de bombeamento, recalque/barrilete e conexões para interligação com o reservatório	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.4	COTAÇÃO	Aquisição e instalação de kit dosagem de cloro	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.5	PLANILHA EM ANEXO	Casa de comando de 5,29 m² com instalação elétrica	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.6	COMPOSIÇÃO	Cerca de proteção de arame farpado com 10 fios e c/ estacas de concreto P.M. a cada 2,5 m, com dimensões de 10 x 10 m, incluso portão de abrir	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
3.0	ADUÇÃO								
3.1	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 1A categoria, profundidade até 1,0 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	40,00	0,60	0,80	19,20	13,44
3.2	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 2A categoria, profundidade até 1,5 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	40,00	0,60	0,80	19,20	5,76
3.3	COMPOSIÇÃO	Aquisição e assentamento de tubos rígido PVC Classe 15, DN 50 mm, incluindo conexões	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)			COMPRIMENTO (m)	TOTAL
			m	1,00	40,00			40,00	40,00
3.4	SINAPI - 96995	Reaterro manual apiloado com soquete	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	40,00	0,60	0,80	19,20	13,44
3.5	COMPOSIÇÃO	Reaterro manual de valas com compactação manual com material de empréstimo	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	40,00	0,60	0,80	19,20	5,76
4.0	RESERVAÇÃO								

MEMÓRIA DE CÁLCULO

NÃO - DESONERADO

MUNICÍPIO: TAMBORIL DO PIAUI									
LOCALIDADE: TRÊS MORROS									
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.						
4.1	COTAÇÃO	Reservatório elevado c/ caixa d'água em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilíndrico c/altura útil = 8,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
4.2	COMPOSIÇÃO	Transporte em caminhão guindauto cap. 16 t	UNID.	QUANT.	DISTÂNCIA (km)			DISTÂNCIA (km)	TOTAL
		CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE TAMBORIL	km	2,00	10,00			10,00	20,00
4.3	SINAPI - 94498	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	3,00				3,00	3,00
5.0	DISTRIBUIÇÃO								
5.1	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 1A categoria, profundidade até 1,0 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	2.480,00	0,50	0,70	868,00	607,60
5.2	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 2A categoria, profundidade até 1,5 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	2.480,00	0,50	0,70	868,00	260,40
5.3	COMPOSIÇÃO	Aquisição e assentamento de tubos rígido PVC Classe 15, DN 50 mm, incluindo conexões	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)			COMPRIMENTO (m)	TOTAL
			m	1,00	2.480,00			2.480,00	2.480,00
5.4	SINAPI - 96995	Reaterro manual apiloado com soquete	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	2.480,00	0,50	0,70	868,00	607,60
5.5	COMPOSIÇÃO	Reaterro manual de valas com compactação manual com material de empréstimo	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	2.480,00	0,50	0,70	868,00	260,40
5.6	COMPOSIÇÃO	Transporte de Tubos	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			m³	2,00	10,00				20,00
5.7	COMPOSIÇÃO	Ligação domiciliares	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	22,00				1,00	22,00

Obra

**IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO
D'ÁGUA - PITOMBEIRA**

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.
24,04%
14,02%

Padrão
Material

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Orçamento Sintético - Localidade Pitombeira

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00	0,00%
1.1	001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	-	524,21	650,23	0,00	0,00 %
2			CAPTAÇÃO E RECALQUE					158.867,71	82,03%
2.1	PLANILHA PRÓPRIA 1	Próprio	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR	UNID.	1,00	90.042,14	110.549,93	110.549,93	57,08 %
2.2	PLANILHA PRÓPRIA 2	Próprio	KIT SISTEMA FOTOVOLTAICO E INSTALAÇÃO	UNID.	-	48.758,56	56.436,62	0,00	0,00 %
2.3	PLANILHA PRÓPRIA 3	Próprio	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO, RECALQUE/BARRILETE E CONEXÕES PARA INTERLIGAÇÃO COMO RESERVATÓRIO	UNID.	1,00	25.961,38	29.600,81	29.600,81	15,28 %
2.4	030	Próprio	Aquisição e instalação de dosador de cloro	UNID.	1,00	1.071,49	1.329,08	1.329,08	0,69 %
2.5	PLANILHA PRÓPRIA 4	Próprio	CASA DE COMANDO DE 5,29 M² COM INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UNID.	1,00	10.793,44	13.386,66	13.386,66	6,91 %
2.6	002	Próprio	CERCA DE ARAME FARPADO COM 10 FIOS E C/ ESTACAS DE P.M.C. CADA 2,5 m, COM DIMENSÕES DE 10 x 10 m, INCLUSO PORTÃO DE ABRIR (2,00 m x 3,00 m)	UNID.	1,00	3.225,76	4.001,23	4.001,23	2,07 %
3			ADUÇÃO					5.235,64	2,70%
3.1	004	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,0 m	M³	13,44	49,93	61,93	832,38	0,43 %
3.2	005	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 m	M³	5,76	147,62	183,11	1.054,70	0,54 %
3.3	009	Próprio	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO RÍGIDO PVC, CLASSE 15, DN 50 mm, INCLUSO CONEXÕES	M	40,00	27,23	33,78	1.351,04	0,70 %
3.4	006	Próprio	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	H	13,44	65,13	80,79	1.085,78	0,56 %
3.5	007	Próprio	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M³	5,76	127,61	158,29	911,74	0,47 %

Obra

**IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO
D'ÁGUA - PITOMBEIRA**

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.
24,04%
14,02%

Padrão
Material

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Orçamento Sintético - Localidade Pitombeira

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4			RESERVAÇÃO					25.007,48	12,91%
4.1	027	Próprio	Reservatório elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilíndrico c/altura útil = 8,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	UNID.	1,00	19.474,32	24.155,95	24.155,95	12,47 %
4.2	010	Próprio	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS/ESTRUTURAS EM CAMINHÃO TOCO 16T COM GUINDAUTO HIDRÁULICO	KM	20,00	8,61	10,68	213,60	0,11 %
4.3	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	171,43	212,64	637,93	0,33 %
5			DISTRIBUIÇÃO					4.548,85	2,35%
5.1	004	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,0 m	M³	4,90	49,93	61,93	303,47	0,16 %
5.2	005	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 m	M³	2,10	147,62	183,11	384,53	0,20 %
5.3	009	Próprio	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO RÍGIDO PVC, CLASSE 15, DN 50 mm, INCLUSO CONEXÕES	M	20,00	27,23	33,78	675,52	0,35 %
5.4	006	Próprio	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	H	4,90	65,13	80,79	395,86	0,20 %
5.5	007	Próprio	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M³	2,10	127,61	158,29	332,40	0,17 %
5.6	031	Próprio	Transporte de Tubos	KM	20,00	14,15	17,55	351,03	0,18 %
5.7	035	Próprio	Chafariz	UNID.	1,00	1.730,39	2.106,04	2.106,04	1,09 %

Total sem BDI	159.175,72
Total do BDI	34.483,96
Total Geral	193.659,68

Obra

IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO
D'ÁGUA - PITOMBEIRA

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.

24,04%
14,02%

Padrão
Material

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Orçamento Sintético - Localidade Pitombeira

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
NÃO - DESONERADO									
MUNICÍPIO:		TAMBORIL DO PIAUÍ							
LOCALIDADE:		PITOMBEIRA							
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SINAPI - 74209/001	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	TOTAL
			m²	0,00	2,00	3,20		6,40	0,00
2.0	CAPTAÇÃO E RECALQUE								
2.1	PROJETO POÇO	Perfuração de poço tubular	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.2	PROJETO SOLAR	Kit Sistema Fotovoltaico	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	0,00				0,00	0,00
2.3	PROJETO POÇO	Aquisição e instalação de equipamentos de bombeamento, recalque/barrilete e conexões para interligação com o reservatório	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.4	COTAÇÃO	Aquisição e instalação de kit dosagem de cloro	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.5	PLANILHA EM ANEXO	Casa de comando de 5,29 m² com instalação elétrica	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.6	COMPOSIÇÃO	Cerca de proteção de arame farpado com 10 fios e c/ estacas de concreto P.M. a cada 2,5 m, com dimensões de 10 x 10 m, incluso portão de abrir	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
3.0	ADUÇÃO								
3.1	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 1A categoria, profundidade até 1,0 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	40,00	0,60	0,80	19,20	13,44
3.2	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 2A categoria, profundidade até 1,5 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	40,00	0,60	0,80	19,20	5,76
3.3	COMPOSIÇÃO	Aquisição e assentamento de tubos rígido PVC Classe 15, DN 50 mm, incluindo conexões	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)			COMPRIMENTO (m)	TOTAL
			m	1,00	40,00			40,00	40,00
3.4	SINAPI - 96995	Reaterro manual apiloado com soquete	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	40,00	0,60	0,80	19,20	13,44
3.5	COMPOSIÇÃO	Reaterro manual de valas com compactação manual com material de empréstimo	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	40,00	0,60	0,80	19,20	5,76
4.0	RESERVAÇÃO								

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
NÃO - DESONERADO									
MUNICÍPIO: TAMBORIL DO PIAUI									
LOCALIDADE: PITOMBEIRA									
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.						
4.1	COTAÇÃO	Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 8,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica (COMPOSIÇÃO)	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
4.2	COMPOSIÇÃO	Transporte em caminhão guindauto cap. 16 t	UNID.	QUANT.	DISTÂNCIA (km)			DISTÂNCIA (km)	TOTAL
		CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE TAMBORIL	km	2,00	10,00			10,00	20,00
4.3	SINAPI - 94498	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	3,00				3,00	3,00
5.0	DISTRIBUIÇÃO								
5.1	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 1A categoria, profundidade até 1,0 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	20,00	0,50	0,70	7,00	4,90
5.2	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 2A categoria, profundidade até 1,5 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	20,00	0,50	0,70	7,00	2,10
5.3	COMPOSIÇÃO	Aquisição e assentamento de tubos rígido PVC Classe 15, DN 50 mm, incluindo conexões	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)			COMPRIMENTO (m)	TOTAL
			m	1,00	20,00			20,00	20,00
5.4	SINAPI - 96995	Reaterro manual apiloado com soquete	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	20,00	0,50	0,70	7,00	4,90
5.5	COMPOSIÇÃO	Reaterro manual de valas com compactação manual com material de empréstimo	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	20,00	0,50	0,70	7,00	2,10
5.6	COMPOSIÇÃO	Transporte de Tubos	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			m³	2,00	10,00				20,00
5.7	COMPOSIÇÃO	Chafariz	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00

Obra

**IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO
D'ÁGUA - SÍTIO TRÊS IRMÃOS**

Bancos

**SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia**

**B.D.I.
24,04%
14,02%**

**Padrão
Material**

Encargos Sociais

**Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%**

Orçamento Sintético - Localidade Sítio Três Irmãos

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00	0,00%
1.1	001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	-	524,21	650,23	0,00	0,00 %
2			CAPTAÇÃO E RECALQUE					158.867,71	82,03%
2.1	PLANILHA PRÓPRIA 1	Próprio	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR	UNID.	1,00	90.042,14	110.549,93	110.549,93	57,08 %
2.2	PLANILHA PRÓPRIA 2	Próprio	KIT SISTEMA FOTOVOLTÁICO E INSTALAÇÃO	UNID.	-	48.758,56	56.436,62	0,00	0,00 %
2.3	PLANILHA PRÓPRIA 3	Próprio	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO, RECALQUE/BARRILETE E CONEXÕES PARA INTERLIGAÇÃO COMO RESERVATÓRIO	UNID.	1,00	25.961,38	29.600,81	29.600,81	15,28 %
2.4	030	Próprio	Aquisição e instalação de dosador de cloro	UNID.	1,00	1.071,49	1.329,08	1.329,08	0,69 %
2.5	PLANILHA PRÓPRIA 4	Próprio	CASA DE COMANDO DE 5,29 M² COM INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UNID.	1,00	10.793,44	13.386,66	13.386,66	6,91 %
2.6	002	Próprio	CERCA DE ARAME FARPADO COM 10 FIOS E C/ ESTACAS DE P.M.C, CADA 2,5 m, COM DIMENSÕES DE 10 x 10 m, INCLUSO PORTÃO DE ABRIR (2,00 m x 3,00 m)	UNID.	1,00	3.225,76	4.001,23	4.001,23	2,07 %
3			ADUÇÃO					5.235,64	2,70%
3.1	004	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,0 m	M³	13,44	49,93	61,93	832,38	0,43 %
3.2	005	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 m	M³	5,76	147,62	183,11	1.054,70	0,54 %
3.3	009	Próprio	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO RÍGIDO PVC, CLASSE 15, DN 50 mm, INCLUSO CONEXÕES	M	40,00	27,23	33,78	1.351,04	0,70 %
3.4	006	Próprio	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	H	13,44	65,13	80,79	1.085,78	0,56 %
3.5	007	Próprio	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M³	5,76	127,61	158,29	911,74	0,47 %

Obra

**IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO
D'ÁGUA - SÍTIO TRÊS IRMÃOS**

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.

24,04%
14,02%

**Padrão
Material**

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Orçamento Sintético - Localidade Sítio Três Irmãos

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4			RESERVAÇÃO					25.007,48	12,91%
4.1	027	Próprio	Reservatório elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 8,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	UNID.	1,00	19.474,32	24.155,95	24.155,95	12,47 %
4.2	010	Próprio	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS/ESTRUTURAS EM CAMINHÃO TOCO 16T COM GUINDAUTO HIDRÁULICO	KM	20,00	8,61	10,68	213,60	0,11 %
4.3	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	171,43	212,64	637,93	0,33 %
5			DISTRIBUIÇÃO					4.548,85	2,35%
5.1	004	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,0 m	M³	4,90	49,93	61,93	303,47	0,16 %
5.2	005	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 m	M³	2,10	147,62	183,11	384,53	0,20 %
5.3	009	Próprio	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO RÍGIDO PVC, CLASSE 15, DN 50 mm, INCLUSO CONEXÕES	M	20,00	27,23	33,78	675,52	0,35 %
5.4	006	Próprio	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	H	4,90	65,13	80,79	395,86	0,20 %
5.5	007	Próprio	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M³	2,10	127,61	158,29	332,40	0,17 %
5.6	031	Próprio	Transporte de Tubos	KM	20,00	14,15	17,55	351,03	0,18 %
5.7	035	Próprio	Chafariz	UNID.	1,00	1.730,39	2.106,04	2.106,04	1,09 %

Total sem BDI	159.175,72
Total do BDI	34.483,96
Total Geral	193.659,68

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
NÃO - DESONERADO									
MUNICÍPIO:		TAMBORIL DO PIAUÍ							
LOCALIDADE:		SITIO TRÊS IRMÃOS							
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SINAPI - 74209/001	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	TOTAL
			m²	0,00	2,00	3,20		6,40	0,00
2.0	CAPTAÇÃO E RECALQUE								
2.1	PROJETO POÇO	Perfuração de poço tubular	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.2	PROJETO SOLAR	Kit Sistema Fotovoltaico	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	0,00				0,00	0,00
2.3	PROJETO POÇO	Aquisição e instalação de equipamentos de bombeamento, recalque/barrilete e conexões para interligação com o reservatório	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.4	COTAÇÃO	Aquisição e instalação de kit dosagem de cloro	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.5	PLANILHA EM ANEXO	Casa de comando de 5,29 m² com instalação elétrica	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.6	COMPOSIÇÃO	Cerca de proteção de arame farpado com 10 fios e c/ estacas de concreto P.M. a cada 2,5 m, com dimensões de 10 x 10 m, incluso portão de abrir	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
3.0	ADUÇÃO								
3.1	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 1A categoria, profundidade até 1,0 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	40,00	0,60	0,80	19,20	13,44
3.2	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 2A categoria, profundidade até 1,5 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	40,00	0,60	0,80	19,20	5,76
3.3	COMPOSIÇÃO	Aquisição e assentamento de tubos rígido PVC Classe 15, DN 50 mm, incluindo conexões	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)			COMPRIMENTO (m)	TOTAL
			m	1,00	40,00			40,00	40,00
3.4	SINAPI - 96995	Reaterro manual apiloado com soquete	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	40,00	0,60	0,80	19,20	13,44
3.5	COMPOSIÇÃO	Reaterro manual de valas com compactação manual com material de empréstimo	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	40,00	0,60	0,80	19,20	5,76
4.0	RESERVAÇÃO								

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
NÃO - DESONERADO									
MUNICÍPIO: TAMBORIL DO PIAUI									
LOCALIDADE: SITIO TRÊS IRMÃOS									
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.						
4.1	COTAÇÃO	Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 8,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica (COMPOSIÇÃO)	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
4.2	COMPOSIÇÃO	Transporte em caminhão guindauto cap. 16 t	UNID.	QUANT.	DISTÂNCIA (km)			DISTÂNCIA (km)	TOTAL
		CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE TAMBORIL	km	2,00	10,00			10,00	20,00
4.3	SINAPI - 94498	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	3,00				3,00	3,00
5.0	DISTRIBUIÇÃO								
5.1	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 1A categoria, profundidade até 1,0 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	20,00	0,50	0,70	7,00	4,90
5.2	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 2A categoria, profundidade até 1,5 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	20,00	0,50	0,70	7,00	2,10
5.3	COMPOSIÇÃO	Aquisição e assentamento de tubos rígido PVC Classe 15, DN 50 mm, incluindo conexões	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)			COMPRIMENTO (m)	TOTAL
			m	1,00	20,00			20,00	20,00
5.4	SINAPI - 96995	Reaterro manual apiloado com soquete	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	20,00	0,50	0,70	7,00	4,90
5.5	COMPOSIÇÃO	Reaterro manual de valas com compactação manual com material de empréstimo	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	20,00	0,50	0,70	7,00	2,10
5.6	COMPOSIÇÃO	Transporte de Tubos	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			m³	2,00	10,00				20,00
5.7	COMPOSIÇÃO	Chafariz	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00

Obra

IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO
D'ÁGUA - ARAÇA

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.
24,04%
14,02%

Padrão
Material

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Orçamento Sintético - Localidade Araça

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00	0,00%
1.1	001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	-	524,21	650,23	0,00	0,00 %
2			CAPTAÇÃO E RECALQUE					152.899,46	81,46%
2.1	PLANILHA PRÓPRIA 1	Próprio	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR	UNID.	1,00	85.086,09	104.581,68	104.581,68	55,72 %
2.2	PLANILHA PRÓPRIA 2	Próprio	KIT SISTEMA FOTOVOLTÁICO E INSTALAÇÃO	UNID.	-	48.758,56	56.436,62	0,00	0,00 %
2.3	PLANILHA PRÓPRIA 3	Próprio	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO, RECALQUE/BARRILETE E CONEXÕES PARA INTERLIGAÇÃO COMO RESERVATÓRIO	UNID.	1,00	25.961,38	29.600,81	29.600,81	15,77 %
2.4	030	Próprio	Aquisição e instalação de dosador de cloro	UNID.	1,00	1.071,49	1.329,08	1.329,08	0,71 %
2.5	PLANILHA PRÓPRIA 4	Próprio	CASA DE COMANDO DE 5,29 M² COM INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UNID.	1,00	10.793,44	13.386,66	13.386,66	7,13 %
2.6	002	Próprio	CERCA DE ARAME FARPADO COM 10 FIOS E C/ ESTACAS DE P.M.C. CADA 2,5 m, COM DIMENSÕES DE 10 x 10 m, INCLUSO PORTÃO DE ABRIR (2,00 m x 3,00 m)	UNID.	1,00	3.225,76	4.001,23	4.001,23	2,13 %
3			ADUÇÃO					5.235,64	2,79%
3.1	004	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,0 m	M³	13,44	49,93	61,93	832,38	0,44 %
3.2	005	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 m	M³	5,76	147,62	183,11	1.054,70	0,56 %
3.3	009	Próprio	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO RÍGIDO PVC, CLASSE 15, DN 50 mm, INCLUSO CONEXÕES	M	40,00	27,23	33,78	1.351,04	0,72 %
3.4	006	Próprio	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	H	13,44	65,13	80,79	1.085,78	0,58 %
3.5	007	Próprio	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M³	5,76	127,61	158,29	911,74	0,49 %

Obra

**IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO
D'ÁGUA - ARAÇA**

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.

24,04%
14,02%

**Padrão
Material**

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Orçamento Sintético - Localidade Araça

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4			RESERVAÇÃO					25.007,48	13,32%
4.1	027	Próprio	Reservatório elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 8,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	UNID.	1,00	19.474,32	24.155,95	24.155,95	12,87 %
4.2	010	Próprio	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS/ESTRUTURAS EM CAMINHÃO TOCO 16T COM GUINDAUTO HIDRÁULICO	KM	20,00	8,61	10,68	213,60	0,11 %
4.3	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	171,43	212,64	637,93	0,34 %
5			DISTRIBUIÇÃO					4.548,85	2,42%
5.1	004	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,0 m	M³	4,90	49,93	61,93	303,47	0,16 %
5.2	005	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 m	M³	2,10	147,62	183,11	384,53	0,20 %
5.3	009	Próprio	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO RÍGIDO PVC, CLASSE 15, DN 50 mm, INCLUSO CONEXÕES	M	20,00	27,23	33,78	675,52	0,36 %
5.4	006	Próprio	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	H	4,90	65,13	80,79	395,86	0,21 %
5.5	007	Próprio	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M³	2,10	127,61	158,29	332,40	0,18 %
5.6	031	Próprio	Transporte de Tubos	KM	20,00	14,15	17,55	351,03	0,19 %
5.7	035	Próprio	Chafariz	UNID.	1,00	1.730,39	2.106,04	2.106,04	1,12 %

Total sem BDI	154.219,67
Total do BDI	33.471,76
Total Geral	187.691,43

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
NÃO - DESONERADO									
MUNICÍPIO:		TAMBORIL DO PIAUÍ							
LOCALIDADE:		ARAÇA							
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SINAPI - 74209/001	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	TOTAL
			m²	0,00	2,00	3,20		6,40	0,00
2.0	CAPTAÇÃO E RECALQUE								
2.1	PROJETO POÇO	Perfuração de poço tubular	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.2	PROJETO SOLAR	Kit Sistema Fotovoltaico	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	0,00				0,00	0,00
2.3	PROJETO POÇO	Aquisição e instalação de equipamentos de bombeamento, recalque/barrilete e conexões para interligação com o reservatório	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.4	COTAÇÃO	Aquisição e instalação de kit dosagem de cloro	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.5	PLANILHA EM ANEXO	Casa de comando de 5,29 m² com instalação elétrica	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.6	COMPOSIÇÃO	Cerca de proteção de arame farpado com 10 fios e c/ estacas de concreto P.M. a cada 2,5 m, com dimensões de 10 x 10 m, incluso portão de abrir	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
3.0	ADUÇÃO								
3.1	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 1A categoria, profundidade até 1,0 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	40,00	0,60	0,80	19,20	13,44
3.2	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 2A categoria, profundidade até 1,5 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	40,00	0,60	0,80	19,20	5,76
3.3	COMPOSIÇÃO	Aquisição e assentamento de tubos rígido PVC Classe 15, DN 50 mm, incluindo conexões	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)			COMPRIMENTO (m)	TOTAL
			m	1,00	40,00			40,00	40,00
3.4	SINAPI - 96995	Reaterro manual apiloado com soquete	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	40,00	0,60	0,80	19,20	13,44
3.5	COMPOSIÇÃO	Reaterro manual de valas com compactação manual com material de empréstimo	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	40,00	0,60	0,80	19,20	5,76
4.0	RESERVAÇÃO								

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
NÃO - DESONERADO									
MUNICÍPIO: TAMBORIL DO PIAUI									
LOCALIDADE: ARAÇA									
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.						
4.1	COTAÇÃO	Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 8,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica (COMPOSIÇÃO)	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
4.2	COMPOSIÇÃO	Transporte em caminhão guindauto cap. 16 t	UNID.	QUANT.	DISTÂNCIA (km)			DISTÂNCIA (km)	TOTAL
		CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE TAMBORIL	km	2,00	10,00			10,00	20,00
4.3	SINAPI - 94498	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	3,00				3,00	3,00
5.0	DISTRIBUIÇÃO								
5.1	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 1A categoria, profundidade até 1,0 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	20,00	0,50	0,70	7,00	4,90
5.2	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 2A categoria, profundidade até 1,5 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	20,00	0,50	0,70	7,00	2,10
5.3	COMPOSIÇÃO	Aquisição e assentamento de tubos rígido PVC Classe 15, DN 50 mm, incluindo conexões	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)			COMPRIMENTO (m)	TOTAL
			m	1,00	20,00			20,00	20,00
5.4	SINAPI - 96995	Reaterro manual apiloado com soquete	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	20,00	0,50	0,70	7,00	4,90
5.5	COMPOSIÇÃO	Reaterro manual de valas com compactação manual com material de empréstimo	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	20,00	0,50	0,70	7,00	2,10
5.6	COMPOSIÇÃO	Transporte de Tubos	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			m³	2,00	10,00				20,00
5.7	COMPOSIÇÃO	Chafariz	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00

Obra

**IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO
D'ÁGUA - BOI NÃO BERRA**

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.

24,04%
14,02%

**Padrão
Material**

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Orçamento Sintético - Localidade Boi Não Berra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00	0,00%
1.1	001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	-	524,21	650,23	0,00	0,00 %
2			CAPTAÇÃO E RECALQUE					152.899,46	81,46%
2.1	PLANILHA PRÓPRIA 1	Próprio	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR	UNID.	1,00	85.086,09	104.581,68	104.581,68	55,72 %
2.2	PLANILHA PRÓPRIA 2	Próprio	KIT SISTEMA FOTOVOLTÁICO E INSTALAÇÃO	UNID.	-	48.758,56	56.436,62	0,00	0,00 %
2.3	PLANILHA PRÓPRIA 3	Próprio	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO, RECALQUE/BARRILETE E CONEXÕES PARA INTERLIGAÇÃO COMO RESERVATÓRIO	UNID.	1,00	25.961,38	29.600,81	29.600,81	15,77 %
2.4	030	Próprio	Aquisição e instalação de dosador de cloro	UNID.	1,00	1.071,49	1.329,08	1.329,08	0,71 %
2.5	PLANILHA PRÓPRIA 4	Próprio	CASA DE COMANDO DE 5,29 M² COM INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UNID.	1,00	10.793,44	13.386,66	13.386,66	7,13 %
2.6	002	Próprio	CERCA DE ARAME FARPADO COM 10 FIOS E C/ ESTACAS DE P.M.C. CADA 2,5 m, COM DIMENSÕES DE 10 x 10 m, INCLUSO PORTÃO DE ABRIR (2,00 m x 3,00 m)	UNID.	1,00	3.225,76	4.001,23	4.001,23	2,13 %
3			ADUÇÃO					5.235,64	2,79%
3.1	004	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,0 m	M³	13,44	49,93	61,93	832,38	0,44 %
3.2	005	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 m	M³	5,76	147,62	183,11	1.054,70	0,56 %
3.3	009	Próprio	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO RÍGIDO PVC, CLASSE 15, DN 50 mm, INCLUSO CONEXÕES	M	40,00	27,23	33,78	1.351,04	0,72 %
3.4	006	Próprio	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	H	13,44	65,13	80,79	1.085,78	0,58 %
3.5	007	Próprio	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M³	5,76	127,61	158,29	911,74	0,49 %

Obra

**IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO
D'ÁGUA - BOI NÃO BERRA**

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.

24,04%
14,02%

**Padrão
Material**

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Orçamento Sintético - Localidade Boi Não Berra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4			RESERVAÇÃO					25.007,48	13,32%
4.1	027	Próprio	Reservatório elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 8,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	UNID.	1,00	19.474,32	24.155,95	24.155,95	12,87 %
4.2	010	Próprio	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS/ESTRUTURAS EM CAMINHÃO TOCO 16T COM GUINDAUTO HIDRÁULICO	KM	20,00	8,61	10,68	213,60	0,11 %
4.3	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	171,43	212,64	637,93	0,34 %
5			DISTRIBUIÇÃO					4.548,85	2,42%
5.1	004	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,0 m	M³	4,90	49,93	61,93	303,47	0,16 %
5.2	005	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 m	M³	2,10	147,62	183,11	384,53	0,20 %
5.3	009	Próprio	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO RÍGIDO PVC, CLASSE 15, DN 50 mm, INCLUSO CONEXÕES	M	20,00	27,23	33,78	675,52	0,36 %
5.4	006	Próprio	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	H	4,90	65,13	80,79	395,86	0,21 %
5.5	007	Próprio	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M³	2,10	127,61	158,29	332,40	0,18 %
5.6	031	Próprio	Transporte de Tubos	KM	20,00	14,15	17,55	351,03	0,19 %
5.7	035	Próprio	Chafariz	UNID.	1,00	1.730,39	2.106,04	2.106,04	1,12 %

Total sem BDI	154.219,67
Total do BDI	33.471,76
Total Geral	187.691,43

MEMÓRIA DE CÁLCULO										
NÃO - DESONERADO										
MUNICÍPIO:		TAMBORIL DO PIAUÍ								
LOCALIDADE:		BOI NÃO BERRA								
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO		UNID.						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SINAPI - 74209/001	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado		UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	TOTAL
				m²	0,00	2,00	3,20		6,40	0,00
2.0	CAPTAÇÃO E RECALQUE									
2.1	PROJETO POÇO	Perfuração de poço tubular		UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
				unid.	1,00				1,00	1,00
2.2	PROJETO SOLAR	Kit Sistema Fotovoltaico		UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
				unid.	0,00				0,00	0,00
2.3	PROJETO POÇO	Aquisição e instalação de equipamentos de bombeamento, recalque/barrilete e conexões para interligação com o reservatório		UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
				unid.	1,00				1,00	1,00
2.4	COTAÇÃO	Aquisição e instalação de kit dosagem de cloro		UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
				unid.	1,00				1,00	1,00
2.5	PLANILHA EM ANEXO	Casa de comando de 5,29 m² com instalação elétrica		UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
				unid.	1,00				1,00	1,00
2.6	COMPOSIÇÃO	Cerca de proteção de arame farpado com 10 fios e c/ estacas de concreto P.M. a cada 2,5 m, com dimensões de 10 x 10 m, incluso portão de abrir		UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
				unid.	1,00				1,00	1,00
3.0	ADUÇÃO									
3.1	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 1A categoria, profundidade até 1,0 m		UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
				m³	70%	40,00	0,60	0,80	19,20	13,44
3.2	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 2A categoria, profundidade até 1,5 m		UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
				m³	30%	40,00	0,60	0,80	19,20	5,76
3.3	COMPOSIÇÃO	Aquisição e assentamento de tubos rígido PVC Classe 15, DN 50 mm, incluindo conexões		UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)			COMPRIMENTO (m)	TOTAL
				m	1,00	40,00			40,00	40,00
3.4	SINAPI - 96995	Reaterro manual apiloado com soquete		UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
				m³	70%	40,00	0,60	0,80	19,20	13,44
3.5	COMPOSIÇÃO	Reaterro manual de valas com compactação manual com material de empréstimo		UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
				m³	30%	40,00	0,60	0,80	19,20	5,76
4.0	RESERVAÇÃO									

MEMÓRIA DE CÁLCULO

NÃO - DESONERADO

MUNICÍPIO: TAMBORIL DO PIAUI									
LOCALIDADE: BOI NÃO BERRA									
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.						
4.1	COTAÇÃO	Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 8,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica (COMPOSIÇÃO)	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
4.2	COMPOSIÇÃO	Transporte em caminhão guindauto cap. 16 t	UNID.	QUANT.	DISTÂNCIA (km)			DISTÂNCIA (km)	TOTAL
		CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE TAMBORIL	km	2,00	10,00			10,00	20,00
4.3	SINAPI - 94498	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	3,00				3,00	3,00
5.0	DISTRIBUIÇÃO								
5.1	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 1A categoria, profundidade até 1,0 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	20,00	0,50	0,70	7,00	4,90
5.2	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 2A categoria, profundidade até 1,5 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	20,00	0,50	0,70	7,00	2,10
5.3	COMPOSIÇÃO	Aquisição e assentamento de tubos rígido PVC Classe 15, DN 50 mm, incluindo conexões	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)			COMPRIMENTO (m)	TOTAL
			m	1,00	20,00			20,00	20,00
5.4	SINAPI - 96995	Reaterro manual apiloado com soquete	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	20,00	0,50	0,70	7,00	4,90
5.5	COMPOSIÇÃO	Reaterro manual de valas com compactação manual com material de empréstimo	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	20,00	0,50	0,70	7,00	2,10
5.6	COMPOSIÇÃO	Transporte de Tubos	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			m³	2,00	10,00				20,00
5.7	COMPOSIÇÃO	Chafariz	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00

Obra

**IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO
D'ÁGUA - CARAIBAS I**

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.
24,04%
14,02%

Padrão
Material

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Orçamento Sintético - Localidade Caraibas I

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00	0,00%
1.1	001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	-	524,21	650,23	0,00	0,00 %
2			CAPTAÇÃO E RECALQUE					152.899,46	81,46%
2.1	PLANILHA PRÓPRIA 1	Próprio	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR	UNID.	1,00	85.086,09	104.581,68	104.581,68	55,72 %
2.2	PLANILHA PRÓPRIA 2	Próprio	KIT SISTEMA FOTOVOLTÁICO E INSTALAÇÃO	UNID.	-	48.758,56	56.436,62	0,00	0,00 %
2.3	PLANILHA PRÓPRIA 3	Próprio	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO, RECALQUE/BARRILETE E CONEXÕES PARA INTERLIGAÇÃO COMO RESERVATÓRIO	UNID.	1,00	25.961,38	29.600,81	29.600,81	15,77 %
2.4	030	Próprio	Aquisição e instalação de dosador de cloro	UNID.	1,00	1.071,49	1.329,08	1.329,08	0,71 %
2.5	PLANILHA PRÓPRIA 4	Próprio	CASA DE COMANDO DE 5,29 M² COM INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UNID.	1,00	10.793,44	13.386,66	13.386,66	7,13 %
2.6	002	Próprio	CERCA DE ARAME FARPADO COM 10 FIOS E C/ ESTACAS DE P.M.C. CADA 2,5 m, COM DIMENSÕES DE 10 x 10 m, INCLUSO PORTÃO DE ABRIR (2,00 m x 3,00 m)	UNID.	1,00	3.225,76	4.001,23	4.001,23	2,13 %
3			ADUÇÃO					5.235,64	2,79%
3.1	004	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,0 m	M³	13,44	49,93	61,93	832,38	0,44 %
3.2	005	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 m	M³	5,76	147,62	183,11	1.054,70	0,56 %
3.3	009	Próprio	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO RÍGIDO PVC, CLASSE 15, DN 50 mm, INCLUSO CONEXÕES	M	40,00	27,23	33,78	1.351,04	0,72 %
3.4	006	Próprio	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	H	13,44	65,13	80,79	1.085,78	0,58 %
3.5	007	Próprio	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M³	5,76	127,61	158,29	911,74	0,49 %

Obra

**IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO
D'ÁGUA - CARAIBAS I**

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.

24,04%
14,02%

**Padrão
Material**

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Orçamento Sintético - Localidade Caraibas I

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4			RESERVAÇÃO					25.007,48	13,32%
4.1	027	Próprio	Reservatório elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 8,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	UNID.	1,00	19.474,32	24.155,95	24.155,95	12,87 %
4.2	010	Próprio	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS/ESTRUTURAS EM CAMINHÃO TOCO 16T COM GUINDAUTO HIDRÁULICO	KM	20,00	8,61	10,68	213,60	0,11 %
4.3	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	171,43	212,64	637,93	0,34 %
5			DISTRIBUIÇÃO					4.548,85	2,42%
5.1	004	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,0 m	M³	4,90	49,93	61,93	303,47	0,16 %
5.2	005	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 m	M³	2,10	147,62	183,11	384,53	0,20 %
5.3	009	Próprio	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO RÍGIDO PVC, CLASSE 15, DN 50 mm, INCLUSO CONEXÕES	M	20,00	27,23	33,78	675,52	0,36 %
5.4	006	Próprio	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	H	4,90	65,13	80,79	395,86	0,21 %
5.5	007	Próprio	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M³	2,10	127,61	158,29	332,40	0,18 %
5.6	031	Próprio	Transporte de Tubos	KM	20,00	14,15	17,55	351,03	0,19 %
5.7	035	Próprio	Chafariz	UNID.	1,00	1.730,39	2.106,04	2.106,04	1,12 %

Total sem BDI	154.219,67
Total do BDI	33.471,76
Total Geral	187.691,43

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
NÃO - DESONERADO									
MUNICÍPIO: TAMBORIL DO PIAUÍ									
LOCALIDADE: CARAIBAS I									
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SINAPI - 74209/001	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	TOTAL
			m²	0,00	2,00	3,20		6,40	0,00
2.0	CAPTAÇÃO E RECALQUE								
2.1	PROJETO POÇO	Perfuração de poço tubular	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.2	PROJETO SOLAR	Kit Sistema Fotovoltaico	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	0,00				0,00	0,00
2.3	PROJETO POÇO	Aquisição e instalação de equipamentos de bombeamento, recalque/barrilete e conexões para interligação com o reservatório	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.4	COTAÇÃO	Aquisição e instalação de kit dosagem de cloro	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.5	PLANILHA EM ANEXO	Casa de comando de 5,29 m² com instalação elétrica	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.6	COMPOSIÇÃO	Cerca de proteção de arame farpado com 10 fios e c/ estacas de concreto P.M. a cada 2,5 m, com dimensões de 10 x 10 m, incluso portão de abrir	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
3.0	ADUÇÃO								
3.1	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 1A categoria, profundidade até 1,0 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	40,00	0,60	0,80	19,20	13,44
3.2	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 2A categoria, profundidade até 1,5 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	40,00	0,60	0,80	19,20	5,76
3.3	COMPOSIÇÃO	Aquisição e assentamento de tubos rígido PVC Classe 15, DN 50 mm, incluindo conexões	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)			COMPRIMENTO (m)	TOTAL
			m	1,00	40,00			40,00	40,00
3.4	SINAPI - 96995	Reaterro manual apiloado com soquete	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	40,00	0,60	0,80	19,20	13,44
3.5	COMPOSIÇÃO	Reaterro manual de valas com compactação manual com material de empréstimo	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	40,00	0,60	0,80	19,20	5,76
4.0	RESERVAÇÃO								

MEMÓRIA DE CÁLCULO

NÃO - DESONERADO

MUNICÍPIO: TAMBORIL DO PIAUI									
LOCALIDADE: CARAIBAS 1									
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.						
4.1	COTAÇÃO	Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 8,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica (COMPOSIÇÃO)	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
4.2	COMPOSIÇÃO	Transporte em caminhão guindauto cap. 16 t	UNID.	QUANT.	DISTÂNCIA (km)			DISTÂNCIA (km)	TOTAL
		CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE TAMBORIL	km	2,00	10,00			10,00	20,00
4.3	SINAPI - 94498	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	3,00				3,00	3,00
5.0	DISTRIBUIÇÃO								
5.1	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 1A categoria, profundidade até 1,0 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	20,00	0,50	0,70	7,00	4,90
5.2	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 2A categoria, profundidade até 1,5 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	20,00	0,50	0,70	7,00	2,10
5.3	COMPOSIÇÃO	Aquisição e assentamento de tubos rígido PVC Classe 15, DN 50 mm, incluindo conexões	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)			COMPRIMENTO (m)	TOTAL
			m	1,00	20,00			20,00	20,00
5.4	SINAPI - 96995	Reaterro manual apiloado com soquete	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	20,00	0,50	0,70	7,00	4,90
5.5	COMPOSIÇÃO	Reaterro manual de valas com compactação manual com material de empréstimo	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	20,00	0,50	0,70	7,00	2,10
5.6	COMPOSIÇÃO	Transporte de Tubos	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			m³	2,00	10,00				20,00
5.7	COMPOSIÇÃO	Chafariz	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00

Obra

**IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO
D'ÁGUA - CARAIBAS II**

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.
24,04%
14,02%

Padrão
Material

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Orçamento Sintético - Localidade Caraibas II

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00	0,00%
1.1	001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	-	524,21	650,23	0,00	0,00 %
2			CAPTAÇÃO E RECALQUE					152.899,46	81,46%
2.1	PLANILHA PRÓPRIA 1	Próprio	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR	UNID.	1,00	85.086,09	104.581,68	104.581,68	55,72 %
2.2	PLANILHA PRÓPRIA 2	Próprio	KIT SISTEMA FOTOVOLTÁICO E INSTALAÇÃO	UNID.	-	48.758,56	56.436,62	0,00	0,00 %
2.3	PLANILHA PRÓPRIA 3	Próprio	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO, RECALQUE/BARRILETE E CONEXÕES PARA INTERLIGAÇÃO COMO RESERVATÓRIO	UNID.	1,00	25.961,38	29.600,81	29.600,81	15,77 %
2.4	030	Próprio	Aquisição e instalação de dosador de cloro	UNID.	1,00	1.071,49	1.329,08	1.329,08	0,71 %
2.5	PLANILHA PRÓPRIA 4	Próprio	CASA DE COMANDO DE 5,29 M² COM INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UNID.	1,00	10.793,44	13.386,66	13.386,66	7,13 %
2.6	002	Próprio	CERCA DE ARAME FARPADO COM 10 FIOS E C/ ESTACAS DE P.M.C. CADA 2,5 m, COM DIMENSÕES DE 10 x 10 m, INCLUSO PORTÃO DE ABRIR (2,00 m x 3,00 m)	UNID.	1,00	3.225,76	4.001,23	4.001,23	2,13 %
3			ADUÇÃO					5.235,64	2,79%
3.1	004	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,0 m	M³	13,44	49,93	61,93	832,38	0,44 %
3.2	005	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 m	M³	5,76	147,62	183,11	1.054,70	0,56 %
3.3	009	Próprio	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO RÍGIDO PVC, CLASSE 15, DN 50 mm, INCLUSO CONEXÕES	M	40,00	27,23	33,78	1.351,04	0,72 %
3.4	006	Próprio	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	H	13,44	65,13	80,79	1.085,78	0,58 %
3.5	007	Próprio	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M³	5,76	127,61	158,29	911,74	0,49 %

Obra

**IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO
D'ÁGUA - CARAIBAS II**

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.

24,04%
14,02%

**Padrão
Material**

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Orçamento Sintético - Localidade Caraibas II

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4			RESERVAÇÃO					25.007,48	13,32%
4.1	027	Próprio	Reservatório elevado c/ caixa d'água em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilíndrico c/altura útil = 8,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	UNID.	1,00	19.474,32	24.155,95	24.155,95	12,87 %
4.2	010	Próprio	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS/ESTRUTURAS EM CAMINHÃO TOCO 16T COM GUINDAUTO HIDRÁULICO	KM	20,00	8,61	10,68	213,60	0,11 %
4.3	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	171,43	212,64	637,93	0,34 %
5			DISTRIBUIÇÃO					4.548,85	2,42%
5.1	004	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,0 m	M³	4,90	49,93	61,93	303,47	0,16 %
5.2	005	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 m	M³	2,10	147,62	183,11	384,53	0,20 %
5.3	009	Próprio	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO RÍGIDO PVC, CLASSE 15, DN 50 mm, INCLUSO CONEXÕES	M	20,00	27,23	33,78	675,52	0,36 %
5.4	006	Próprio	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	H	4,90	65,13	80,79	395,86	0,21 %
5.5	007	Próprio	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M³	2,10	127,61	158,29	332,40	0,18 %
5.6	031	Próprio	Transporte de Tubos	KM	20,00	14,15	17,55	351,03	0,19 %
5.7	035	Próprio	Chafariz	UNID.	1,00	1.730,39	2.106,04	2.106,04	1,12 %

Total sem BDI	154.219,67
Total do BDI	33.471,76
Total Geral	187.691,43

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
NÃO - DESONERADO									
MUNICÍPIO:		TAMBORIL DO PIAUÍ							
LOCALIDADE:		CARAIBAS II							
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SINAPI - 74209/001	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	TOTAL
			m²	0,00	2,00	3,20		6,40	0,00
2.0	CAPTAÇÃO E RECALQUE								
2.1	PROJETO POÇO	Perfuração de poço tubular	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.2	PROJETO SOLAR	Kit Sistema Fotovoltaico	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	0,00				0,00	0,00
2.3	PROJETO POÇO	Aquisição e instalação de equipamentos de bombeamento, recalque/barrilete e conexões para interligação com o reservatório	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.4	COTAÇÃO	Aquisição e instalação de kit dosagem de cloro	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.5	PLANILHA EM ANEXO	Casa de comando de 5,29 m² com instalação elétrica	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.6	COMPOSIÇÃO	Cerca de proteção de arame farpado com 10 fios e c/ estacas de concreto P.M. a cada 2,5 m, com dimensões de 10 x 10 m, incluso portão de abrir	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
3.0	ADUÇÃO								
3.1	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 1A categoria, profundidade até 1,0 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	40,00	0,60	0,80	19,20	13,44
3.2	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 2A categoria, profundidade até 1,5 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	40,00	0,60	0,80	19,20	5,76
3.3	COMPOSIÇÃO	Aquisição e assentamento de tubos rígido PVC Classe 15, DN 50 mm, incluindo conexões	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)			COMPRIMENTO (m)	TOTAL
			m	1,00	40,00			40,00	40,00
3.4	SINAPI - 96995	Reaterro manual apiloado com soquete	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	40,00	0,60	0,80	19,20	13,44
3.5	COMPOSIÇÃO	Reaterro manual de valas com compactação manual com material de empréstimo	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	40,00	0,60	0,80	19,20	5,76
4.0	RESERVAÇÃO								

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
NÃO - DESONERADO									
MUNICÍPIO: TAMBORIL DO PIAUI									
LOCALIDADE: CARAIBAS II									
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.						
4.1	COTAÇÃO	Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 8,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica (COMPOSIÇÃO)	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
4.2	COMPOSIÇÃO	Transporte em caminhão guindauto cap. 16 t	UNID.	QUANT.	DISTÂNCIA (km)			DISTÂNCIA (km)	TOTAL
		CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE TAMBORIL	km	2,00	10,00			10,00	20,00
4.3	SINAPI - 94498	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	3,00				3,00	3,00
5.0	DISTRIBUIÇÃO								
5.1	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 1A categoria, profundidade até 1,0 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	20,00	0,50	0,70	7,00	4,90
5.2	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 2A categoria, profundidade até 1,5 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	20,00	0,50	0,70	7,00	2,10
5.3	COMPOSIÇÃO	Aquisição e assentamento de tubos rígido PVC Classe 15, DN 50 mm, incluindo conexões	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)			COMPRIMENTO (m)	TOTAL
			m	1,00	20,00			20,00	20,00
5.4	SINAPI - 96995	Reaterro manual apiloado com soquete	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	20,00	0,50	0,70	7,00	4,90
5.5	COMPOSIÇÃO	Reaterro manual de valas com compactação manual com material de empréstimo	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	20,00	0,50	0,70	7,00	2,10
5.6	COMPOSIÇÃO	Transporte de Tubos	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			m³	2,00	10,00				20,00
5.7	COMPOSIÇÃO	Chafariz	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00

Obra

**IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO
D'ÁGUA - PÉ DA SERRA**

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.
24,04%
14,02%

Padrão
Material

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Orçamento Sintético - Localidade Pé da Serra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00	0,00%
1.1	001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	-	524,21	650,23	0,00	0,00 %
2			CAPTAÇÃO E RECALQUE					152.899,46	81,46%
2.1	PLANILHA PRÓPRIA 1	Próprio	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR	UNID.	1,00	85.086,09	104.581,68	104.581,68	55,72 %
2.2	PLANILHA PRÓPRIA 2	Próprio	KIT SISTEMA FOTOVOLTÁICO E INSTALAÇÃO	UNID.	-	48.758,56	56.436,62	0,00	0,00 %
2.3	PLANILHA PRÓPRIA 3	Próprio	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO, RECALQUE/BARRILETE E CONEXÕES PARA INTERLIGAÇÃO COMO RESERVATÓRIO	UNID.	1,00	25.961,38	29.600,81	29.600,81	15,77 %
2.4	030	Próprio	Aquisição e instalação de dosador de cloro	UNID.	1,00	1.071,49	1.329,08	1.329,08	0,71 %
2.5	PLANILHA PRÓPRIA 4	Próprio	CASA DE COMANDO DE 5,29 M² COM INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UNID.	1,00	10.793,44	13.386,66	13.386,66	7,13 %
2.6	002	Próprio	CERCA DE ARAME FARPADO COM 10 FIOS E C/ ESTACAS DE P.M.C. CADA 2,5 m, COM DIMENSÕES DE 10 x 10 m, INCLUSO PORTÃO DE ABRIR (2,00 m x 3,00 m)	UNID.	1,00	3.225,76	4.001,23	4.001,23	2,13 %
3			ADUÇÃO					5.235,64	2,79%
3.1	004	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,0 m	M³	13,44	49,93	61,93	832,38	0,44 %
3.2	005	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 m	M³	5,76	147,62	183,11	1.054,70	0,56 %
3.3	009	Próprio	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO RÍGIDO PVC, CLASSE 15, DN 50 mm, INCLUSO CONEXÕES	M	40,00	27,23	33,78	1.351,04	0,72 %
3.4	006	Próprio	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	H	13,44	65,13	80,79	1.085,78	0,58 %
3.5	007	Próprio	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M³	5,76	127,61	158,29	911,74	0,49 %

Obra

**IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO
D'ÁGUA - PÉ DA SERRA**

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.

24,04%
14,02%

**Padrão
Material**

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Orçamento Sintético - Localidade Pé da Serra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4			RESERVAÇÃO					25.007,48	13,32%
4.1	027	Próprio	Reservatório elevado c/ caixa d'água em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilíndrico c/altura útil = 8,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	UNID.	1,00	19.474,32	24.155,95	24.155,95	12,87 %
4.2	010	Próprio	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS/ESTRUTURAS EM CAMINHÃO TOCO 16T COM GUINDAUTO HIDRÁULICO	KM	20,00	8,61	10,68	213,60	0,11 %
4.3	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	171,43	212,64	637,93	0,34 %
5			DISTRIBUIÇÃO					4.548,85	2,42%
5.1	004	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,0 m	M³	4,90	49,93	61,93	303,47	0,16 %
5.2	005	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 m	M³	2,10	147,62	183,11	384,53	0,20 %
5.3	009	Próprio	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO RÍGIDO PVC, CLASSE 15, DN 50 mm, INCLUSO CONEXÕES	M	20,00	27,23	33,78	675,52	0,36 %
5.4	006	Próprio	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	H	4,90	65,13	80,79	395,86	0,21 %
5.5	007	Próprio	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M³	2,10	127,61	158,29	332,40	0,18 %
5.6	031	Próprio	Transporte de Tubos	KM	20,00	14,15	17,55	351,03	0,19 %
5.7	035	Próprio	Chafariz	UNID.	1,00	1.730,39	2.106,04	2.106,04	1,12 %

Total sem BDI	154.219,67
Total do BDI	33.471,76
Total Geral	187.691,43

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
NÃO - DESONERADO									
MUNICÍPIO:		TAMBORIL DO PIAUÍ							
LOCALIDADE:		PÉ DA SERRA							
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SINAPI - 74209/001	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	TOTAL
			m²	0,00	2,00	3,20		6,40	0,00
2.0	CAPTAÇÃO E RECALQUE								
2.1	PROJETO POÇO	Perfuração de poço tubular	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.2	PROJETO SOLAR	Kit Sistema Fotovoltaico	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	0,00				0,00	0,00
2.3	PROJETO POÇO	Aquisição e instalação de equipamentos de bombeamento, recalque/barrilete e conexões para interligação com o reservatório	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.4	COTAÇÃO	Aquisição e instalação de kit dosagem de cloro	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.5	PLANILHA EM ANEXO	Casa de comando de 5,29 m² com instalação elétrica	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.6	COMPOSIÇÃO	Cerca de proteção de arame farpado com 10 fios e c/ estacas de concreto P.M. a cada 2,5 m, com dimensões de 10 x 10 m, incluso portão de abrir	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
3.0	ADUÇÃO								
3.1	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 1A categoria, profundidade até 1,0 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	40,00	0,60	0,80	19,20	13,44
3.2	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 2A categoria, profundidade até 1,5 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	40,00	0,60	0,80	19,20	5,76
3.3	COMPOSIÇÃO	Aquisição e assentamento de tubos rígido PVC Classe 15, DN 50 mm, incluindo conexões	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)			COMPRIMENTO (m)	TOTAL
			m	1,00	40,00			40,00	40,00
3.4	SINAPI - 96995	Reaterro manual apiloado com soquete	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	40,00	0,60	0,80	19,20	13,44
3.5	COMPOSIÇÃO	Reaterro manual de valas com compactação manual com material de empréstimo	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	40,00	0,60	0,80	19,20	5,76
4.0	RESERVAÇÃO								

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
NÃO - DESONERADO									
MUNICÍPIO: TAMBORIL DO PIAUI									
LOCALIDADE: PÉ DA SERRA									
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.						
4.1	COTAÇÃO	Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 8,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica (COMPOSIÇÃO)	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
4.2	COMPOSIÇÃO	Transporte em caminhão guindauto cap. 16 t	UNID.	QUANT.	DISTÂNCIA (km)			DISTÂNCIA (km)	TOTAL
		CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE TAMBORIL	km	2,00	10,00			10,00	20,00
4.3	SINAPI - 94498	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	3,00				3,00	3,00
5.0	DISTRIBUIÇÃO								
5.1	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 1A categoria, profundidade até 1,0 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	20,00	0,50	0,70	7,00	4,90
5.2	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 2A categoria, profundidade até 1,5 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	20,00	0,50	0,70	7,00	2,10
5.3	COMPOSIÇÃO	Aquisição e assentamento de tubos rígido PVC Classe 15, DN 50 mm, incluindo conexões	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)			COMPRIMENTO (m)	TOTAL
			m	1,00	20,00			20,00	20,00
5.4	SINAPI - 96995	Reaterro manual apiloado com soquete	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	20,00	0,50	0,70	7,00	4,90
5.5	COMPOSIÇÃO	Reaterro manual de valas com compactação manual com material de empréstimo	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	20,00	0,50	0,70	7,00	2,10
5.6	COMPOSIÇÃO	Transporte de Tubos	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			m³	2,00	10,00				20,00
5.7	COMPOSIÇÃO	Chafariz	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00

Obra

PERFURAÇÃO DE POÇOS E IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL DO PIAUÍ - PI

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.

24,04%
14,02%

Padrão
Material

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composições Principais							
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	POÇO 03 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M²	1,0000000	524,21	524,21
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,97	26,97
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	21,71	43,42
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0100000	515,14	5,15
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	5,44	5,44
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	10,25	41,00
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	20,34	2,23
				MO sem LS =>	24,17	LS =>	27,40
				Valor do BDI =>	126,02	MO com LS =>	51,57
						Valor com BDI =>	650,23
2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	POÇO 33 Próprio	Aquisição e instalação de dosador de cloro	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UNID.	1,0000000	1.071,49	1.071,49
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	26,67	160,02
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	21,71	130,26
Composição Auxiliar	6456 ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWorca	m³	0,0306000	2.418,12	73,99
Insumo	00001419 SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	2,0000000	14,42	28,84
Insumo	00000108 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	9,0000000	1,83	16,47
Insumo	00001892 SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000	1,59	6,36
Insumo	00001957 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4,0000000	6,61	26,44
Insumo	00006032 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	3,0000000	29,69	89,07
Insumo	00007140 SINAPI	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	3,86	3,86
Insumo	00003534 SINAPI	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,78	7,78
Insumo	00009869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDABEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0000000	9,17	9,17
Insumo	19758 SEINFRA	DOSADOR DE CLORO PASTILHA	Material	UN	1,0000000	519,23	519,23
				MO sem LS =>	109,99	LS =>	124,65
				Valor do BDI =>	257,59	MO com LS =>	234,64
						Valor com BDI =>	1.329,08
2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	POÇO 01 Próprio	CERCA DE ARAME FARPADO COM 10 FIOS E C/ ESTACAS DE P.M.C, CADA 2,5 m, COM DIMENSÕES DE 10 x 10 m, INCLUSO PORTÃO DE ABRIR (2,00 m x 3,00 m) - (COMPOSIÇÃO)	SEEM - SERVIÇOS EMPREITADOS	UNID.	1,0000000	3.225,76	3.225,76
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	27,39	164,34
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	21,71	130,26
Composição Auxiliar	C1999 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	0	m²	6,0000000	215,75	1.294,50
Insumo	00004114 SINAPI	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	Material	UN	6,0000000	64,40	386,40
Insumo	00036797 SINAPI	MOURAO DE CONCRETO CURVO, *10 X 10* CM, H= *2,60* M + CURVA DE 0,40 M	Material	UN	12,0000000	57,34	688,08
Insumo	00000339 SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	Material	M	400,0000000	1,35	540,00
Insumo	00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	1,0000000	22,18	22,18
				MO sem LS =>	217,27	LS =>	246,23
				Valor do BDI =>	775,47	MO com LS =>	463,50
						Valor com BDI =>	4.001,23
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	POÇO 04 Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,0 m	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	1,0000000	49,93	49,93
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3000000	21,71	49,93
				MO sem LS =>	16,35	LS =>	18,54
				Valor do BDI =>	12,00	MO com LS =>	34,89
						Valor com BDI =>	61,93
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	POÇO 05 Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 m	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M³	1,0000000	147,62	147,62
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,8000000	21,71	147,62

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
PERFURAÇÃO DE POÇOS E IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL DO PIAUÍ - PI	SINAPI - 08/2025 - Piauí SBC - 09/2025 - Piauí SICRO3 - 07/2025 - Piauí ORSE - 07/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará EMBASA - 06/2025 - Bahia	24,04% 14,02%	Padrão Material Não Desonerado: Horista: 113,33% Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composições Principais							
				MO sem LS =>	48,35	LS =>	54,80
				Valor do BDI =>	35,49		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
							103,15
							183,11

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	POÇO 09	Próprio	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO RÍGIDO PVC, CLASSE 15, DN 50 mm, INCLUSO CONEXÕES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	27,23	27,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0380000	21,71	0,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	26,67	2,02
Insumo	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	1,0000000	23,34	23,34
Insumo	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	Material	UN	0,1700000	2,96	0,50
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0050000	28,10	0,14
Insumo	00001831	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	0,0100000	41,56	0,41
				MO sem LS =>	1,00	LS =>	1,14	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,55			Valor com BDI =>
								2,14
								33,78

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	POÇO 06	Próprio	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	1,0000000	65,13	65,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	21,71	65,13
				MO sem LS =>	21,33	LS =>	24,18	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	15,65			Valor com BDI =>
								45,51
								80,78

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	POÇO 07	Próprio	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRESTIMO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	1,0000000	127,61	127,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,7000000	21,71	58,61
Insumo	00006076	SINAPI	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	Material	m³	1,0000000	69,00	69,00
				MO sem LS =>	19,20	LS =>	21,75	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	30,68			Valor com BDI =>
								40,95
								158,29

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	POÇO 30	Próprio	Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 8,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID.	1,0000000	19.474,32	19.474,32
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	12,0000000	27,39	328,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,0000000	21,71	521,04
Composição Auxiliar	POÇO 25	Próprio	PINTURA LOGOTIPO DA SECRETARIA EM RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO	PINT - PINTURAS	UNID.	1,0000000	297,43	297,43
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	2,0000000	91,17	182,34
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	400,0000000	1,00	400,00
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	2,0000000	220,48	440,96
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	2,0000000	234,56	469,12
Insumo	00037105	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	3.334,75	3.334,75
Insumo	POÇO 01	Próprio	Base para reservatório em concreto pré-moldado com h=8,00 m, com 02 pilares e 01 laje	Material	UNID.	1,0000000	13.500,00	13.500,00
				MO sem LS =>	371,02	LS =>	420,48	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4.681,63			Valor com BDI =>
								791,50
								24.155,95

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPIA POÇO 31	Próprio	Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 10.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 8,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID.	1,0000000	23.736,13	23.736,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	16,0000000	27,39	438,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	32,0000000	21,71	694,72
Composição Auxiliar	COMP. PRÓPIA POÇO 25	Próprio	PINTURA LOGOTIPO DA SECRETARIA EM RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO	PINT - PINTURAS	UNID.	1,0000000	297,43	297,43
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	2,0000000	91,17	182,34
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	400,0000000	1,00	400,00
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	2,0000000	220,48	440,96
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	2,0000000	234,56	469,12
Insumo	00037106	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS,	Material	UN	1,0000000	5.813,32	5.813,32

Obra

PERFURAÇÃO DE POÇOS E IMPLANTAÇÃO DE
SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO
DE ÁGUA NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE
TAMBORIL DO PIAUÍ - PI

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.

24,04%
14,02%Padrão
Material

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
Insumo	PRÓPIA POÇO 02	Próprio	Base para reservatório em concreto pré-moldado com h=8,00 m, com 03 pilares e 01 laje	Material	UNID.	1,0000000	15.000,00	15.000,00
				MO sem LS =>	466,84	LS =>	529,06	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5.706,16			Valor com BDI =>
								995,90
								29.442,29
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	POÇO 10	Próprio	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS/ESTRUTURAS EM CAMINHÃO TOCO 16T COM GUINDAUTO HIDRÁULICO	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	1,0000000	8,61	8,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	21,71	0,21
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0308000	272,88	8,40
				MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,46	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,07			Valor com BDI =>
								0,86
								10,68
4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	171,43	171,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3398000	21,82	7,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3398000	26,67	9,06
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	15,26	0,36
Insumo	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	Material	UN	1,0000000	154,60	154,60
				MO sem LS =>	5,82	LS =>	6,59	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	41,21			Valor com BDI =>
								12,41
								212,64
5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	POÇO 34	Próprio	Transporte de Tubos	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UNID.	1,0000000	14,15	14,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	21,71	1,08
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	21,57	1,07
Insumo	13956	ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada (min.:100km)	Transporte	KM	1,0000000	12,00	12,00
				MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,80	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,40			Valor com BDI =>
								1,50
								17,55
5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	POÇO 35	Próprio	LIGAÇÃO DOMICILIAR	SERT - SERVIÇOS	UNID.	1,0000000	516,37	516,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	26,67	106,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	21,71	86,84
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	20,0000000	3,77	75,40
Insumo	00000107	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2". PARA AGUA FRIA	Material	UN	3,0000000	0,83	2,49
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	7,0000000	0,61	4,27
Insumo	00012773	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000	112,18	112,18
Insumo	00011882	SINAPI	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)	Material	UN	1,0000000	112,77	112,77
Insumo	00011831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	1,0000000	15,74	15,74
				MO sem LS =>	67,24	LS =>	76,20	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	124,14			Valor com BDI =>
								143,44
								640,51

Composições Auxiliares								
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,82	21,82
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,57	15,57
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,13	1,13
				MO sem LS =>	7,43	LS =>	8,41	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,24			Valor com BDI =>
								15,84
								27,06

Obra

PERFURAÇÃO DE POÇOS E IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL DO PIAUÍ - PI

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.

24,04%
14,02%

Padrão
Material

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,57	21,57	
Composição Auxiliar	95321	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00006121	SINAPI	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,86	14,86	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,39	1,39	
				MO sem LS =>	7,05	LS =>	7,98	MO com LS =>	15,03
				Valor do BDI =>	5,18			Valor com BDI =>	26,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	13,24	13,24		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,87	0,30		
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0800000	3,71	0,29		
Insumo	00000378/SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	19,02	1,52		
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,58	1,16		
Insumo	00039017/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, comprimento 20 mm	Material	un	0,4000000	0,22	0,08		
Insumo	00039315/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, comprimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,36	0,14		
Insumo	00043132/SINAPI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	30,99	0,61		
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	9,14	9,14		
					MO sem LS =>	1,26	LS =>	1,42	MO com LS =>	2,68
					Valor do BDI =>	3,18			Valor com BDI =>	16,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,49	0,49	
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,40	0,40	
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,09	0,09	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	2,30	2,30	
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,40	0,40	
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,09	0,09	
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,44	0,44	
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,37	1,37	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,55			Valor com BDI =>	2,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Obra

PERFURAÇÃO DE POÇOS E IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL DO PIAUÍ - PI

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.

24,04%
14,02%

Padrão
Material

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composições Principais							
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,40
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	6.387,62
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,09		0,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	6.387,62	0,09
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	6.387,62	0,44
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	0,10		Valor com BDI =>	0,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,37	1,37
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	1,10	1,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	0,32		Valor com BDI =>	1,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,97	26,97
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,33	20,33
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
				MO sem LS =>	9,64	LS =>	10,92	20,56
				Valor do BDI =>	6,48		Valor com BDI =>	33,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	515,14	515,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3433000	21,71	50,87
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4811000	27,09	40,12
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7623000	2,30	1,75
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7188000	0,49	0,35
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	90,00	74,42
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	1,00	212,01

Obra

PERFURAÇÃO DE POÇOS E IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL DO PIAUÍ - PI

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.

24,04%
14,02%

Padrão
Material

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composições Principais							
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	234,56
				MO sem LS =>	31,69	LS =>	35,91
				Valor do BDI =>	123,83	MO com LS =>	67,60
						Valor com BDI =>	638,97
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	15,57
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,14
				Valor do BDI =>	0,06	MO com LS =>	0,27
						Valor com BDI =>	0,33
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95321	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00006121	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	14,86
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	0,04	MO com LS =>	0,17
						Valor com BDI =>	0,21
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,33
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,05	MO com LS =>	0,23
						Valor com BDI =>	0,28
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	20,33
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,08	MO com LS =>	0,36
						Valor com BDI =>	0,44
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	22,78
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	0,08	MO com LS =>	0,37
						Valor com BDI =>	0,45
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	21,48
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	0,04	MO com LS =>	0,17
						Valor com BDI =>	0,21
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	20,33
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,10	MO com LS =>	0,43
						Valor com BDI =>	0,53
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	20,33
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	0,07	MO com LS =>	0,30
						Valor com BDI =>	0,37
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	14,86
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	0,07	MO com LS =>	0,31
						Valor com BDI =>	0,38
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	6456	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	2.418,12
Composição Auxiliar	116	ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Formas	m²	10,0000000	80,68
Composição Auxiliar	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	552,12

Obra

PERFURAÇÃO DE POÇOS E IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL DO PIAUÍ - PI

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.

24,04%
14,02%

Padrão
Material

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composições Principais							
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	80,0000000	13,24
				MO sem LS =>	298,56	LS =>	338,35
				Valor do BDI =>	581,31	MO com LS =>	636,91
						Valor com BDI =>	2.999,43

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	552,12	552,12
Composição Auxiliar	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	50,34	50,34
Insumo	00034492/SINAPI	ORSE	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,0000000	455,00	455,00
Insumo	00044535/SINAPI	ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m³	1,0000000	46,78	46,78
				MO sem LS =>	19,08	LS =>	21,63	40,71
				Valor do BDI =>	132,72			684,84

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,67	26,67
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,33	20,33
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,13	1,13
				MO sem LS =>	9,70	LS =>	10,99	20,69
				Valor do BDI =>	6,41			33,08

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	1,0000000	3,71	3,71
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	20,90	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torqueira	Material	un	0,0002000	39,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0108000	5,00	0,50
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0108000	14,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	194,68	0,29
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	0,89			4,60

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,82	3,82
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	73,93	0,05
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	15,15	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0108000	5,00	0,50
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	48,95	0,00

Obra

PERFURAÇÃO DE POÇOS E IMPLANTAÇÃO DE
SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO
DE ÁGUA NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE
TAMBORIL DO PIAUÍ - PI

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.

24,04%
14,02%

Padrão

Material

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	979,65	0,09	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	7,00	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	194,68	0,29	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,91			Valor com BDI =>	4,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,74	3,74	
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02	
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05	
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00	
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,00	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	194,68	0,29	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	0,89	MO com LS =>	0,00	
					Valor com BDI =>				4,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,87	3,87	
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	187,68	0,03	
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02	
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranc com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05	
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00	
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranc aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	194,68	0,29	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	0,93	MO com LS =>	0,00	
					Valor com BDI =>				4,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	116	ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Formas	m²	1,0000000	80,68	80,68
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3500000	3,87	5,22
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,9730000	3,82	3,71
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,9730000	19,02	18,50
Insumo	00002692/SINAPI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000	9,31	0,18
Insumo	00004509/SINAPI	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	1,0890000	5,66	6,16
Insumo	00005068/SINAPI	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	17,19	0,42
Insumo	00005069/SINAPI	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	17,52	1,75

Obra

PERFURAÇÃO DE POÇOS E IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL DO PIAUÍ - PI

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.

24,04%
14,02%

Padrão
Material

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3500000	14,58	19,68	
Insumo	00006193/SINAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,1220000	15,54	1,89	
Insumo	00043130/SINAPI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	30,99	4,64	
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,2270000	6,69	8,20	
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,2340000	44,17	10,33	
				MO sem LS =>	17,90	LS =>	20,28	MO com LS =>	38,18
				Valor do BDI =>	19,39			Valor com BDI =>	100,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	272,88	272,88	
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,59	28,59	
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO.	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	27,52	27,52	
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,12	10,12	
Composição Auxiliar	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO.	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	46,64	46,64	
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,08	4,08	
Composição Auxiliar	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF. 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	155,93	155,93	
				MO sem LS =>	10,85	LS =>	12,30	MO com LS =>	23,15
				Valor do BDI =>	65,60			Valor com BDI =>	338,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO.	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	27.52	27,52
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	143.750,00	7,92
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	571.483,76	19,60
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	6,61	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	34,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,08	4,08	
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	143.750,00	0,83	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	571.483,76	3,25	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,98			Valor com BDI =>	5,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Obra

PERFURAÇÃO DE POÇOS E IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL DO PIAUÍ - PI

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.

24,04%
14,02%

Padrão
Material

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
Composição	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,12	10,12
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	143.750,00	2,07
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	571.483,76	8,05
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,43			Valor com BDI =>
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO.	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	46,64	46,64
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	143.750,00	9,90
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	571.483,76	36,74
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	11,21			Valor com BDI =>
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	155,93	155,93
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	26,4300000	5,90	155,93
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	37,48			Valor com BDI =>
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	50,34	50,34
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	3,87	6,26
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	3,74	1,34
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	3,82	1,37
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	3,71	0,66
Insumo	00000378/SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	14,58	23,61
				MO sem LS =>	19,08	LS =>	21,63	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	12,10			Valor com BDI =>
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,59	28,59
Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,78	22,78
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89
				MO sem LS =>	10,85	LS =>	12,30	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,87			Valor com BDI =>

Obra

PERFURAÇÃO DE POÇOS E IMPLANTAÇÃO DE
SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO
DE ÁGUA NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE
TAMBORIL DO PIAUÍ - PI

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.

24,04%
14,02%Padrão
Material

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,09	27,09
Composição Auxiliar	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,48	21,48
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89
				MO sem LS =>	10,15	LS =>	11,50
				Valor do BDI =>	6,51	MO com LS =>	21,65
						Valor com BDI =>	33,60

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,39	27,39
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,33	20,33
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31
				MO sem LS =>	9,73	LS =>	11,03
				Valor do BDI =>	6,58	MO com LS =>	20,76
						Valor com BDI =>	33,97

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,07	29,07
Composição Auxiliar	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,33	20,33
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	2,05	2,05
Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,85	1,85
				MO sem LS =>	9,67	LS =>	10,96
				Valor do BDI =>	6,98	MO com LS =>	20,63
						Valor com BDI =>	36,05

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PRÓPIA POÇO 25	PINTURA LOGOTIPO DA SECRETARIA EM RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO	PINT - PINTURAS	UNID.	1,0000000	297,43	297,43
Composição Auxiliar	88252 SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	21,57	107,85
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	29,07	145,35
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	1,6700000	0,89	1,48
Insumo	00043776 SINAPI	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	Material	L	1,0000000	26,79	26,79
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,5000000	31,92	15,96
				MO sem LS =>	83,58	LS =>	94,72
				Valor do BDI =>	71,50	MO com LS =>	178,30
						Valor com BDI =>	368,93

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1999 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	0	m²	1,0000000	215,75	215,75
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	119,58	0,05
Insumo	10208 SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	1,3000000	25,17	32,72
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,71	0,10
Insumo	11158 SEINFRA	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	Material	UN	0,3300000	28,92	9,54

Obra

PERFURAÇÃO DE POÇOS E IMPLANTAÇÃO DE
SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO
DE ÁGUA NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE
TAMBORIL DO PIAUÍ - PI

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.

24,04%
14,02%

Padrão
Material

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	I1224 SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	Material	m²	1,0000000	132,02	132,02
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	26,86	26,86
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	26,86	9,40
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	20,26	5,06
			MO sem LS =>	19,37	LS =>	21,95	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	51,86			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	21,71	21,71
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,31	0,31
Auxiliar			(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Parâmetros				
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,86	14,86
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,39	1,39
			MO sem LS =>	7,11	LS =>	8,06	MO com LS =>	15,17
			Valor do BDI =>	5,21			Valor com BDI =>	26,92

Obra

PERFURAÇÃO DE POÇOS E IMPLANTAÇÃO DE
SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE
ÁGUA NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL
DO PIAUÍ - PI

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.

14,02%

Material

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

PLANILHA PRÓPRIA 3 - AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS					29.600,81	100,00 %
1.1	COMP. 20	Próprio	Fornecimento e Instalação de Bomba submersa de 2,0 CV, Monofásica, 220 V, vazão de 4,00 m³/h, com motor rebominável e lubrificado com água	und	1,00	5.366,52	6.118,91	6.118,91	18,31 %
1.2	COMP. 21	Próprio	Fornecimento e Instalação de Pannel de Comando Elétrico de 2,0 CV, Monofásico, partida direta, completo	und	1,00	4.820,04	5.495,81	5.495,81	16,45 %
1.3	COMP. 22	Próprio	Fornecimento e instalação de Tubo edutor PVC de 1.1/2" com luva	m	76,00	58,98	67,25	5.111,00	15,30 %
1.4	COMP. 23	Próprio	Fornecimento e Instalação de Cabo Chato submerso trifásico de 3 x 6 mm²	m	86,00	29,15	33,24	2.858,64	8,55 %
1.5	COMP. 24	Próprio	Barrilete (curvas e conexões)	und	1,00	2.729,04	3.111,65	3.111,65	9,31 %
1.6	COMP. 04	Próprio	Transporte de equipamentos	km	420,00	14,42	16,44	6.904,80	32,08 %

Total sem BDI	25.961,38
Total do BDI	3.639,43
Total Geral	29.600,81

Obra

**PERFURAÇÃO DE POÇOS E IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS
SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA
RURAL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL DO PIAUÍ - PI**

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.

24,04%

Padrão

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

PLANILHA PRÓPRIA 4 - CASAS DE COMANDO 5,29 M²

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					707,54	5,25 %
1.1	73948/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	105,29	5,42	6,72	707,54	5,25 %
2			ESCAVAÇÃO					107,13	0,79 %
2.1	POÇO 04	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,0 m	M³	1,73	49,93	61,93	107,13	0,79 %
3			INFRAESTRUTURA					2.050,30	15,21 %
3.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	3,44	22,79	28,26	97,21	0,72 %
3.2	POÇO 13	Próprio	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M³	1,72	707,04	877,01	1.508,45	11,19 %
3.3	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	0,52	689,37	855,09	444,64	3,30 %
4			ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO					1.575,35	11,69 %
4.1	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	8,60	59,87	74,26	638,63	4,74 %
4.2	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	0,24	3.146,58	3.903,01	936,72	6,95 %
5			ALVENARIA					1.564,50	11,61 %
5.1	87478	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	17,29	58,59	72,67	1.256,46	9,32 %
5.2	POÇO 15	Próprio	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M²	1,50	165,56	205,36	308,04	2,29 %
6			COBERTURA					1.390,34	10,31 %
6.1	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	10,23	40,14	49,78	509,24	3,78 %
6.2	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	10,23	69,44	86,13	881,10	6,54 %
7			PISO					1.189,68	8,83 %
7.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	4,00	22,79	28,26	113,04	0,84 %
7.2	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	4,00	64,74	80,30	321,20	2,38 %
7.3	94994	SINAPI	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	m²	5,60	108,76	134,90	755,44	5,60 %
8			REVESTIMENTOS					1.977,96	14,67 %
8.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	34,58	5,17	6,41	221,65	1,64 %
8.2	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	34,58	40,95	50,79	1.756,31	13,03 %
9			ESQUADRIAS					865,33	6,42 %
9.1	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	1,68	415,26	515,08	865,33	6,42 %
10			PINTURA					549,46	4,08 %
10.1	POÇO 16	Próprio	CAIAÇÃO EM TRES DEMAÓS EM PAREDES - (SEINFRA C0589 - ADAPTADA)	M²	34,58	9,38	11,63	402,16	2,98 %
10.2	POÇO 17	Próprio	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA	M²	3,36	35,35	43,84	147,30	1,09 %
11			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					1.409,07	10,87 %
11.1	PLANILHA PRÓPRIA 5	Próprio	Instalações Elétricas	UNID.	1,00	1.136,21	1.409,07	1.409,07	10,87 %

Total sem BDI	10.793,44
Total do BDI	2.594,74
Total Geral	13.386,66

Obra

PERFURAÇÃO DE POÇOS E IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS
SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA
RURAL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL DO PIAUÍ - PI

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.

24,04%

Padrão

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

PLANILHA PRÓPRIA 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CASAS DE COMANDO 5,29 M²

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	12,00	7,70	9,55	114,60	8,13 %
2	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	3,00	13,18	16,34	49,02	3,48 %
3	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00	83,99	104,18	104,18	7,39 %
4	101877	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00	85,30	105,80	105,80	7,51 %
5	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	4,00	1,59	1,97	7,88	0,56 %
6	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	8,00	19,40	24,06	192,48	13,66 %
7	POÇO 26	Próprio	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	UNID.	1,00	96,27	119,41	119,41	8,47 %
8	C1709	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	8,00	2,61	3,23	25,84	1,83 %
9	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	25,00	4,63	5,74	143,50	10,18 %
10	C0480	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	42,00	2,04	2,53	106,26	7,54 %
11	93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UN	1,00	249,61	309,61	309,61	21,97 %
12	COMP. PRÓPIA POÇO 28	Próprio	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - (COMPOSIÇÃO)	UNID.	1,00	9,88	12,25	12,25	0,87 %
13	00038769	SINAPI	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00	65,27	80,96	80,96	5,75 %
14	C1020	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	4,00	7,52	9,32	37,28	2,65 %

Total sem BDI	1.136,21
Total do BDI	272,86
Total Geral	1.409,07

Obra
CHAFARIZ COM 4 TORNEIRAS

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.
24,04%

Encargos Sociais
Não Desonerado:

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			CHAFARIZ					2.106,04	100,00 %
1.1	6457	ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	0,38	2.457,80	3.048,65	1.158,48	55,01 %
1.2	00007603	SINAPI	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, SEM BICO, CANO CURTO, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	4,00	45,96	52,40	209,60	9,95 %
1.3	00012409	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1" X 3/4"	UN	4,00	16,78	19,13	76,52	3,63 %
1.4	00003910	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1,00	11,49	13,10	13,10	0,62 %
1.5	00001787	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1"	UN	1,00	32,43	36,97	36,97	1,76 %
1.7	00000791	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	1,00	17,75	20,23	20,23	0,96 %
1.8	00000110	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00	6,37	7,26	7,26	0,34 %
1.8	00006017	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4"	UN	1,00	87,91	100,23	100,23	4,76 %
1.9	COMP. PRÓPIA POÇO	Próprio	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS PARA CHAFARIZ PREMOLDADO	UM.	1,00	389,92	483,65	483,65	22,96 %

Total sem BDI	1.730,79
Total do BDI	375,25
Total Geral	2.106,04

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA CASA DE COMANDO 5,29 m²									
NÃO - DESONERADO									
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.						
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SINAPI - 73948/016	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	TOTAL
			m²	1,00	10,00	10,00		100,00	100,00
1.2	SINAPI - 74077/002	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas, com reaproveitamento de 10 vezes	UNID.	0,00	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	TOTAL
			m²	1,00	2,30	2,30		5,29	5,29
2.0 ESCAVAÇÃO									
2.1	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 1A categoria, profundidade até 1,0 m	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
								TOTAL =	1,72
			m³	2,00	2,30	0,40	0,50	0,46	0,92
			m³	2,00	2,00	0,40	0,50	0,40	0,80
3.0 INFRAESTRUTURA									
3.1	SINAPI - 95240	Lastro de concreto, e = 3,0 cm, preparo mecânico, incluso lançamento e adensamento	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)		ÁREA TOTAL (m²)	TOTAL
								TOTAL =	3,44
			m²	2,00	2,30	0,40		0,92	1,84
			m²	2,00	2,00	0,40		0,80	1,60
3.2	SINAPI - 95467	Embasamento c/ pedra argamassada utilizando arg. Cim/areia 1:4	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME TOTAL (m³)	TOTAL
								TOTAL =	1,72
			m³	2,00	2,30	0,40	0,50	0,46	0,92
			m³	2,00	2,00	0,40	0,50	0,40	0,80
3.3	SINAPI - 95474	Alvenaria de embasamento em tijolos cerâmicos maciços 5x10x20 cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME TOTAL (m³)	TOTAL
								TOTAL =	0,52
			m³	2,00	2,30	0,40	0,15	0,14	0,28
			m³	2,00	2,00	0,40	0,15	0,12	0,24
4.0 ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO									
4.1	SINAPI - 93204	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco em concreto	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	TOTAL
								TOTAL GERAL =	8,60
			m	2,00	2,30			4,60	4,60
			m	2,00	2,00			4,00	4,00
4.2	SINAPI - 95957	Execução de estruturas de concreto armado para edificação institucional térrea, FCK = 25 Mpa	UNID.	QUANT.	ALTURA (m)	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	VOLUME TOTAL (m³)	TOTAL
								TOTAL =	0,24
			m³	2,00	3,10	0,15	0,15	0,07	0,14
		Pilares	m³	2,00	2,30	0,15	0,15	0,05	0,10
5.0 ALVENARIA									
5.1	SINAPI - 87478	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9 x 19 x 39 cm (espessura 9 cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6 m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	ÁREA TOTAL (m²)	TOTAL
								TOTAL GERAL =	17,29
								ÁREA = ÁREA DE ALVENARIA - ÁREA DE ESQUADRIAS	
								TOTAL =	20,47
			m²	1,00	2,30	2,30		5,29	5,29
			m²	1,00	2,30	2,60		5,98	5,98
			m²	2,00	2,30	2,00		4,60	9,20
								TOTAL =	3,18
			m²	3,00	1,00	0,50		0,50	1,50
			m²	1,00	0,80	2,10		1,68	1,68
			m²					0,00	0,00
5.2	SINAPI - 73937/001	Cobogó de concreto (elemento vazado), 7x50x50cm, assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)		ÁREA TOTAL (m²)	TOTAL
								TOTAL =	1,50
			m²	3,00	1,00	0,50		0,50	1,50
6.0 COBERTURA									
6.1	SINAPI - 94201	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	ÁREA TOTAL (m²)	TOTAL
								TOTAL =	10,23
			m²	1,00	3,10	3,30		10,23	10,23
6.2	SINAPI - 92541	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa -canal, incluso transporte vertical	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)		ÁREA TOTAL (m²)	TOTAL
								TOTAL =	10,23
			m²	1,00	3,10	3,30		10,23	10,23

7.0	PISO								
7.1	SINAPI - 95240	Lastro de concreto, e = 3,0 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	ÁREA TOTAL (m²)	TOTAL
			m²	1,00	2,00	2,00		TOTAL = 4,00	4,00
7.2	SEINFRA - C1916	Piso cimentado traço 1:4 (cimento e areia) com acabamento liso espessura 1,5 cm, preparo manual da argamassa incluso aditivo impermeabilizante	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)		ÁREA TOTAL (m²)	TOTAL
			m²	1,00	2,00	2,00		TOTAL = 4,00	4,00
7.3	SINAPI - 94994	Execução de passeio (calçada) ou piso em concreto moldado in loco, feito na obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)		ÁREA TOTAL (m²)	TOTAL
			m²	2,00	3,30	0,50		TOTAL = 1,65	3,30
			m²	2,00	2,30	0,50		1,15	2,30
8.0	REVESTIMENTOS								
8.1	SINAPI - 87878	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual	UNID.	QUANT.	ÁREA DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO (m²)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	ÁREA P/ CHAPISCO (m²)	TOTAL
			TOTAL GERAL = 34,58						34,58
Área = 2 x Área de Alvenaria			m²	2,00	17,29			34,58	34,58
8.2	SINAPI - 87530	Massa única, p/ recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas das paredes, esp. = 20 mm, c/ execução de taliscas	UNID.	QUANT.	ÁREA DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO (m²)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	ÁREA P/ REBOCO (m²)	TOTAL
			TOTAL GERAL = 34,58						34,58
Área = 2 x Área de Alvenaria			m²	2,00	17,29			34,58	34,58
9.0	ESQUADRIAS								
9.1	SINAPI - 73933/004	Porta de ferro de abrir tipo barra chata, com requadro e guarnição completa	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)		ÁREA TOTAL (m²)	TOTAL
			m²	1,00	0,80	2,10		1,68	1,68
10.0	PINTURA								
10.1	SINAPI - 73445	Caiação int ou ext sobre revestimento liso c/ adoção de fixador com duas demãos	UNID.	QUANT.	ÁREA DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO (m²)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	ÁREA P/ PINTURA (m²)	TOTAL
			TOTAL GERAL = 34,58						34,58
Área = 2 x Área de Alvenaria			m²	2,00	17,29			34,58	34,58
10.2	SINAPI - 73924/001	Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superfície metálica	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)			TOTAL
			TOTAL GERAL = 3,36						3,36
			m²	2,00	0,80	2,10		1,68	3,36
11.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
11.1	COMPOSIÇÃO	Instalações Elétricas	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)		QUANTIDADE	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00

Obra	Bancos	B.D.I.	Padrão	Encargos Sociais
PERFURAÇÃO DE POÇOS E IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL DO PIAUÍ - PI	SINAPI - 08/2025 - Piauí SBC - 09/2025 - Piauí SICRO3 - 07/2025 - Piauí ORSE - 07/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará EMBASA - 06/2025 - Bahia	24,04% 14,02%	Material	Não Desonerado: Horista: 113,33% Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas - Aquisição e instalação de equipamentos de bombeamento							
Composições Principais							
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 20 Próprio	Fornecimento e Instalação de Bomba submersa de 2,0 CV, Monofásica, 220 V, vazão de 4,00 m³/h, com motor rebominável e lubrificado com água	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	5.366,52	5.366,52
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	27,16	13,58
Composição Auxiliar	88250 SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	21,18	31,77
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	26,67	13,33
Insumo	CAESB 2260019002050 Próprio	Equipamento para perfuração composto de máquina perfuratriz percussora completa, compatível com profundidade e acessórios, incluso mobilização e desmobilização	Equipamento	h	0,5000000	109,68	54,84
Insumo	Catálogo Fabricante	Bomba	Equipamento	und	1,0000000	5.253,00	5.253,00
				MO sem LS =>	44,81	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	752,39	MO com LS =>	44,81
						Valor com BDI =>	6.118,91
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 21 Próprio	Fornecimento e Instalação de Pannel de Comando Elétrico de 2,0 CV, Monofásico, partida direta, completo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	4.820,04	4.820,04
Composição Auxiliar	90779 Próprio	GEÓLOGO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	152,06	608,24
Composição Auxiliar	88255 SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	26,54	212,32
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	48,0000000	27,74	1.331,52
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	16,0000000	22,81	364,96
Insumo	Catálogo Fabricante	Painel de Comando Completo Monofásico	Equipamento	und	1,0000000	2.303,00	2.303,00
				MO sem LS =>	2.063,44	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	675,77	MO com LS =>	2.063,44
						Valor com BDI =>	5.495,81
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 22 Próprio	Fornecimento e instalação de Tubo edutor PVC de 1.1/2" com luva	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	58,98	58,98
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0890000	27,16	2,41
Composição Auxiliar	88250 SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3040000	21,18	6,43
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0890000	26,67	2,37
Insumo	CAESB 2260019002050 Próprio	Equipamento para perfuração composto de máquina perfuratriz percussora completa, compatível com profundidade e acessórios, incluso mobilização e desmobilização	Equipamento	h	0,0890000	109,68	9,76
Insumo	00003939 SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	0,2500000	19,67	4,91
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,2500000	4,14	1,03
Insumo	00009862 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1,0000000	32,07	32,07
				MO sem LS =>	8,55	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,27	MO com LS =>	8,55
						Valor com BDI =>	67,25
1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 23 Próprio	Fornecimento e Instalação de Cabo Chato submerso trifásico de 3 x 6 mm²	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	29,15	29,15
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0893000	27,74	2,47
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0893000	22,81	2,03
Insumo	00000408 SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6" MM	Material	UN	1,0000000	1,24	1,24
Insumo	00034622 SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2	Material	M	1,0000000	23,41	23,41
				MO sem LS =>	3,32	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,09	MO com LS =>	3,32
						Valor com BDI =>	33,24
1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 24 Próprio	Barrilete (curvas e conexões)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	2.729,04	2.729,04
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	13,0400000	26,67	347,77
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	13,0400000	22,81	297,44
Insumo	00012898 SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10" KGf/CM2 (*10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM. CONEXAO DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	212,00	212,00
Insumo	00010409 SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	319,28	319,28
Insumo	00010416 SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	0,0000000	169,98	0,00
Insumo	00006010 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	110,99	110,99

Obra	Bancos	B.D.I.	Padrão	Encargos Sociais
PERFURAÇÃO DE POÇOS E IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL DO PIAUÍ - PI	SINAPI - 08/2025 - Piauí SBC - 09/2025 - Piauí SICRO3 - 07/2025 - Piauí ORSE - 07/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará EMBASA - 06/2025 - Bahia	24,04% 14,02%	Material	Não Desonerado: Horista: 113,33% Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas - Aquisição e instalação de equipamentos de bombeamento							
Composições Principais							
Insumo	00006297 SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	Material	UN	2,00000000	35,91	71,82
Insumo	00000072 SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	1,00000000	51,47	51,47
Insumo	00012424 SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DE 1 1/2"	Material	UN	1,00000000	82,38	82,38
Insumo	00004209 SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	4,00000000	19,38	77,52
Insumo	00004893 SINAPI	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	Material	UN	1,00000000	12,09	12,09
Insumo	00000788 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	Material	UN	2,00000000	23,82	47,64
Insumo	00003939 SINAPI	LUVIA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	1,00000000	19,67	19,67
Insumo	4840 ORSE	Abracadeira em ferro Galvanizado DN 150mm	Material	un	1,00000000	56,07	56,07
Insumo	00001789 SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/2"	Material	UN	2,00000000	68,05	136,10
Insumo	00021021 SINAPI	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE M, DN = 40 MM, E = 3,35 MM, *3,71* KG/M	Material	M	20,00000000	44,34	886,80
				MO sem LS =>	480,38	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	382,61	MO com LS =>	480,38
						Valor com BDI =>	3.111,65

1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 04 Próprio	Transporte de equipamentos	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	km	1,00000000	14,42	14,42
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,05000000	27,16	1,35
Composição Auxiliar	88252 SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,05000000	21,57	1,07
Insumo	13956 ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaxada (min.,=100km)	Transporte	km	1,00000000	12,00	12,00
				MO sem LS =>	1,83	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,02	MO com LS =>	1,83
						Valor com BDI =>	16,44

Composições Auxiliares							
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	22,81	22,81
Composição Auxiliar	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,58	0,58
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	15,57	15,57
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	2,46	2,46
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,57	0,57
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	1,43	1,43
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,08	0,08
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,86	0,86
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	1,26	1,26
				MO sem LS =>	16,15	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,20	MO com LS =>	16,15
						Valor com BDI =>	26,01

Composição	88250 SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	21,18	21,18
Composição Auxiliar	95319 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,17	0,17
Insumo	00000251 SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	15,57	15,57
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	2,46	2,46
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,57	0,57
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	1,43	1,43
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,08	0,08
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,89	0,89
				MO sem LS =>	15,74	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,97	MO com LS =>	15,74
						Valor com BDI =>	24,15

Composição	88252 SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	21,57	21,57
Composição Auxiliar	95321 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,17	0,17

Obra

PERFURAÇÃO DE POÇOS E IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL DO PIAUÍ - PI

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.

24,04%
14,02%

Padrão
Material

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas - Aquisição e instalação de equipamentos de bombeamento								
Composições Principais								
Insumo	00006121	SINAPI	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	14,86	14,86
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	2,46	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,08	0,08
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,61	0,61
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	1,39	1,39
				MO sem LS =>	15,03	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,02			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	26,54	26,54
Composição Auxiliar	95323	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,19	0,19
Insumo	00000532	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	24,06	24,06
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,08	0,08
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,77	0,77
				MO sem LS =>	24,25	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,72			Valor com BDI =>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,58	0,58		
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	15,57	0,58		
				MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,58
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,66

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95319 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,17	0,17
Insumo	00000251 SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	15,57	0,17
			MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95321	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,17	0,17		
Insumo	00006121	SINAPI	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	14,86	0,17		
					MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
					Valor do BDI =>	0.02			Valor com BDI =>	0.19

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95323 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,19	0,19
Insumo	00000532 SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	24,06	0,19
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,03	MO com LS =>	0,19
						Valor com BDI =>	0,22

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,75	0,75	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	20,33	0,75	
			MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,75
			Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,86

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,36	0,36		
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	20,33	0,36		
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,41

Obra	Bancos	B.D.I. 24,04% 14,02%	Padrão Material	Encargos Sociais Não Desonerado: Horista: 113,33% Mensalista: 71,12%
PERFURAÇÃO DE POÇOS E IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL DO PIAUÍ - PI	SINAPI - 08/2025 - Piauí SBC - 09/2025 - Piauí SICRO3 - 07/2025 - Piauí ORSE - 07/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará EMBASA - 06/2025 - Bahia			

Composições Analíticas - Aquisição e instalação de equipamentos de bombeamento							
Composições Principais							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95404 Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GEÓLOGO SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	2,50	2,50
Insumo	2708 Próprio	GEÓLOGO SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	147,30	2,50
				MO sem LS =>	2,50	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,35	MO com LS =>	2,50
						Valor com BDI =>	2,85

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	21,48	0,24
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,03	MO com LS =>	0,24
						Valor com BDI =>	0,27

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,74	27,74
Composição Auxiliar	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,33	20,33
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,26	1,26
				MO sem LS =>	21,08	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,89	MO com LS =>	21,08
						Valor com BDI =>	31,63

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,67	26,67
Composição Auxiliar	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,33	20,33
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,13	1,13
				MO sem LS =>	20,69	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,74	MO com LS =>	20,69
						Valor com BDI =>	30,41

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90779 Próprio	GEÓLOGO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	152,06	152,06
Composição Auxiliar	95404 Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GEÓLOGO SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	2,50	2,50
Insumo	2708 Próprio	GEÓLOGO SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	147,30	147,30
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	43462 Próprio	FERRAMENTAS - FAMILIA GEÓLOGO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	43487 Próprio	EPI - FAMILIA GEÓLOGO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74
				MO sem LS =>	149,80	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	21,32	MO com LS =>	149,80
						Valor com BDI =>	173,38

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,16	27,16

Obra

PERFURAÇÃO DE POÇOS E IMPLANTAÇÃO DE
SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO
DE ÁGUA NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE
TAMBORIL DO PIAUÍ - PI

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.

24,04%
14,02%

Padrão
Material

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas - Aquisição e instalação de equipamentos de bombeamento									
Composições Principais									
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,48	21,48	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89	
MO sem LS =>					21,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,72
Valor do BDI =>					3,81			Valor com BDI =>	30,97

Obra	Bancos	B.D.I. 24,04%	Padrão	Encargos Sociais
PERFURAÇÃO DE POÇOS E IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL DO PIAUÍ - PI	SINAPI - 08/2025 - Piauí SBC - 09/2025 - Piauí SICRO3 - 07/2025 - Piauí ORSE - 07/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará EMBASA - 06/2025 - Bahia			Não Desonerado: Horista: 113,33% Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas - Casa de Comando							
Composições Principais							
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73948/016 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	5,42	5,42
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	21,71	5,42
				MO sem LS =>	1,78	LS =>	2,01
				Valor do BDI =>	1,30	MO com LS =>	3,79
						Valor com BDI =>	6,72
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	POÇO 04 Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,0 m	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	1,0000000	49,93	49,93
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3000000	21,71	49,93
				MO sem LS =>	16,35	LS =>	18,54
				Valor do BDI =>	12,00	MO com LS =>	34,89
						Valor com BDI =>	61,93
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF 01/2024	Lastro	m²	1,0000000	22,79	22,79
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	27,39	4,46
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0444000	21,71	0,96
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0339000	512,51	17,37
				MO sem LS =>	2,86	LS =>	3,24
				Valor do BDI =>	5,47	MO com LS =>	6,10
						Valor com BDI =>	28,26
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	POÇO 13 Próprio	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1,0000000	707,04	707,04
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,3000000	566,42	169,92
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	27,39	164,34
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	21,71	130,26
Insumo	00004730 SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,1000000	220,48	242,52
				MO sem LS =>	115,18	LS =>	130,53
				Valor do BDI =>	169,97	MO com LS =>	245,71
						Valor com BDI =>	877,01
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101166 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	Alvenarias Diversas	m³	1,0000000	689,37	689,37
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,1300000	647,36	84,15
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,3440000	27,39	228,54
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,1720000	21,71	90,57
Insumo	00034586 SINAPI	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	Material	UN	122,2700000	2,34	286,11
				MO sem LS =>	116,80	LS =>	132,36
				Valor do BDI =>	165,72	MO com LS =>	249,16
						Valor com BDI =>	855,09
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93204 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	59,87	59,87
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3600000	27,39	9,86
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	21,71	3,90
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,2000000	142,48	28,49
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,7900000	8,59	6,78
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	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	Produção de Concreto	m³	0,0154000	616,46	9,49
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0035000	10,72	0,03

Obra	Bancos	B.D.I.	Padrão	Encargos Sociais
PERFURAÇÃO DE POÇOS E IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL DO PIAUÍ - PI	SINAPI - 08/2025 - Piauí SBC - 09/2025 - Piauí SICRO3 - 07/2025 - Piauí ORSE - 07/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará EMBASA - 06/2025 - Bahia	24,04%		Não Desonerado: Horista: 113,33% Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas - Casa de Comando							
Composições Principais							
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22
				MO sem LS =>	7,69	LS =>	8,72
				Valor do BDI =>	14,39	MO com LS =>	16,41
						Valor com BDI =>	74,26

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95957 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	3.146,58	3.146,58
Composição Auxiliar	103673 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	41,54	41,54
Composição Auxiliar	92415 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,9300000	149,74	288,99
Composição Auxiliar	92451 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	2,2400000	210,88	472,37
Composição Auxiliar	92510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	4,9700000	72,19	358,78
Composição Auxiliar	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	4,0500000	12,84	52,00
Composição Auxiliar	92760 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	2,3000000	11,89	27,34
Composição Auxiliar	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,6000000	11,02	17,63
Composição Auxiliar	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	12,7300000	9,75	124,11
Composição Auxiliar	92763 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	5,8600000	8,16	47,81
Composição Auxiliar	92764 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	8,3800000	7,85	65,78
Composição Auxiliar	92765 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	8,4600000	8,89	75,20
Composição Auxiliar	92766 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,7500000	8,77	15,34
Composição Auxiliar	92768 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	3,2800000	12,32	40,40
Composição Auxiliar	92769 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	14,5700000	11,38	165,80
Composição Auxiliar	92770 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	11,4400000	10,53	120,46
Composição Auxiliar	92771 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	9,9700000	9,30	92,72
Composição Auxiliar	92772 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	5,0900000	7,76	39,49
Composição Auxiliar	96533 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	2,8500000	101,87	290,32
Composição Auxiliar	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0700000	18,55	19,84
Composição Auxiliar	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	0,0900000	16,43	1,47
Composição Auxiliar	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	2,8500000	14,61	41,63
Composição Auxiliar	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	6,6000000	12,67	83,62

Obra

PERFURAÇÃO DE POÇOS E IMPLANTAÇÃO DE
SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO
DE ÁGUA NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE
TAMBORIL DO PIAUÍ - PI

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.

24,04%

Padrão

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas - Casa de Comando									
Composições Principais									
Composição Auxiliar	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,3200000	9,69	12,79	
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O	Material	m³	1,1030000	590,35	651,15	
				MO sem LS =>	269,68	LS =>	305,62	MO com LS =>	575,30
				Valor do BDI =>	756,43			Valor com BDI =>	3.903,01

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87478	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	58,59	58,59	
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	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	Argamassas	m³	0,0104000	753,43	7,83	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4800000	27,39	13,14	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2400000	21,71	5,21	
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,35	0,98	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	41,93	0,20	
Insumo	00037592	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	UN	13,3500000	2,34	31,23	
MO sem LS =>					7,20	LS =>	8,15	MO com LS =>	15,35
Valor do BDI =>					14,08			Valor com BDI =>	72,67

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	POÇO 15	Próprio	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	165,56	165,56	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8500000	27,39	23,28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8500000	21,71	18,45	
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	Argamassas	m³	0,0048000	673,01	3,23	
Insumo	00000665	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	Material	UN	4,0000000	30,15	120,60	
				MO sem LS =>	14,59	LS =>	16,54	MO com LS =>	31,13
				Valor do BDI =>	39,80			Valor com BDI =>	205,36

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	40,14	40,14		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3990000	21,71	8,66		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1330000	26,71	3,55		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0372000	28,93	1,07		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0516000	27,73	1,43		
Insumo	00007173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	925,00	25,43		
					MO sem LS =>	5,00	LS =>	5,67	MO com LS =>	10,67
					Valor do BDI =>	9,64			Valor com BDI =>	49,78

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92541 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000	69,44	69,44
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4020000	22,20	8,92
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	26,97	10,78
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0412000	28,93	1,19

Obra

PERFURAÇÃO DE POÇOS E IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL DO PIAUÍ - PI

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.
24,04%

Padrão

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas - Casa de Comando									
Composições Principais									
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0571000	27,73	1,58	
Insumo	00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5730000	1,90	4,88	
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7350000	21,15	15,54	
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3360000	10,00	23,36	
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	22,53	1,57	
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	20,32	1,01	
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	20,50	0,61	
				MO sem LS =>	7,82	LS =>	8,87	MO com LS =>	16,69
				Valor do BDI =>	16,69			Valor com BDI =>	86,13

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101749 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	Pisos	m²	1,0000000	64,74	64,74		
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	Argamassas	m³	0,0530000	811,66	43,01		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4180000	27,39	11,44		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2090000	21,71	4,53		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	1,00	0,50		
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	3,15	5,26		
				MO sem LS =>	7,93	LS =>	8,98	MO com LS =>	16,91
				Valor do BDI =>	15,56			Valor com BDI =>	80,30

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	108,76	108,76		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1301000	26,97	3,50		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1882000	27,39	5,15		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3183000	21,71	6,91		
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0985000	629,44	61,99		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	10,72	0,01		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	5,20	1,30		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,58	0,71		
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	20,34	0,48		
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	26,55	28,71		
					MO sem LS =>	8,71	LS =>	9,88	MO com LS =>	18,59
					Valor do BDI =>	26,14			Valor com BDI =>	134,90

8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	5,17	5,17		
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	747,56	2,76		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0681000	27,39	1,86		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0255000	21,71	0,55		
				MO sem LS =>	1,13	LS =>	1,27	MO com LS =>	2,40
				Valor do BDI =>	1,24			Valor com BDI =>	6,41

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Obra

PERFURAÇÃO DE POÇOS E IMPLANTAÇÃO DE
SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO
DE ÁGUA NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE
TAMBORIL DO PIAUÍ - PI

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.

24,04%

Padrão

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas - Casa de Comando								
Composições Principais								
Composição	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	40,95	40,95
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	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	Argamassas	m³	0,0304000	753,43	22,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4724000	27,39	12,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2362000	21,71	5,12
MO sem LS =>					8,67	LS =>	9,82	MO com LS =>
Valor do BDI =>					9,84	Valor com BDI =>		

9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	415,26
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4570000	27,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2290000	21,71
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0120000	727,77
Insumo	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,0000000	389,05
MO sem LS =>					6,82	LS =>	7,72
Valor do BDI =>					99,82	Valor com BDI =>	

10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	POÇO 16	Próprio	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES - (SEINFRA C0589 - ADAPTADA)	PINT - PINTURAS	M²	1,0000000	9,38
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	29,07
Insumo	I2496	SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,4500000	1,47
MO sem LS =>					2,90	LS =>	3,28
Valor do BDI =>					2,25	Valor com BDI =>	

10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	POÇO 17	Próprio	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMASOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	35,35
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	29,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	21,71
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,6000000	2,66
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0700000	31,92
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM	Material	L	0,1600000	38,48
MO sem LS =>					8,39	LS =>	9,50
Valor do BDI =>					8,49	Valor com BDI =>	

Composições Auxiliares							
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,37
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,57
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31
MO sem LS =>					7,38	LS =>	8,36
Valor do BDI =>					5,37	Valor com BDI =>	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,20

Obra	Bancos	B.D.I. 24,04%	Padrão	Encargos Sociais
PERFURAÇÃO DE POÇOS E IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL DO PIAUÍ - PI	SINAPI - 08/2025 - Piauí SBC - 09/2025 - Piauí SICRO3 - 07/2025 - Piauí ORSE - 07/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará EMBASA - 06/2025 - Bahia			Não Desonerado: Horista: 113,33% Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas - Casa de Comando								
Composições Principais								
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,22	0,22
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	15,57	15,57
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	2,46	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,08	0,08
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,44	0,44
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	1,43	1,43
				MO sem LS =>	7,40	LS =>	8,39	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,33			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas	m³	1,00000000	727,77	727,77	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,78000000	21,71	190,61	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,13000000	90,00	101,70	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	75,47000000	1,27	95,84	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	339,62000000	1,00	339,62	
					MO sem LS =>	62,43	LS =>	70,76	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	174,95			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87369	SINAPI	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	Argamassas	m³	1,00000000	753,43	753,43	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,10000000	21,71	240,98	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,14000000	90,00	102,60	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,13000000	1,27	217,33	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,52000000	1,00	192,52	
					MO sem LS =>	78,93	LS =>	89,45	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	181,12			Valor com BDI =>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	1,00000000	647,36	647,36	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,50000000	27,09	121,90	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,05000000	2,30	2,41	
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,45000000	0,49	1,69	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,16000000	90,00	104,40	
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,10000000	1,27	221,10	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,86000000	1,00	195,86	
				MO sem LS =>	45,67	LS =>	51,75	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	155,62			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas	m³	1,00000000	747,56	747,56	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,02000000	21,71	239,24	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,94000000	91,17	85,69	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	422,63000000	1,00	422,63	
					MO sem LS =>	78,36	LS =>	88,81	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	179,71			Valor com BDI =>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Obra	Bancos	B.D.I. 24,04%	Padrão	Encargos Sociais
PERFURAÇÃO DE POÇOS E IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL DO PIAUÍ - PI	SINAPI - 08/2025 - Piauí SBC - 09/2025 - Piauí SICRO3 - 07/2025 - Piauí ORSE - 07/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará EMBASA - 06/2025 - Bahia			Não Desonerado: Horista: 113,33% Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas - Casa de Comando								
Composições Principais								
Composição	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	Argamassas	m³	1,00000000	811,66	811,66
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,42000000	27,09	119,73
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,03000000	2,30	2,36
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,39000000	0,49	1,66
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,27000000	90,00	114,30
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,61000000	1,00	573,61
				MO sem LS =>	44,86	LS =>	50,83	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	195,12			Valor com BDI =>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	Argamassas	m³	1,00000000	566,42	566,42
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,64000000	27,09	125,69
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,08000000	2,30	2,48
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,56000000	0,49	1,74
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,02000000	91,17	92,99
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,52000000	1,00	343,52
				MO sem LS =>	47,09	LS =>	53,36
				Valor do BDI =>	136,16	MO com LS =>	100,45
				Valor com BDI =>			
				702,55			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88631 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	Argamassas	m²	1,0000000	673,01	673,01
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,2900000	21,71	179,97
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1500000	90,00	103,50
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	389,5400000	1,00	389,54
				MO sem LS =>	58,95	LS =>	66,80
				Valor do BDI =>	161,79		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	27,19	27,19	
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,23	0,23	
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	20,33	20,33	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	2,46	2,46	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,57	0,57	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,08	0,08	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,78	0,78	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	1,31	1,31	
				MO sem LS =>	9,64	LS =>	10,92	MO com LS =>	20,56
				Valor do BDI =>	6,53			Valor com BDI =>	33,75

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,00000000	12,67
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,04400000	22,37
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,11600000	27,19
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,00000000	7,89

Obra

PERFURAÇÃO DE POÇOS E IMPLANTAÇÃO DE
SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO
DE ÁGUA NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE
TAMBORIL DO PIAUÍ - PI

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.

24,04%

Padrão

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas - Casa de Comando									
Composições Principais									
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4800000	0,22	0,10	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,18	0,55	
				MO sem LS =>	1,53	LS =>	1,74	MO com LS =>	3,27
				Valor do BDI =>	3,04			Valor com BDI =>	15,71

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	16,43	16,43	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0750000	22,37	1,67	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1960000	27,19	5,32	
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,71	8,71	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8560000	0,22	0,18	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,18	0,55	
				MO sem LS =>	2,77	LS =>	3,14	MO com LS =>	5,91
				Valor do BDI =>	3,94			Valor com BDI =>	20,37

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	14,61	14,61	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0570000	22,37	1,27	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	27,19	4,07	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,59	8,59	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6350000	0,22	0,13	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,18	0,55	
				MO sem LS =>	2,03	LS =>	2,31	MO com LS =>	4,34
				Valor do BDI =>	3,51			Valor com BDI =>	18,12

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	18,55	18,55		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0970000	22,37	2,16		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2520000	27,19	6,85		
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,74	8,74		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1430000	0,22	0,25		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,18	0,55		
				MO sem LS =>	3,76	LS =>	4,27	MO com LS =>	8,03
				Valor do BDI =>	4,45			Valor com BDI =>	23,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,69	9,69		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0220000	22,37	0,49		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0680000	27,19	1,84		
Composição Auxiliar	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	6,75	6,75		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3060000	0,22	0,06		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,18	0,55		
				MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,97	MO com LS =>	1,83
				Valor do BDI =>	2,32			Valor com BDI =>	12,01

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92771 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,30	9,30

Obra

PERFURAÇÃO DE POÇOS E IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL DO PIAUÍ - PI

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.
24,04%

Padrão

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas - Casa de Comando									
Composições Principais									
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	22,37	0,09	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0259000	27,19	0,70	
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,89	7,89	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,22	0,07	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,18	0,55	
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,79
				Valor do BDI =>	2,23			Valor com BDI =>	11,53

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92772 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,76	7,76		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0023000	22,37	0,05		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0143000	27,19	0,38		
Composição Auxiliar	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	6,75	6,75		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1470000	0,22	0,03		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,18	0,55		
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,42
				Valor do BDI =>	1,86			Valor com BDI =>	9,62

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92769 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,38	11,38		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0098000	22,37	0,21		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0597000	27,19	1,62		
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,71	8,71		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,22	0,29		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,18	0,55		
				MO sem LS =>	0,98	LS =>	1,10	MO com LS =>	2,08
				Valor do BDI =>	2,73			Valor com BDI =>	14,11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92770 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,53	10,53		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0066000	22,37	0,14		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0403000	27,19	1,09		
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,59	8,59		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,22	0,16		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,18	0,55		
				MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,29
				Valor do BDI =>	2,53			Valor com BDI =>	13,06

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92768 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,32	12,32
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0136000	22,37	0,30
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0836000	27,19	2,27
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,74	8,74

Obra

PERFURAÇÃO DE POÇOS E IMPLANTAÇÃO DE
SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO
DE ÁGUA NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE
TAMBORIL DO PIAUÍ - PI

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.

24,04%

Padrão

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas - Casa de Comando

Composições Principais

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,22	0,46
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,18	0,55
				MO sem LS =>	1,52	LS =>	1,73	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,96			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,75	9,75
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	22,37	0,14
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	27,19	1,06
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,89	7,89
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,18	0,55
				MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,58	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,34			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,16	8,16
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	22,37	0,09
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0257000	27,19	0,69
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	6,75	6,75
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,18	0,55
				MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,36	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,96			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,85	7,85
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0032000	22,37	0,07
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0194000	27,19	0,52
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	6,67	6,67
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,22	0,04
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,18	0,55
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,26	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,88			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,89	8,89
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0025000	22,37	0,05
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0152000	27,19	0,41
Composição Auxiliar	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,86	7,86
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1130000	0,22	0,02
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,18	0,55
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,19	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,13			Valor com BDI =>

Obra

PERFURAÇÃO DE POÇOS E IMPLANTAÇÃO DE
SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO
DE ÁGUA NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE
TAMBORIL DO PIAUÍ - PI

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.

24,04%

Padrão

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas - Casa de Comando							
Composições Principais							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92766 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,77	8,77
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0020000	22,37	0,04
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0120000	27,19	0,32
Composição Auxiliar	92798 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,85	7,85
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,0520000	0,22	0,01
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,18	0,55
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,15
				Valor do BDI =>	2,10	MO com LS =>	0,29
						Valor com BDI =>	10,87
Composição	92760 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,89	11,89
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0129000	22,37	0,28
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0790000	27,19	2,14
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,71	8,71
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,18	0,55
				MO sem LS =>	1,19	LS =>	1,34
				Valor do BDI =>	2,85	MO com LS =>	2,53
						Valor com BDI =>	14,74
Composição	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,02	11,02
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	22,37	0,20
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	27,19	1,52
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,59	8,59
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,18	0,55
				MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,88
				Valor do BDI =>	2,64	MO com LS =>	1,66
						Valor com BDI =>	13,66
Composição	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,84	12,84
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	22,37	0,39
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	27,19	2,90
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,74	8,74
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,18	0,55
				MO sem LS =>	1,78	LS =>	2,01
				Valor do BDI =>	3,08	MO com LS =>	3,79
						Valor com BDI =>	15,92
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,49	0,49
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,40	0,40

Obra

PERFURAÇÃO DE POÇOS E IMPLANTAÇÃO DE
SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO
DE ÁGUA NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE
TAMBORIL DO PIAUÍ - PI

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.

24,04%

Padrão

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas - Casa de Comando

Composições Principais

Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,09	0,09	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,11	Valor com BDI =>			0,60

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	2,30	2,30	
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,40	0,40	
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,09	0,09	
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,44	0,44	
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,37	1,37	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,55	Valor com BDI =>			2,85

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,40	0,40	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	6.387,62	0,40	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,09	Valor com BDI =>			0,49

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	6.387,62	0,09	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>			0,11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	6.387,62	0,44	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,10	Valor com BDI =>			0,54

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,37	1,37
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	1,10	1,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,32	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	1,69

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	2,04	2,04
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,66	1,66

Obra	Bancos	B.D.I. 24,04%	Padrão	Encargos Sociais
PERFURAÇÃO DE POÇOS E IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL DO PIAUÍ - PI	SINAPI - 08/2025 - Piauí SBC - 09/2025 - Piauí SICRO3 - 07/2025 - Piauí ORSE - 07/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará EMBASA - 06/2025 - Bahia			Não Desonerado: Horista: 113,33% Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas - Casa de Comando							
Composições Principais							
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,38
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,49	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	2,53

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	6,60
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,66
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,38
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,81
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,75
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,58	Valor com BDI =>	8,18

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,66
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	25.983,53
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,39	Valor com BDI =>	2,05

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,38
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	25.983,53
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,09	Valor com BDI =>	0,47

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,81
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	25.983,53
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,43	Valor com BDI =>	2,24

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,75
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,5000000	1,10
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,66	Valor com BDI =>	3,41

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,97
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,33

Obra

PERFURAÇÃO DE POÇOS E IMPLANTAÇÃO DE
SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO
DE ÁGUA NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE
TAMBORIL DO PIAUÍ - PI

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.

24,04%

Padrão

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas - Casa de Comando									
Composições Principais									
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	2,46	2,46	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,57	0,57	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,08	0,08	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,44	0,44	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	1,43	1,43	
				MO sem LS =>	9,64	LS =>	10,92	MO com LS =>	20,56
				Valor do BDI =>	6,48			Valor com BDI =>	33,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	629,44	629,44		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5333000	21,71	54,99		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6046000	27,09	43,46		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8259000	2,30	1,89		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7787000	0,49	0,38		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	90,00	68,02		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	1,00	322,97		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	234,56	137,73		
					MO sem LS =>	34,29	LS =>	38,87	MO com LS =>	73,16
					Valor do BDI =>	151,31			Valor com BDI =>	780,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94970	SINAPI	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	Produção de Concreto	m³	1,0000000	616,46	616,46		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0267000	21,71	43,99		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2768000	27,09	34,58		
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6572000	6,60	4,33		
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6197000	2,04	1,26		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	90,00	68,48		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	1,00	325,15		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	234,56	138,67		
					MO sem LS =>	27,37	LS =>	31,01	MO com LS =>	58,38
					Valor do BDI =>	148,19			Valor com BDI =>	764,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	Produção de Concreto	m³	1,00000000	512,51	512,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1058000	21,71	45,71
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3315000	27,09	36,07
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6853000	6,60	4,52
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6462000	2,04	1,31
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	90,00	74,92
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	1,00	213,45

Obra

PERFURAÇÃO DE POÇOS E IMPLANTAÇÃO DE
SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO
DE ÁGUA NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE
TAMBORIL DO PIAUÍ - PI

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.

24,04%

Padrão

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas - Casa de Comando							
Composições Principais							
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	234,56
				MO sem LS =>	28,48	LS =>	32,28
				Valor do BDI =>	123,20	MO com LS =>	60,76
						Valor com BDI =>	635,71
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,89
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0014000	22,37
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0088000	27,19
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	6,88
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	1,89	MO com LS =>	0,20
						Valor com BDI =>	9,78
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	6,75
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0008000	22,37
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0048000	27,19
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	5,96
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05
				Valor do BDI =>	1,62	MO com LS =>	0,10
						Valor com BDI =>	8,37
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	6,67
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0025000	27,19
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	5,96
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	1,60	MO com LS =>	0,05
						Valor com BDI =>	8,27
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,86
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0013000	27,19
Insumo	00043056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1400000	6,87
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01
				Valor do BDI =>	1,88	MO com LS =>	0,02
						Valor com BDI =>	9,74
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92798	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,85
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0011000	27,19
Insumo	00043056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1400000	6,87
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01
				Valor do BDI =>	1,88	MO com LS =>	0,02
						Valor com BDI =>	9,73
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,71
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0051000	22,37
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0310000	27,19
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	7,26
				MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,38
				Valor do BDI =>	2,09	MO com LS =>	0,71
						Valor com BDI =>	10,80
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,59
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0026000	22,37
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0162000	27,19
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	7,30
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	2,06	MO com LS =>	0,37
						Valor com BDI =>	10,65
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,74
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0095000	22,37
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0581000	27,19
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	6,51

Obra
PERFURAÇÃO DE POÇOS E IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL DO PIAUÍ - PI

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.
24,04%

Padrão

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas - Casa de Comando									
Composições Principais									
MO sem LS =>				0,62	LS =>	0,71	MO com LS =>	1,33	
Valor do BDI =>				2,10			Valor com BDI =>	10,84	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo		00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	15,57	0,17	
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,21
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo		00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	15,57	0,22	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,27
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo		00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,33	0,23	
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,28
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo		00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,33	0,23	
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,28
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo		00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	21,48	0,17	
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,21
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo		00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	21,48	0,35	
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,35
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,43
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo		00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	21,48	0,24	
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,29
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,43	0,43	
Insumo		00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	20,33	0,43	
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,43
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,53
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo		00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	20,33	0,30	
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,37
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo		00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	14,86	0,31	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,38
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Obra

PERFURAÇÃO DE POÇOS E IMPLANTAÇÃO DE
SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO
DE ÁGUA NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE
TAMBORIL DO PIAUÍ - PI

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.

24,04%

Padrão

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas - Casa de Comando							
Composições Principais							
Composição	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,07
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,05	MO com LS =>	0,23
						Valor com BDI =>	0,28

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,0000000	44,70
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0320000	22,20
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	26,97
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0220000	28,80
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0880000	27,25
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	0,1360000	106,63
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3420000	10,25
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0120000	20,34
				MO sem LS =>	2,15	LS =>	2,43
				Valor do BDI =>	10,74	MO com LS =>	4,58
						Valor com BDI =>	55,44

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	67,07
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	22,20
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	26,97
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0050000	28,80
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0220000	27,25
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,0500000	62,96
				MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,39
				Valor do BDI =>	16,12	MO com LS =>	0,74
						Valor com BDI =>	83,19

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	191,17
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	22,20
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1800000	26,97
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0630000	28,80
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2550000	27,25
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3360000	62,96
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	10,25
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	3,58
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	20,34
				MO sem LS =>	16,45	LS =>	18,64
				Valor do BDI =>	45,95	MO com LS =>	35,09
						Valor com BDI =>	237,12

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	142,48
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1790000	22,20
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7920000	26,97
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0560000	28,80

Obra

PERFURAÇÃO DE POÇOS E IMPLANTAÇÃO DE
SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO
DE ÁGUA NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE
TAMBORIL DO PIAUÍ - PI

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.

24,04%

Padrão

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas - Casa de Comando								
Composições Principais								
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2240000	27,25	6,10
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2280000	3,58	15,13
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	20,34	2,60
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4480000	20,62	91,71
				MO sem LS =>	11,80	LS =>	13,37	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	34,25			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	138,89	138,89
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2020000	22,20	4,48
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9110000	26,97	24,56
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0500000	28,80	1,44
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2370000	27,25	6,45
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,1460000	62,96	72,15
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1660000	10,25	1,70
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,9520000	3,58	24,88
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1590000	20,34	3,23
				MO sem LS =>	13,19	LS =>	14,94	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	33,38			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	101,87	101,87
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5030000	22,20	11,16
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1790000	26,97	31,79
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0260000	28,80	0,74
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1030000	27,25	2,80
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	10,72	0,17
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1660000	10,25	11,95
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0530000	3,58	3,76
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0490000	20,74	1,01
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,1860000	17,00	37,16
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	25,11	1,33
				MO sem LS =>	16,39	LS =>	18,58	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	24,48			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	27,73	27,73
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,27	27,27
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,38	0,38
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08
				MO sem LS =>	10,23	LS =>	11,60	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,66			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	28,93	28,93

Obra

PERFURAÇÃO DE POÇOS E IMPLANTAÇÃO DE
SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO
DE ÁGUA NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE
TAMBORIL DO PIAUÍ - PI

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.

24,04%

Padrão

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas - Casa de Comando									
Composições Principais									
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,27	27,27	
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,38	0,38	
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08	
Composição Auxiliar	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,35	0,35	
Composição Auxiliar	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,85	0,85	
				MO sem LS =>	10,23	LS =>	11,60	MO com LS =>	21,83
				Valor do BDI =>	6,95			Valor com BDI =>	35,88
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	5.949,74	0,38	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,47
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	5.949,74	0,08	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,09
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000600	5.949,74	0,35	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,43
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,7800000	1,10	0,85	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	1,05
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	41,54	41,54	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	26,97	6,04	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	27,39	6,13	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3450000	21,71	29,19	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0940000	1,36	0,12	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1300000	0,48	0,06	
				MO sem LS =>	13,90	LS =>	15,75	MO com LS =>	29,65
				Valor do BDI =>	9,98			Valor com BDI =>	51,52
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	72,19	72,19	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1260000	22,20	2,79	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6870000	26,97	18,52	

Obra	Bancos	B.D.I.	Padrão	Encargos Sociais
PERFURAÇÃO DE POÇOS E IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL DO PIAUÍ - PI	SINAPI - 08/2025 - Piauí SBC - 09/2025 - Piauí SICRO3 - 07/2025 - Piauí ORSE - 07/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará EMBASA - 06/2025 - Bahia	24,04%		Não Desonerado: Horista: 113,33% Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas - Casa de Comando								
Composições Principais								
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,5770000	67,07	38,69
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0100000	10,72	0,10
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	0,3970000	17,75	7,04
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0380000	133,03	5,05
				MO sem LS =>	7,74	LS =>	8,78	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	17,35			Valor com BDI =>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	149,74
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2060000	22,20
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1250000	26,97
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,5250000	191,17
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0100000	10,72
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	15,31
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	16,00
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	5,89
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	25,11
				MO sem LS =>	21,00	LS =>	23,80
				Valor do BDI =>	35,99		Valor com BDI =>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	210,88
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2050000	22,20
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1200000	26,97
Composição Auxiliar	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,6260000	138,89
Composição Auxiliar	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,8160000	44,70
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0100000	10,72
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4740000	14,13
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	25,11
				MO sem LS =>	24,45	LS =>	27,71
				Valor do BDI =>	50,69		Valor com BDI =>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,09
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,48

Obra

PERFURAÇÃO DE POÇOS E IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL DO PIAUÍ - PI

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.
24,04%

Padrão

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas - Casa de Comando									
Composições Principais									
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,89	0,89	
				MO sem LS =>	10,15	LS =>	11,50	MO com LS =>	21,65
				Valor do BDI =>	6,51			Valor com BDI =>	33,60

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,27	27,27		
Composição Auxiliar	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,35	0,35		
Insumo	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,48	21,48		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89		
				MO sem LS =>	10,23	LS =>	11,60	MO com LS =>	21,83
				Valor do BDI =>	6,55			Valor com BDI =>	33,82

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,16	27,16		
Composição Auxiliar	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24		
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,48	21,48		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89		
				MO sem LS =>	10,18	LS =>	11,54	MO com LS =>	21,72
				Valor do BDI =>	6,52			Valor com BDI =>	33,68

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,39	27,39		
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,43	0,43		
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,33	20,33		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78		
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31		
				MO sem LS =>	9,73	LS =>	11,03	MO com LS =>	20,76
				Valor do BDI =>	6,58			Valor com BDI =>	33,97

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	29,07	29,07
Composição Auxiliar	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,30	0,30
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	20,33	20,33
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	2,46	2,46
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,57	0,57

Obra
PERFURAÇÃO DE POÇOS E IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL DO PIAUÍ - PI

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.
24,04%

Padrão

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas - Casa de Comando									
Composições Principais									
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,08	0,08	
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	2,05	2,05	
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	1,85	1,85	
				MO sem LS =>	9,67	LS =>	10,96	MO com LS =>	20,63
				Valor do BDI =>	6,98			Valor com BDI =>	36,05
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00000000	27,25	27,25		
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	27,16	27,16		
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,08	0,08		
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	0,01	0,01		
				MO sem LS =>	10,18	LS =>	11,54	MO com LS =>	21,72
				Valor do BDI =>	6,55			Valor com BDI =>	33,80
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00000000	28,80	28,80		
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	27,16	27,16		
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,08	0,08		
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	0,01	0,01		
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,06	0,06		
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	1,49	1,49		
				MO sem LS =>	10,18	LS =>	11,54	MO com LS =>	21,72
				Valor do BDI =>	6,92			Valor com BDI =>	35,72
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,08	0,08		
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000720	1.203,30	0,08		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,09
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	0,01	0,01		
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000148	1.203,30	0,01		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,01
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,06	0,06		
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000500	1.203,30	0,06		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	1,49	1,49		
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,36000000	1,10	1,49	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Obra	Bancos	B.D.I.	Padrão	Encargos Sociais
PERFURAÇÃO DE POÇOS E IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL DO PIAUÍ - PI	SINAPI - 08/2025 - Piauí SBC - 09/2025 - Piauí SICRO3 - 07/2025 - Piauí ORSE - 07/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará EMBASA - 06/2025 - Bahia	24,04%		Não Desonerado: Horista: 113,33% Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas - Casa de Comando			
Composições Principais			
Valor do BDI =>		0,35	Valor com BDI => 1,84

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,71	21,71
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,86	14,86
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,39	1,39
MO sem LS =>		7,11	LS =>	8,06	MO com LS =>		15,17
Valor do BDI =>		5,21			Valor com BDI =>		26,92

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,71	26,71
Composição Auxiliar	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00012869 SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,07	20,07
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
MO sem LS =>		9,52	LS =>	10,78	MO com LS =>		20,30
Valor do BDI =>		6,42			Valor com BDI =>		33,13

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,48	0,48
Composição Auxiliar	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,39	0,39
Composição Auxiliar	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,09	0,09
MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>		0,11			Valor com BDI =>		0,59

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	1,36	1,36
Composição Auxiliar	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,39	0,39
Composição Auxiliar	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,31	0,31
Composição Auxiliar	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,57	0,57
MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>		0,32			Valor com BDI =>		1,68

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,39	0,39

Obra

PERFURAÇÃO DE POÇOS E IMPLANTAÇÃO DE
SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO
DE ÁGUA NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE
TAMBORIL DO PIAUÍ - PI

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.

24,04%

Padrão

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas - Casa de Comando

Composições Principais

Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001280	3.120,96	0,39		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,09				Valor com BDI =>	0,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000296	3.120,96	0,09	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001000	3.120,96	0,31	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,38

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,57	0,57			
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,5200000	1,10	0,57			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,13				Valor com BDI =>	0,70

Obra

PERFURAÇÃO DE POÇOS E IMPLANTAÇÃO DE
SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO
DE ÁGUA NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE
TAMBORIL DO PIAUÍ - PI

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.

24,04%

Padrão

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas - Instalações Elétricas da Casa de Comando

Composições Principais

1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	7,70	7,70
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	22,81	0,88
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	27,74	1,08
Insumo	00001021 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	4,60	5,71
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,70	0,03
				MO sem LS =>	0,68	LS =>	0,76
				Valor do BDI =>	1,85	MO com LS =>	1,44
						Valor com BDI =>	9,55

2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93656 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	13,18	13,18
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0639640	22,81	1,45
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0639640	27,74	1,77
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,66	1,66
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,30	8,30
				MO sem LS =>	1,11	LS =>	1,26
				Valor do BDI =>	3,16	MO com LS =>	2,37
						Valor com BDI =>	16,34

3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93672 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	83,99	83,99
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3814190	22,81	8,70
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3814190	27,74	10,58
Insumo	00001574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	2,14	6,42
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	58,29	58,29
				MO sem LS =>	6,65	LS =>	7,54
				Valor do BDI =>	20,19	MO com LS =>	14,19
						Valor com BDI =>	104,18

4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101877 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	85,30	85,30
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0034000	757,91	2,57
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7227000	22,81	16,48
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7227000	27,74	20,04
Insumo	00039794 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	46,21	46,21
				MO sem LS =>	12,88	LS =>	14,59
				Valor do BDI =>	20,50	MO com LS =>	27,47
						Valor com BDI =>	105,80

6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1196 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	0	M	1,0000000	19,40	19,40
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	21,10	6,33
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,1000000	4,57	5,02
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	26,85	8,05
				MO sem LS =>	6,74	LS =>	7,64
				Valor do BDI =>	4,66	MO com LS =>	14,38
						Valor com BDI =>	24,06

7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	POÇO 26 Próprio	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UNID.	1,0000000	96,27	96,27
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	22,81	9,12
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	27,74	11,09

Obra	Bancos	B.D.I. 24,04%	Padrão	Encargos Sociais
PERFURAÇÃO DE POÇOS E IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL DO PIAUÍ - PI	SINAPI - 08/2025 - Piauí SBC - 09/2025 - Piauí SICRO3 - 07/2025 - Piauí ORSE - 07/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará EMBASA - 06/2025 - Bahia			Não Desonerado: Horista: 113,33% Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas - Instalações Elétricas da Casa de Comando							
Composições Principais							
Insumo	00003380	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Material	UN	1,0000000	76,06
				MO sem LS =>	6,98	LS =>	7,91
				Valor do BDI =>	23,14	MO com LS =>	14,89
						Valor com BDI =>	119,41

8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1709 SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	0	UN	1,0000000	2,61	2,61
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	21,10	0,63
Insumo	I1409 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	1,0000000	1,18	1,18
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	26,85	0,80
				MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,76
				Valor do BDI =>	0,62	MO com LS =>	1,43
						Valor com BDI =>	3,23

9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	4,63	4,63
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	22,81	0,66
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	27,74	0,80
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,53	3,14
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,70	0,03
				MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,57
				Valor do BDI =>	1,11	MO com LS =>	1,07
						Valor com BDI =>	5,74

10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0480 SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	0	PAR	1,0000000	2,04	2,04
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	21,10	0,21
Insumo	I0128 SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	Material	UN	1,0000000	0,73	0,73
Insumo	I0287 SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	Material	UN	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	26,85	0,26
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,25
				Valor do BDI =>	0,49	MO com LS =>	0,47
						Valor com BDI =>	2,53

11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93145 SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	249,61	249,61
Composição Auxiliar	90447 SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	Rasgos e Fixações	M	2,2000000	8,01	17,62
Composição Auxiliar	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 09/2023	Rasgos e Fixações	UN	1,0000000	5,30	5,30
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	Rasgos e Fixações	M	2,2000000	15,44	33,96
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	2,2000000	8,80	19,36
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	8,4000000	3,15	26,46
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	12,6000000	4,63	58,33
Composição Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,3750000	15,27	5,72
Composição Auxiliar	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	17,65	17,65
Composição Auxiliar	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	53,47	53,47
Composição Auxiliar	91842 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0000000	5,87	11,74
				MO sem LS =>	51,68	LS =>	58,57
				Valor do BDI =>	60,00	MO com LS =>	110,25
						Valor com BDI =>	309,61

12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Obra	Bancos	B.D.I.	Padrão	Encargos Sociais
PERFURAÇÃO DE POÇOS E IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL DO PIAUÍ - PI	SINAPI - 08/2025 - Piauí SBC - 09/2025 - Piauí SICRO3 - 07/2025 - Piauí ORSE - 07/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará EMBASA - 06/2025 - Bahia	24,04%		Não Desonerado: Horista: 113,33% Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas - Instalações Elétricas da Casa de Comando									
Composições Principais									
Composição	COMP. PRÓPIA POÇO 28	Próprio	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - (COMPOSIÇÃO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID.	1,00000000	9,88	9,88	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,10000000	22,81	2,28	
Insumo	4675 ORSE		Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	Material	un	1,00000000	7,60	7,60	
				MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,86	MO com LS =>	1,61
				Valor do BDI =>	2,37			Valor com BDI =>	12,25

14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1020 SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	0	UN	1,0000000	7,52	7,52		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	21,10	2,11		
Insumo	I0957 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,73	2,73		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	26,85	2,68		
				MO sem LS =>	2,25	LS =>	2,54	MO com LS =>	4,79
				Valor do BDI =>	1,80			Valor com BDI =>	9,32

Composições Auxiliares									
Composição	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas	m³	1,00000000	757,91	757,91		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,23000000	21,71	243,80		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,16000000	90,00	104,40		
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,40000000	1,27	147,82		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,89000000	1,00	261,89		
				MO sem LS =>	79,85	LS =>	90,50	MO com LS =>	170,35
				Valor do BDI =>	182,20			Valor com BDI =>	940,11

Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas	m³	1,00000000	765,31	765,31		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,57000000	21,71	186,05		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,07000000	90,00	96,30		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,96000000	1,00	482,96		
				MO sem LS =>	60,94	LS =>	69,06	MO com LS =>	130,00
				Valor do BDI =>	183,98			Valor com BDI =>	949,29

Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	22,81	22,81		
Composição Auxiliar	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,58	0,58		
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	15,57	15,57		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	2,46	2,46		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,57	0,57		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	1,43	1,43		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,08	0,08		
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,86	0,86		
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	1,26	1,26		
				MO sem LS =>	7,57	LS =>	8,58	MO com LS =>	16,15
				Valor do BDI =>	5,48			Valor com BDI =>	28,29

Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	21,82	21,82		
Composição Auxiliar	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,27	0,27		
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	15,57	15,57		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	2,46	2,46		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,57	0,57		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	1,43	1,43		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,08	0,08		

Obra	Bancos	B.D.I.	Padrão	Encargos Sociais
PERFURAÇÃO DE POÇOS E IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL DO PIAUÍ - PI	SINAPI - 08/2025 - Piauí SBC - 09/2025 - Piauí SICRO3 - 07/2025 - Piauí ORSE - 07/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará EMBASA - 06/2025 - Bahia	24,04%		Não Desonerado: Horista: 113,33% Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas - Instalações Elétricas da Casa de Comando									
Composições Principais									
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,31	0,31	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	1,13	1,13	
				MO sem LS =>	7,43	LS =>	8,41	MO com LS =>	15,84
				Valor do BDI =>	5,24			Valor com BDI =>	27,06

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	3,15	3,15	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	22,81	0,52	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	27,74	0,63	
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,59	1,97	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,70	0,03	
				MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,85
				Valor do BDI =>	0,75			Valor com BDI =>	3,90

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	15,27	15,27	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	22,81	5,06	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	27,74	6,15	
Insumo	00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	4,06	4,06	
				MO sem LS =>	3,87	LS =>	4,38	MO com LS =>	8,25
				Valor do BDI =>	3,67			Valor com BDI =>	18,94

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	17,65	17,65		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,29100000	22,81	6,63		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,29100000	27,74	8,07		
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,00090000	765,31	0,68		
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,00000000	2,27	2,27		
				MO sem LS =>	5,12	LS =>	5,81	MO com LS =>	10,93
				Valor do BDI =>	4,24			Valor com BDI =>	21,89

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	15,44	15,44		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	21,82	1,81		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	26,67	9,73		
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0051000	765,31	3,90		
				MO sem LS =>	4,46	LS =>	5,06	MO com LS =>	9,52
				Valor do BDI =>	3,71			Valor com BDI =>	19,15

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,58	0,58		
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	15,57	0,58		
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,31	MO com LS =>	0,58
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,71

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	15,57	0,27	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,33

Obra	Bancos	B.D.I. 24,04%	Padrão	Encargos Sociais
PERFURAÇÃO DE POÇOS E IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL DO PIAUÍ - PI	SINAPI - 08/2025 - Piauí SBC - 09/2025 - Piauí SICRO3 - 07/2025 - Piauí ORSE - 07/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará EMBASA - 06/2025 - Bahia			Não Desonerado: Horista: 113,33% Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas - Instalações Elétricas da Casa de Comando							
Composições Principais							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	20,33	0,75
		MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,40	MO com LS =>	0,75
		Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	0,93
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	20,33	0,36
		MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,36
		Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,44
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	14,86	0,31
		MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,31
		Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,38
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,74	27,74
Composição Auxiliar	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,33	20,33
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,26	1,26
		MO sem LS =>	9,88	LS =>	11,20	MO com LS =>	21,08
		Valor do BDI =>	6,66			Valor com BDI =>	34,40
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91842 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,87	5,87
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0610000	22,81	1,39
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0610000	27,74	1,69
Insumo	00002689 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,1000000	2,51	2,76
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0016000	22,18	0,03
		MO sem LS =>	1,06	LS =>	1,20	MO com LS =>	2,26
		Valor do BDI =>	1,41			Valor com BDI =>	7,28
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	8,80	8,80
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1240000	22,81	2,82
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1240000	27,74	3,43
Insumo	00002689 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0170000	2,51	2,55
		MO sem LS =>	2,16	LS =>	2,45	MO com LS =>	4,61
		Valor do BDI =>	2,11			Valor com BDI =>	10,91
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,67	26,67
Composição Auxiliar	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,33	20,33
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46

Obra

PERFURAÇÃO DE POÇOS E IMPLANTAÇÃO DE
SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO
DE ÁGUA NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE
TAMBORIL DO PIAUÍ - PI

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.

24,04%

Padrão

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas - Instalações Elétricas da Casa de Comando

Composições Principais

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,13	1,13	
				MO sem LS =>	9,70	LS =>	10,99	MO com LS =>	20,69
				Valor do BDI =>	6,41			Valor com BDI =>	33,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	53,47	53,47	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,65	11,65	
Composição Auxiliar	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	41,82	41,82	
				MO sem LS =>	10,70	LS =>	12,13	MO com LS =>	22,83
				Valor do BDI =>	12,85			Valor com BDI =>	66,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	41,82	41,82	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4860000	22,81	11,08	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4860000	27,74	13,48	
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	9,19	9,19	
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	8,07	8,07	
				MO sem LS =>	8,48	LS =>	9,60	MO com LS =>	18,08
				Valor do BDI =>	10,05			Valor com BDI =>	51,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_ 09/2023	Rasgos e Fixações	UN	1,00000000	5,30	5,30	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,04380000	22,81	0,99	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,15560000	27,74	4,31	
				MO sem LS =>	1,87	LS =>	2,11	MO com LS =>	3,98
				Valor do BDI =>	1,27			Valor com BDI =>	6,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,00000000	8,01	8,01	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,06600000	22,81	1,50	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,23480000	27,74	6,51	
				MO sem LS =>	2,81	LS =>	3,19	MO com LS =>	6,00
				Valor do BDI =>	1,92			Valor com BDI =>	9,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,71	21,71	
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,86	14,86	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,39	1,39	
				MO sem LS =>	7,11	LS =>	8,06	MO com LS =>	15,17
				Valor do BDI =>	5,21			Valor com BDI =>	26,92

Obra	Bancos	B.D.I. 24,04%	Padrão	Encargos Sociais
PERFURAÇÃO DE POÇOS E IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL DO PIAUÍ - PI	SINAPI - 08/2025 - Piauí SBC - 09/2025 - Piauí SICRO3 - 07/2025 - Piauí ORSE - 07/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará EMBASA - 06/2025 - Bahia			Não Desonerado: Horista: 113,33% Mensalista: 71,12%

Composições Analíticas - Instalações Elétricas da Casa de Comando							
Composições Principais							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,65	11,65
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	22,81	2,91
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	27,74	3,55
Insumo	00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	3,42	3,42
Insumo	00038099 SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2". PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,77	1,77
MO sem LS =>				2,23	LS =>	2,52	MO com LS =>
Valor do BDI =>				2,80			Valor com BDI =>
							4,75
							14,45

Composições Analíticas com Preço Unitário
CHAFARIZ COM 4 TORNEIRAS

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.
24,04%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6457	ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWorca	m³	1,0000000	2.457,80	2.457,80	
Composição Auxiliar	116	ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Formas	m²	10,0000000	80,68	806,80	
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	591,80	591,80	
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	80,0000000	13,24	1.059,20	
				MO sem LS ==>	379,94	LS ==>	344,45	MO com LS ==>	724,39
				Valor do BDI ==>	590,85			Valor com BDI ==>	3.048,65

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. PRÓPRIA POCO	Próprio	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS PARA CHAFARIZ PREMOLDADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UM.	1,0000000	389,92	389,92	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	21,71	173,68	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	26,67	106,68	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	27,39	109,56	
				MO sem LS =>	150,61	LS =>	136,55	MO com LS =>	287,16
				Valor do BDI =>	93,73			Valor com BDI =>	483,65

Composições Auxiliares									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	13,24	13,24	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,87	0,30	
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0800000	3,71	0,29	
Insumo	00000378/ SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	19,02	1,52	
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,58	1,16	
Insumo	00039017/ SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000	0,22	0,08	
Insumo	00039315/ SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,36	0,14	
Insumo	00043132/ SINAPI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	30,99	0,61	
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	9,14	9,14	
MO sem LS =>					1,41	LS =>	1,27	MO com LS =>	2,68
Valor do BDI =>					3,18			Valor com BDI =>	16,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	20,33	0,36	
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,43	0,43	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	20,33	0,43	
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,43
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	14,86	0,31	
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	591,80	591,80	
Composição Auxiliar	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	541,46	541,46	
Composição Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	50,34	50,34	
				MO sem LS =>	67,23	LS =>	60,96	MO com LS =>	128,19

Valor do BDI ==>				142,26	Valor com BDI ==>				734,06	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	541,46	541,46		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,87	23,22		
Insumo	00000367/ SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9130000	101,30	92,48		
Insumo	00001379/ SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293,0000000	0,76	222,68		
Insumo	00004718/ SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	138,48	86,82		
Insumo	00004721/ SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	137,75	28,78		
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,58	87,48		
				MO sem LS ==>	45,88	LS ==>	41,60	MO com LS ==>	87,48	
				Valor do BDI ==>	130,16				Valor com BDI ==>	671,62
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,67	26,67		
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,36	0,36		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,33	20,33		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,31	0,31		
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,13	1,13		
				MO sem LS ==>	10,85	LS ==>	9,84	MO com LS ==>	20,69	
				Valor do BDI ==>	6,41				Valor com BDI ==>	33,08
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	1,0000000	3,71	3,71		
Insumo	00012892/ SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02		
Insumo	00012893/ SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05		
Insumo	00012894/ SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00		
Insumo	00012895/ SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12		
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	20,90	0,00		
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	39,00	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	194,68	0,29		
				MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00	
				Valor do BDI ==>	0,89				Valor com BDI ==>	4,60
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,82	3,82		
Insumo	00012892/ SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02		
Insumo	00012893/ SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	73,93	0,05		
Insumo	00012894/ SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00		
Insumo	00012895/ SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12		
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	36,00	0,00		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	15,15	0,00		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00		

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	48,95	0,00	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	979,65	0,09	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	7,00	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	194,68	0,29	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,91			Valor com BDI =>	4,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,74	3,74
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
	00012892/	SINAPI						
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
	00012893/	SINAPI						
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
	00012894/	SINAPI						
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
	00012895/	SINAPI						
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	194,68	0,29
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,89			Valor com BDI =>	4,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,87	3,87	
Insumo	00002711/ SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	187,68	0,03	
Insumo	00012892/ SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02	
Insumo	00012893/ SINAPI	ORSE	Bota de segurancra com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05	
Insumo	00012894/ SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00	
Insumo	00012895/ SINAPI	ORSE	Capacete de segurancra aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	194,68	0,29	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,93			Valor com BDI =>	4,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	116	ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	Formas	m²	1,0000000	80,68	80,68
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3500000	3,87	5,22
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,9730000	3,82	3,71

Insumo	00001213/ SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,9730000	19,02	18,50	
Insumo	00002692/ SINAPI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000	9,31	0,18	
Insumo	00004509/ SINAPI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	1,0890000	5,66	6,16	
Insumo	00005068/ SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	17,19	0,42	
Insumo	00005069/ SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	17,52	1,75	
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3500000	14,58	19,68	
Insumo	00006193/ SINAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,1220000	15,54	1,89	
Insumo	00043130/ SINAPI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	30,99	4,64	
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,2270000	6,69	8,20	
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,2340000	44,17	10,33	
				MO sem LS =>	20,03	LS =>	18,15	MO com LS =>	38,18
				Valor do BDI =>	19,39			Valor com BDI =>	100,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	50,34	50,34	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	3,87	6,26	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	3,74	1,34	
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	3,82	1,37	
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	3,71	0,66	
Insumo	00000378/ SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42	
Insumo	00001213/ SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84	
Insumo	00004750/ SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84	
Insumo	00006111/ SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	14,58	23,61	
				MO sem LS =>	21,35	LS =>	19,36	MO com LS =>	40,71
				Valor do BDI =>	12,10			Valor com BDI =>	62,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,39	27,39	
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,43	0,43	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,33	20,33	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31	
				MO sem LS =>	10,89	LS =>	9,87	MO com LS =>	20,76
				Valor do BDI =>	6,58			Valor com BDI =>	33,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,71	21,71	
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,86	14,86	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,39	1,39	
				MO sem LS =>	7,96	LS =>	7,21	MO com LS =>	15,17
				Valor do BDI =>	5,21			Valor com BDI =>	26,92

BDI - SERVIÇO - NÃO - DESONERADO	
A - Bonificação (Lucros)	7,50%
B - Despesas Indiretas	7,65%
B 1 - Administração Central	4,90%
B 2 - Garantia + Seguro	0,45%
B 3 - Risco	1,35%
B 4 - Despesas Financeiras	0,95%
C - Tributos	6,65%
C 1 - PIS	0,65%
C 2 - ISS	3,00%
C 3 - COFINS	3,00%
C 4 - CPRB (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RENDA BRUTA)	0,00%
$BDI (\%) = \frac{(1 + AC + R + SG) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$	
TOTAL	24,04%
BDI - MATERIAL	
A - Bonificação (lucros)	4,50%
B - Despesas Indiretas	
B 1 - Administração Central	3,30%
B 2 - Garantia + Seguro	0,40%
B 3 - Risco	0,70%
B 5 - Despesas Financeiras	0,70%
C - Tributos	3,65%
C 1 - PIS	0,65%
C 2 - ISS	0,00%
C 3 - COFINS	3,00%
TOTAL	14,02%
Percentuais extraídos do Acórdão 2622-37/13-P do Plenário do TCU	

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA			
NÃO - DESONERADO			
PERFURAÇÃO DE POÇOS E IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL NO			
Código	Descrição	Horista (%)	Mensalista(%)
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%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total de Encargos Sociais Básicos	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,17%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	11,71%	8,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	47,40%	18,59%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,30%	4,03%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias (indenizadas)	2,46%	1,87%
C4	Depósito Rescisão sem justa causa	2,89%	2,20%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,34%
C	Total de Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	11,22%	8,53%
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	17,44%	6,84%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
D	Total das Taxas incidências e reincidências	17,91%	7,20%
TOTAL (A+B+C+D)		113,33%	71,12%

COM DESONERAÇÃO

PLANILHA GERAL					
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO ESTADO DO PIAUÍ - DOM INOCÊNCIO					
DESONERADO					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
				UNIT.	TOTAL
1.0	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)				
1.1	IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA - LAGOA DA ENTRADA	unid.	1,00	396.028,89	396.028,89
1.2	IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA - MARIBONDO	unid.	1,00	199.623,37	199.623,37
1.3	IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA - TRÊS MORROS	unid.	1,00	469.575,30	469.575,30
1.4	IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA - PITOMBEIRA	unid.	1,00	195.087,37	195.087,37
1.5	IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA - SÍTIO TRÊS IRMÃOS	unid.	1,00	196.393,52	196.393,52
1.6	IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA - ARAÇA	unid.	1,00	189.128,62	189.128,62
1.7	IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA - BOI NÃO BERRA	unid.	1,00	189.128,62	189.128,62
1.8	IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA - CARAIBAS I	unid.	1,00	189.128,62	189.128,62
1.9	IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA - CARAIBAS II	unid.	1,00	189.128,62	189.128,62
1.10	IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA - PÉ DA SERRA	unid.	1,00	189.128,62	189.128,62
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	5,00	28.498,77	142.493,85
3.0	PROJETO EXECUTIVO				
3.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	unid.	1,00	100.743,59	100.743,59
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$					2.645.588,99
O valor total do presente orçamento é R\$ 2.645.588,99 (Dois milhões seiscentos e quarenta e cinco mil quinhentos e oitenta e oito reais e noventa e nove centavos), conforme discriminado acima.					
OBS. 01: Os preços unitários estão com base na SINAPI - 08/2025 - Piauí, SBC - 09/2025 - Piauí, SICRO3 - 07/2025 - Piauí, ORSE - 07/2025 - Sergipe, SEINFRA - 028 - Ceará, EMBASA - 06/2025 - Bahia					
OBS. 02: Orçamento em conformidade com o Acórdão TCU 2622/2013, obedecendo a lei da desoneração.					

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESONERADO

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO ESTADO DO PIAUÍ - DOM INOCÊNCIO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS (R\$)	MESES				
				1º MÊS (R\$)	2º MÊS (R\$)	3º MÊS (R\$)	4º MÊS (R\$)	5º MÊS (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	%	0,16%	100,00%				
		R\$	4.326,29	4.326,29				
2.0	CAPTAÇÃO	%	59,52%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		R\$	1.574.786,45	314.957,29	314.957,29	314.957,29	314.957,29	314.957,29
3.0	ADUÇÃO	%	2,02%	20%	20%	20%	20%	20%
		R\$	53.552,45	10.710,49	10.710,49	10.710,49	10.710,49	10.710,49
4.0	RESERVAÇÃO	%	10,26%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		R\$	271.443,50	54.288,70	54.288,70	54.288,70	54.288,70	54.288,70
5.0	DISTRIBUIÇÃO	%	18,83%	20%	20%	20%	20%	20%
		R\$	498.242,86	99.648,58	99.648,57	99.648,57	99.648,57	99.648,57
6.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	5,39%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		R\$	142.493,85	28.498,77	28.498,77	28.498,77	28.498,77	28.498,77
7.0	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	%	3,81%	100,00%				
		R\$	100.743,59	100.743,59				

VALOR TOTAL (R\$)	R\$ 2.645.588,99	R\$ 2.645.588,99	R\$ 613.173,71	R\$ 508.103,82	R\$ 508.103,82	R\$ 508.103,82	R\$ 508.103,82
TOTAL (%)	100,00%	100,00%	23,18%	19,21%	19,21%	19,21%	19,21%

TOTAL GERAL	R\$ 2.645.588,99

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESONERADO

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO ESTADO DO PIAUÍ - DOM INOCÊNCIO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DETALHADA DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
						Unit.	Total
1.0.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1.0			CARGO/FUNÇÃO				
1.1.1	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70,00	129,49	9.064,30
1.1.2	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	35,39	7.785,80
1.1.3	SINAPI	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	22,81	5.018,20
			TOTAL				21.868,30
			BDI SERVIÇOS:	30,32%			R\$ 6.630,47
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ITEM 1.1.0)							R\$ 28.498,77

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO ESTADO DO PIAUÍ - DOM INOCÊNCIO

CC5 - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS		TABELA DE PREÇOS DE CONSULTORIA DO DNIT			
Elaboração do Projeto Executivo		Produção da Equipe [1]: 1,00 unidade			(Valores em R\$)
A - Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
		Custo Horário Total dos Equipamentos [1]			
B - Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Preço Unitário		Custo Total
Campo					
Coordenador (Engenheiro) - P0	mês	0,9500	12.144,00		11.536,800
Técnico - T4	mês	0,9500	6.072,00		5.768,400
Aux. Topografia - A2	mês	0,9500	6.072,00		5.768,400
Escritório					
Coordenador (Engenheiro) - P0	mês	0,9500	12.144,00		11.536,800
Cadista - T4	mês	0,9500	6.072,00		5.768,400
Encargos Sociais (52,9%)					
A - Encargos Sociais Básicos (%)				21,80	8.802,58
INSS	%				
SESI	%				
SENAI	%				
INCRA	%				
SEBRAE	%				
Salário Educação	%				
Seguro Contra Acidentes de Trabalho	%				
FGTS	%				
B- Encargos Trabalhistas (%)				18,59	7.506,42
Repouso Semanal Remunerado	%				
Feriados	%				
Auxílio - enfermidade	%				
13º salário	%				
Licença Paternidade	%				
Faltas justificadas	%				
Dias de chuva	%				
Auxílio acidente de trabalho	%				
Férias gozadas	%				
Salário maternidade	%				
C - Encargos Trabalhistas e Indenizatórios (%)				8,53	3.444,31
Aviso previo indenizado	%				
Aviso previo trabalhado	%				
Férias indenizadas	%				
Deposito recisao sem justa causa	%				
Indenização adicional	%				
D - Incidências Cumulativas (%)				3,98	1.607,08
Reincidência de grupo A sobre grupo B	%				
Residência de grupo A sobre aviso previo trabalhado e residencia	%				
C - Locomoção		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Total
Coordenador/ Equipe de Campo					
SEDAN - 71 A 115 CV	mês	0,9500	2.500,00		2.375,000
Equipamentos					
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	mês	0,9500	1.200,00		1.140,000
MICRO COMPUTADOR COM DE MONITOR 19", SOFTWARE E PLOTER	mês	0,4750	870,00		413,250
D - Despesas gerais e materiais de consumo		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Total
Taxa administrativa	%			4,00	2.626,697
E - Mobilização e Desmobilização		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Total
Locomoção da equipe até o município = 543KM	diária	0,50	597,30		298,650
				Sub-total (mês):	68.592,782
				Sub-total levantamento planialtimétrico [2]:	68.592,782
F - Elaboração do orçamento, composições unitárias de custos, memoriais e especificações - peças técnicas		Unidade	Quantidade	Valor	Custo Horário
Relação: $R = \sum (Q_i \times P) + DD (1 + A) + CO$					
Quantidade de documentos de cada tipo (Qi)	unidade	2,00	4.040,69		8.081,376
Preço Unitário de cada tipo de documento	unidade	1,00	4.040,69		
Custo direto de salários (CD)					
Salário Bruto Mensal (Sm)					
Número médio de horas úteis por mês	h	176,00	4.040,69		
Número médio de horas úteis por mês durante o ano	dia	22,00			
Jornada diária de trabalho	h	8,00			
Quantidade de horas trabalhadas no serviço	h	38,30			
Encargos Sociais	%	52,90			
Despesas Diretas	%	3,8034			307,367
Contingências	%	4,00			323,255
				Sub-total elaboração peças técnicas [3]:	8.711,998
				Custo Unitário Direto [2+3] = [4]	77.304,78
				Lucros e despesas indiretas (30,32%) [5]	23.438,81
				Preço Unitário Total [4+5] = [6]	100.743,59

Obra

**IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO
D'ÁGUA - LAGOA DA ENTRADA**

Bancos

**SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.
30,32%
14,02%**

**Padrão
Material**

Encargos Sociais

**Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%**

Orçamento Sintético - Localidade Lagoa da Entrada

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					4.326,29	1,09%
1.1	001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	6,40	518,71	675,98	4.326,29	1,09 %
2			CAPTAÇÃO E RECALQUE					163.633,22	41,32%
2.1	PLANILHA PRÓPRIA 1	Próprio	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR	UNID.	1,00	90.120,32	115.461,07	115.461,07	29,15 %
2.2	PLANILHA PRÓPRIA 2	Próprio	KIT SISTEMA FOTOVOLTAICO E INSTALAÇÃO	UNID.	-	48.278,92	56.339,74	0,00	0,00 %
2.3	PLANILHA PRÓPRIA 3	Próprio	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO, RECALQUE/BARRILETE E CONEXÕES PARA INTERLIGAÇÃO COMO RESERVATÓRIO	UNID.	1,00	25.508,04	29.084,27	29.084,27	7,34 %
2.4	030	Próprio	Aquisição e instalação de dosador de cloro	UNID.	1,00	1.048,57	1.366,50	1.366,50	0,35 %
2.5	PLANILHA PRÓPRIA 4	Próprio	CASA DE COMANDO DE 5,29 M² COM INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UNID.	1,00	10.421,38	13.579,58	13.579,58	3,43 %
2.6	002	Próprio	CERCA DE ARAME FARPADO COM 10 FIOS E C/ ESTACAS DE P.M.C. CADA 2,5 m, COM DIMENSÕES DE 10 x 10 m, INCLUSO PORTÃO DE ABRIR (2,00 m x 3,00 m)	UNID.	1,00	3.178,18	4.141,80	4.141,80	1,05 %
3			ADUÇÃO					5.224,63	1,32%
3.1	004	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,0 m	M³	13,44	46,23	60,25	809,72	0,20 %
3.2	005	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 m	M³	5,76	136,68	178,12	1.025,98	0,26 %
3.3	009	Próprio	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO RÍGIDO PVC, CLASSE 15, DN 50 mm, INCLUSO CONEXÕES	M	40,00	27,00	35,19	1.407,46	0,36 %
3.4	006	Próprio	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	H	13,44	60,30	78,58	1.056,15	0,27 %
3.5	007	Próprio	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M³	5,76	123,27	160,65	925,32	0,23 %

Obra

**IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO
D'ÁGUA - LAGOA DA ENTRADA**

Bancos

**SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará**

B.D.I.

**30,32%
14,02%**

**Padrão
Material**

Encargos Sociais

**Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%**

Orçamento Sintético - Localidade Lagoa da Entrada

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4			RESERVAÇÃO					36.038,06	9,10%
4.1	027	Próprio	Reservatório elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilíndrico c/altura útil = 8,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	UNID.	1,00	19.389,99	25.269,03	25.269,03	6,38 %
4.2	010	Próprio	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS/ESTRUTURAS EM CAMINHÃO TOCO 16T COM GUINDAUTO HIDRÁULICO	KM	910,00	8,52	11,10	10.103,97	2,55 %
4.3	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	170,11	221,69	665,06	0,17 %
5			DISTRIBUIÇÃO					186.806,69	47,17%
5.1	004	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,0 m	M³	367,50	46,23	60,25	22.140,75	5,59 %
5.2	005	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 m	M³	157,50	136,68	178,12	28.054,12	7,08 %
5.3	009	Próprio	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO RÍGIDO PVC, CLASSE 15, DN 50 mm, INCLUSO CONEXÕES	M	1.500,00	27,00	35,19	52.779,60	13,33 %
5.4	006	Próprio	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	H	367,50	60,30	78,58	28.879,24	7,29 %
5.5	007	Próprio	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M³	157,50	123,27	160,65	25.301,66	6,39 %
5.6	031	Próprio	Transporte de Tubos	KM	910,00	13,99	18,23	16.590,91	4,19 %
5.7	035	Próprio	LIGAÇÃO DOMICILIAR	UNID.	20,00	501,09	653,02	13.060,41	3,30 %

Total sem BDI	308.603,44
Total do BDI	87.425,45
Total Geral	396.028,89

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
DESONERADO									
MUNICÍPIO: TAMBORIL DO PIAUÍ									
LOCALIDADE: LAGOA DA ENTRADA									
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SINAPI - 74209/001	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	TOTAL
			m²	1,00	2,00	3,20		6,40	6,40
2.0	CAPTAÇÃO E RECALQUE								
2.1	PROJETO POÇO	Perfuração de poço tubular	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.2	PROJETO SOLAR	Kit Sistema Fotovoltaico	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	0,00				0,00	0,00
2.3	PROJETO POÇO	Aquisição e instalação de equipamentos de bombeamento, recalque/barrilete e conexões para interligação	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.4	COTAÇÃO	Aquisição e instalação de kit dosagem de cloro	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.5	PLANILHA EM ANEXO	Casa de comando de 5,29 m² com instalação elétrica	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.6	COMPOSIÇÃO	Cerca de proteção de arame farpado com 10 fios e c/ estacas de concreto P.M. a cada 2,5 m, com dimens	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
3.0	ADUÇÃO								
3.1	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 1A categoria, profundidade até 1,0 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	40,00	0,60	0,80	19,20	13,44
3.2	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 2A categoria, profundidade até 1,5 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	40,00	0,60	0,80	19,20	5,76
3.3	COMPOSIÇÃO	Aquisição e assentamento de tubos rígido PVC Classe 15, DN 50 mm, incluindo conexões	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)			COMPRIMENTO (m)	TOTAL
			m	1,00	40,00			40,00	40,00
3.4	SINAPI - 96995	Reaterro manual apiloado com soquete	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	40,00	0,60	0,80	19,20	13,44
3.5	COMPOSIÇÃO	Reaterro manual de valas com compactação manual com material de empréstimo	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DESONERADO

MUNICÍPIO: TAMBORIL DO PIAUI									
LOCALIDADE: LAGOA DA ENTRADA									
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.						
			m³	30%	40,00	0,60	0,80	19,20	5,76
4.0	RESERVAÇÃO								
4.1	COTAÇÃO	Reservatório elevado c/ caixa d'água em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilíndrico c/altura útil = 8,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidráulica (COMPOSIÇÃO)	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
4.2	COMPOSIÇÃO	Transporte em caminhão guindauto cap. 16 t	UNID.	QUANT.	DISTÂNCIA (km)			DISTÂNCIA (km)	TOTAL
		CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE TERESINA	km	2,00	455,00			455,00	910,00
4.3	SINAPI - 94498	Registro de gaveta bruto, latão, rosçável, 2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	3,00				3,00	3,00
5.0	DISTRIBUIÇÃO								
5.1	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 1A categoria, profundidade até 1,0 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	1.500,00	0,50	0,70	525,00	367,50
5.2	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 2A categoria, profundidade até 1,5 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	1.500,00	0,50	0,70	525,00	157,50
5.3	COMPOSIÇÃO	Aquisição e assentamento de tubos rígido PVC Classe 15, DN 50 mm, incluindo conexões	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)			COMPRIMENTO (m)	TOTAL
			m	1,00	1.500,00			1.500,00	1.500,00
5.4	SINAPI - 96995	Reaterro manual apiloado com soquete	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	1.500,00	0,50	0,70	525,00	367,50
5.5	COMPOSIÇÃO	Reaterro manual de valas com compactação manual com material de empréstimo	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	1.500,00	0,50	0,70	525,00	157,50
5.6	COMPOSIÇÃO	Transporte de Tubos	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			m³	2,00	455,00				910,00
5.7	COMPOSIÇÃO	Ligação domiciliares	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	20,00				1,00	20,00

Obra

**IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO
D'ÁGUA - MARIBONDO**

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

30,32%
14,02%

Padrão
Material

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Orçamento Sintético - Localidade Maribondo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00	0,00%
1.1	001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	-	518,71	675,98	0,00	0,00 %
2			CAPTAÇÃO E RECALQUE					163.633,22	81,97%
2.1	PLANILHA PRÓPRIA 1	Próprio	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR	UNID.	1,00	90.120,32	115.461,07	115.461,07	57,84 %
2.2	PLANILHA PRÓPRIA 2	Próprio	KIT SISTEMA FOTOVOLTAICO E INSTALAÇÃO	UNID.	-	48.278,92	56.339,74	0,00	0,00 %
2.3	PLANILHA PRÓPRIA 3	Próprio	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO, RECALQUE/BARRILETE E CONEXÕES PARA INTERLIGAÇÃO COMO RESERVATÓRIO	UNID.	1,00	25.508,04	29.084,27	29.084,27	14,57 %
2.4	030	Próprio	Aquisição e instalação de dosador de cloro	UNID.	1,00	1.048,57	1.366,50	1.366,50	0,68 %
2.5	PLANILHA PRÓPRIA 4	Próprio	CASA DE COMANDO DE 5,29 M² COM INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UNID.	1,00	10.421,38	13.579,58	13.579,58	6,80 %
2.6	002	Próprio	CERCA DE ARAME FARPADO COM 10 FIOS E C/ ESTACAS DE P.M.C, CADA 2,5 m, COM DIMENSÕES DE 10 x 10 m, INCLUSO PORTÃO DE ABRIR (2,00 m x 3,00 m)	UNID.	1,00	3.178,18	4.141,80	4.141,80	2,07 %
3			ADUÇÃO					5.224,63	2,62%
3.1	004	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,0 m	M³	13,44	46,23	60,25	809,72	0,41 %
3.2	005	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 m	M³	5,76	136,68	178,12	1.025,98	0,51 %
3.3	009	Próprio	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO RÍGIDO PVC, CLASSE 15, DN 50 mm, INCLUSO CONEXÕES	M	40,00	27,00	35,19	1.407,46	0,71 %
3.4	006	Próprio	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	H	13,44	60,30	78,58	1.056,15	0,53 %
3.5	007	Próprio	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M³	5,76	123,27	160,65	925,32	0,46 %

Obra

**IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO
D'ÁGUA - MARIBONDO**

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

30,32%
14,02%

**Padrão
Material**

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Orçamento Sintético - Localidade Maribondo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4			RESERVAÇÃO					26.156,16	13,10%
4.1	027	Próprio	Reservatório elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 8,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	UNID.	1,00	19.389,99	25.269,03	25.269,03	12,66 %
4.2	010	Próprio	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS/ESTRUTURAS EM CAMINHÃO TOCO 16T COM GUINDAUTO HIDRÁULICO	KM	20,00	8,52	11,10	222,07	0,11 %
4.3	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	170,11	221,69	665,06	0,33 %
5			DISTRIBUIÇÃO					4.609,36	2,31%
5.1	004	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,0 m	M³	4,90	46,23	60,25	295,21	0,15 %
5.2	005	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 m	M³	2,10	136,68	178,12	374,05	0,19 %
5.3	009	Próprio	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO RÍGIDO PVC, CLASSE 15, DN 50 mm, INCLUSO CONEXÕES	M	20,00	27,00	35,19	703,73	0,35 %
5.4	006	Próprio	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	H	4,90	60,30	78,58	385,06	0,19 %
5.5	007	Próprio	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M³	2,10	123,27	160,65	337,36	0,17 %
5.6	031	Próprio	Transporte de Tubos	KM	20,00	13,99	18,23	364,64	0,18 %
5.7	035	Próprio	Chafariz	UNID.	1,00	1.700,19	2.149,31	2.149,31	1,08 %

Total sem BDI	157.944,18
Total do BDI	41.679,19
Total Geral	199.623,37

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DESONERADO

MUNICÍPIO: TAMBORIL DO PIAUI

LOCALIDADE: MARIBONDO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SINAPI - 74209/001	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	TOTAL
			m²	0,00	2,00	3,20		6,40	0,00
2.0	CAPTAÇÃO E RECALQUE								
2.1	PROJETO POÇO	Perfuração de poço tubular	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.2	PROJETO SOLAR	Kit Sistema Fotovoltaico	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	0,00				0,00	0,00
2.3	PROJETO POÇO	Aquisição e instalação de equipamentos de bombeamento, recalque/barrilete e conexões para interligação com o reservatório	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.4	COTAÇÃO	Aquisição e instalação de kit dosagem de cloro	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.5	PLANILHA EM ANEXO	Casa de comando de 5,29 m² com instalação elétrica	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.6	COMPOSIÇÃO	Cerca de proteção de arame farpado com 10 fios e c/ estacas de concreto P.M. a cada 2,5 m, com dimensões de 10 x 10 m, incluso portão de abrir	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
3.0	ADUÇÃO								
3.1	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 1A categoria, profundidade até 1,0 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	40,00	0,60	0,80	19,20	13,44
3.2	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 2A categoria, profundidade até 1,5 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	40,00	0,60	0,80	19,20	5,76
3.3	COMPOSIÇÃO	Aquisição e assentamento de tubos rígido PVC Classe 15, DN 50 mm, incluindo conexões	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)			COMPRIMENTO (m)	TOTAL
			m	1,00	40,00			40,00	40,00
3.4	SINAPI - 96995	Reaterro manual apiloado com soquete	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	40,00	0,60	0,80	19,20	13,44
3.5	COMPOSIÇÃO	Reaterro manual de valas com compactação manual com material de empréstimo	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	40,00	0,60	0,80	19,20	5,76

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DESONERADO

MUNICÍPIO:		TAMBORIL DO PIAUÍ							
LOCALIDADE:		MARIBONDO							
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.						
4.0	RESERVAÇÃO								
4.1	COTAÇÃO	Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 8,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica (COMPOSIÇÃO)	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
4.2	COMPOSIÇÃO	Transporte em caminhão guindauto cap. 16 t	UNID.	QUANT.	DISTÂNCIA (km)			DISTÂNCIA (km)	TOTAL
CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE TAMBORIL			km	2,00	10,00			10,00	20,00
4.3	SINAPI - 94498	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	3,00				3,00	3,00
5.0	DISTRIBUIÇÃO								
5.1	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 1A categoria, profundidade até 1,0 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	20,00	0,50	0,70	7,00	4,90
5.2	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 2A categoria, profundidade até 1,5 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	20,00	0,50	0,70	7,00	2,10
5.3	COMPOSIÇÃO	Aquisição e assentamento de tubos rígido PVC Classe 15, DN 50 mm, incluindo conexões	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)			COMPRIMENTO (m)	TOTAL
			m	1,00	20,00			20,00	20,00
5.4	SINAPI - 96995	Reaterro manual apiloado com soquete	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	20,00	0,50	0,70	7,00	4,90
5.5	COMPOSIÇÃO	Reaterro manual de valas com compactação manual com material de empréstimo	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	20,00	0,50	0,70	7,00	2,10
5.6	COMPOSIÇÃO	Transporte de Tubos	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			m³	2,00	10,00				20,00
5.7	COMPOSIÇÃO	Chafariz	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00

Obra

**IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO
D'ÁGUA - TRÊS MORROS**

Bancos

**SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.
30,32%
14,02%**

**Padrão
Material**

Encargos Sociais

**Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%**

Orçamento Sintético - Localidade Três Morros

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00	0,00%
1.1	001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	-	518,71	675,98	0,00	0,00 %
2			CAPTAÇÃO E RECALQUE					163.633,22	34,85%
2.1	PLANILHA PRÓPRIA 1	Próprio	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR	UNID.	1,00	90.120,32	115.461,07	115.461,07	24,59 %
2.2	PLANILHA PRÓPRIA 2	Próprio	KIT SISTEMA FOTOVOLTAICO E INSTALAÇÃO	UNID.	-	48.278,92	56.339,74	0,00	0,00 %
2.3	PLANILHA PRÓPRIA 3	Próprio	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO, RECALQUE/BARRILETE E CONEXÕES PARA INTERLIGAÇÃO COMO RESERVATÓRIO	UNID.	1,00	25.508,04	29.084,27	29.084,27	6,19 %
2.4	030	Próprio	Aquisição e instalação de dosador de cloro	UNID.	1,00	1.048,57	1.366,50	1.366,50	0,29 %
2.5	PLANILHA PRÓPRIA 4	Próprio	CASA DE COMANDO DE 5,29 M² COM INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UNID.	1,00	10.421,38	13.579,58	13.579,58	2,89 %
2.6	002	Próprio	CERCA DE ARAME FARPADO COM 10 FIOS E C/ ESTACAS DE P.M.C, CADA 2,5 m, COM DIMENSÕES DE 10 x 10 m, INCLUSO PORTÃO DE ABRIR (2,00 m x 3,00 m)	UNID.	1,00	3.178,18	4.141,80	4.141,80	0,88 %
3			ADUÇÃO					5.224,63	1,11%
3.1	004	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,0 m	M³	13,44	46,23	60,25	809,72	0,17 %
3.2	005	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 m	M³	5,76	136,68	178,12	1.025,98	0,22 %
3.3	009	Próprio	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO RÍGIDO PVC, CLASSE 15, DN 50 mm, INCLUSO CONEXÕES	M	40,00	27,00	35,19	1.407,46	0,30 %
3.4	006	Próprio	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	H	13,44	60,30	78,58	1.056,15	0,22 %
3.5	007	Próprio	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M³	5,76	123,27	160,65	925,32	0,20 %

Obra

**IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO
D'ÁGUA - TRÊS MORROS**

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

30,32%
14,02%

**Padrão
Material**

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Orçamento Sintético - Localidade Três Morros

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4			RESERVAÇÃO					26.156,16	5,57%
4.1	027	Próprio	Reservatório elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilíndrico c/altura útil = 8,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	UNID.	1,00	19.389,99	25.269,03	25.269,03	5,38 %
4.2	010	Próprio	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS/ESTRUTURAS EM CAMINHÃO TOCO 16T COM GUINDAUTO HIDRÁULICO	KM	20,00	8,52	11,10	222,07	0,05 %
4.3	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	170,11	221,69	665,06	0,14 %
5			DISTRIBUIÇÃO					274.561,29	58,47%
5.1	004	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,0 m	M³	607,60	46,23	60,25	36.606,04	7,80 %
5.2	005	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 m	M³	260,40	136,68	178,12	46.382,81	9,88 %
5.3	009	Próprio	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO RÍGIDO PVC, CLASSE 15, DN 50 mm, INCLUSO CONEXÕES	M	2.480,00	27,00	35,19	87.262,27	18,58 %
5.4	006	Próprio	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	H	607,60	60,30	78,58	47.747,01	10,17 %
5.5	007	Próprio	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M³	260,40	123,27	160,65	41.832,08	8,91 %
5.6	031	Próprio	Transporte de Tubos	KM	20,00	13,99	18,23	364,64	0,08 %
5.7	035	Próprio	Ligação Domiciliar	UNID.	22,00	501,09	653,02	14.366,44	3,06 %

Total sem BDI	365.038,68
Total do BDI	104.536,62
Total Geral	469.575,30

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
DESONERADO									
MUNICÍPIO:		TAMBORIL DO PIAUÍ							
LOCALIDADE:		TRÊS MORROS							
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SINAPI - 74209/001	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	TOTAL
			m²	0,00	2,00	3,20		6,40	0,00
2.0	CAPTAÇÃO E RECALQUE								
2.1	PROJETO POÇO	Perfuração de poço tubular	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.2	PROJETO SOLAR	Kit Sistema Fotovoltaico	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	0,00				0,00	0,00
2.3	PROJETO POÇO	Aquisição e instalação de equipamentos de bombeamento, recalque/barrilete e conexões para interligação com o reservatório	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.4	COTAÇÃO	Aquisição e instalação de kit dosagem de cloro	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.5	PLANILHA EM ANEXO	Casa de comando de 5,29 m² com instalação elétrica	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.6	COMPOSIÇÃO	Cerca de proteção de arame farpado com 10 fios e c/ estacas de concreto P.M. a cada 2,5 m, com dimensões de 10 x 10 m, incluso portão de abrir	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
3.0	ADUÇÃO								
3.1	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 1A categoria, profundidade até 1,0 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	40,00	0,60	0,80	19,20	13,44
3.2	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 2A categoria, profundidade até 1,5 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	40,00	0,60	0,80	19,20	5,76
3.3	COMPOSIÇÃO	Aquisição e assentamento de tubos rígido PVC Classe 15, DN 50 mm, incluindo conexões	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)			COMPRIMENTO (m)	TOTAL
			m	1,00	40,00			40,00	40,00
3.4	SINAPI - 96995	Reaterro manual apiloado com soquete	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	40,00	0,60	0,80	19,20	13,44
3.5	COMPOSIÇÃO	Reaterro manual de valas com compactação manual com material de empréstimo	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	40,00	0,60	0,80	19,20	5,76
4.0	RESERVAÇÃO								

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
DESONERADO									
MUNICÍPIO: TAMBORIL DO PIAUI									
LOCALIDADE: TRÊS MORROS									
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.						
4.1	COTAÇÃO	Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 8,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica (COMPOSIÇÃO)	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
4.2	COMPOSIÇÃO	Transporte em caminhão guindauto cap. 16 t	UNID.	QUANT.	DISTÂNCIA (km)			DISTÂNCIA (km)	TOTAL
		CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE DOM INOCÊNCIO	km	2,00	10,00			10,00	20,00
4.3	SINAPI - 94498	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	3,00				3,00	3,00
5.0	DISTRIBUIÇÃO								
5.1	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 1A categoria, profundidade até 1,0 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	2.480,00	0,50	0,70	868,00	607,60
5.2	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 2A categoria, profundidade até 1,5 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	2.480,00	0,50	0,70	868,00	260,40
5.3	COMPOSIÇÃO	Aquisição e assentamento de tubos rígido PVC Classe 15, DN 50 mm, incluindo conexões	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)			COMPRIMENTO (m)	TOTAL
			m	1,00	2.480,00			2.480,00	2.480,00
5.4	SINAPI - 96995	Reaterro manual apiloado com soquete	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	2.480,00	0,50	0,70	868,00	607,60
5.5	COMPOSIÇÃO	Reaterro manual de valas com compactação manual com material de empréstimo	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	2.480,00	0,50	0,70	868,00	260,40
5.6	COMPOSIÇÃO	Transporte de Tubos	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			m³	2,00	10,00				20,00
5.7	COMPOSIÇÃO	Ligação Domiciliar	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	22,00				1,00	22,00

Obra

**IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO
D'ÁGUA - PITOMBEIRA**

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,32%
14,02%

Padrão
Material

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Orçamento Sintético - Localidade Pitombeira

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00	0,00%
1.1	001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	-	518,71	675,98	0,00	0,00 %
2			CAPTAÇÃO E RECALQUE					159.097,22	81,55%
2.1	PLANILHA PRÓPRIA 1	Próprio	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR	UNID.	1,00	86.537,00	110.925,07	110.925,07	56,86 %
2.2	PLANILHA PRÓPRIA 2	Próprio	KIT SISTEMA FOTOVOLTAICO E INSTALAÇÃO	UNID.	-	48.278,92	56.339,74	0,00	0,00 %
2.3	PLANILHA PRÓPRIA 3	Próprio	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO, RECALQUE/BARRILETE E CONEXÕES PARA INTERLIGAÇÃO COMO RESERVATÓRIO	UNID.	1,00	25.508,04	29.084,27	29.084,27	14,91 %
2.4	030	Próprio	Aquisição e instalação de dosador de cloro	UNID.	1,00	1.048,57	1.366,50	1.366,50	0,70 %
2.5	PLANILHA PRÓPRIA 4	Próprio	CASA DE COMANDO DE 5,29 M² COM INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UNID.	1,00	10.421,38	13.579,58	13.579,58	6,96 %
2.6	002	Próprio	CERCA DE ARAME FARPADO COM 10 FIOS E C/ ESTACAS DE P.M.C. CADA 2,5 m, COM DIMENSÕES DE 10 x 10 m, INCLUSO PORTÃO DE ABRIR (2,00 m x 3,00 m)	UNID.	1,00	3.178,18	4.141,80	4.141,80	2,12 %
3			ADUÇÃO					5.224,63	2,68%
3.1	004	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,0 m	M³	13,44	46,23	60,25	809,72	0,42 %
3.2	005	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 m	M³	5,76	136,68	178,12	1.025,98	0,53 %
3.3	009	Próprio	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO RÍGIDO PVC, CLASSE 15, DN 50 mm, INCLUSO CONEXÕES	M	40,00	27,00	35,19	1.407,46	0,72 %
3.4	006	Próprio	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	H	13,44	60,30	78,58	1.056,15	0,54 %
3.5	007	Próprio	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M³	5,76	123,27	160,65	925,32	0,47 %

Obra

**IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO
D'ÁGUA - PITOMBEIRA**

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,32%
14,02%

Padrão
Material

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Orçamento Sintético - Localidade Pitombeira

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4			RESERVAÇÃO					26.156,16	13,41%
4.1	027	Próprio	Reservatório elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 8,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	UNID.	1,00	19.389,99	25.269,03	25.269,03	12,95 %
4.2	010	Próprio	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS/ESTRUTURAS EM CAMINHÃO TOCO 16T COM GUINDAUTO HIDRÁULICO	KM	20,00	8,52	11,10	222,07	0,11 %
4.3	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	170,11	221,69	665,06	0,34 %
5			DISTRIBUIÇÃO					4.609,36	2,36%
5.1	004	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,0 m	M³	4,90	46,23	60,25	295,21	0,15 %
5.2	005	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 m	M³	2,10	136,68	178,12	374,05	0,19 %
5.3	009	Próprio	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO RÍGIDO PVC, CLASSE 15, DN 50 mm, INCLUSO CONEXÕES	M	20,00	27,00	35,19	703,73	0,36 %
5.4	006	Próprio	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	H	4,90	60,30	78,58	385,06	0,20 %
5.5	007	Próprio	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M³	2,10	123,27	160,65	337,36	0,17 %
5.6	031	Próprio	Transporte de Tubos	KM	20,00	13,99	18,23	364,64	0,19 %
5.7	035	Próprio	Chafariz	UNID.	1,00	1.700,19	2.149,31	2.149,31	1,10 %

Total sem BDI	154.360,86
Total do BDI	40.726,51
Total Geral	195.087,37

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
DESONERADO									
MUNICÍPIO:		TAMBORIL DO PIAUÍ							
LOCALIDADE:		PITOMBEIRA							
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SINAPI - 74209/001	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	TOTAL
			m²	0,00	2,00	3,20		6,40	0,00
2.0	CAPTAÇÃO E RECALQUE								
2.1	PROJETO POÇO	Perfuração de poço tubular	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.2	PROJETO SOLAR	Kit Sistema Fotovoltaico	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	0,00				0,00	0,00
2.3	PROJETO POÇO	Aquisição e instalação de equipamentos de bombeamento, recalque/barrilete e conexões para interligação com o reservatório	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.4	COTAÇÃO	Aquisição e instalação de kit dosagem de cloro	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.5	PLANILHA EM ANEXO	Casa de comando de 5,29 m² com instalação elétrica	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.6	COMPOSIÇÃO	Cerca de proteção de arame farpado com 10 fios e c/ estacas de concreto P.M. a cada 2,5 m, com dimensões de 10 x 10 m, incluso portão de abrir	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
3.0	ADUÇÃO								
3.1	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 1A categoria, profundidade até 1,0 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	40,00	0,60	0,80	19,20	13,44
3.2	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 2A categoria, profundidade até 1,5 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	40,00	0,60	0,80	19,20	5,76
3.3	COMPOSIÇÃO	Aquisição e assentamento de tubos rígido PVC Classe 15, DN 50 mm, incluindo conexões	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)			COMPRIMENTO (m)	TOTAL
			m	1,00	40,00			40,00	40,00
3.4	SINAPI - 96995	Reaterro manual apiloado com soquete	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	40,00	0,60	0,80	19,20	13,44
3.5	COMPOSIÇÃO	Reaterro manual de valas com compactação manual com material de empréstimo	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	40,00	0,60	0,80	19,20	5,76
4.0	RESERVAÇÃO								

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
DESONERADO									
MUNICÍPIO: TAMBORIL DO PIAUI									
LOCALIDADE: PITOMBEIRA									
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.						
4.1	COTAÇÃO	Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 8,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica (COMPOSIÇÃO)	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
4.2	COMPOSIÇÃO	Transporte em caminhão guindauto cap. 16 t	UNID.	QUANT.	DISTÂNCIA (km)			DISTÂNCIA (km)	TOTAL
		CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE TAMBORIL	km	2,00	10,00			10,00	20,00
4.3	SINAPI - 94498	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	3,00				3,00	3,00
5.0	DISTRIBUIÇÃO								
5.1	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 1A categoria, profundidade até 1,0 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	20,00	0,50	0,70	7,00	4,90
5.2	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 2A categoria, profundidade até 1,5 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	20,00	0,50	0,70	7,00	2,10
5.3	COMPOSIÇÃO	Aquisição e assentamento de tubos rígido PVC Classe 15, DN 50 mm, incluindo conexões	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)			COMPRIMENTO (m)	TOTAL
			m	1,00	20,00			20,00	20,00
5.4	SINAPI - 96995	Reaterro manual apiloado com soquete	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	20,00	0,50	0,70	7,00	4,90
5.5	COMPOSIÇÃO	Reaterro manual de valas com compactação manual com material de empréstimo	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	20,00	0,50	0,70	7,00	2,10
5.6	COMPOSIÇÃO	Transporte de Tubos	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			m³	2,00	10,00				20,00
5.7	COMPOSIÇÃO	Chafariz	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00

Obra

**IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO
D'ÁGUA - SÍTIO TRÊS IRMÃOS**

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,32%
14,02%

Padrão
Material

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Orçamento Sintético - Localidade Sítio Três Irmãos

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00	0,00%
1.1	001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	-	518,71	675,98	0,00	0,00 %
2			CAPTAÇÃO E RECALQUE					159.097,22	81,01%
2.1	PLANILHA PRÓPRIA 1	Próprio	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR	UNID.	1,00	86.537,00	110.925,07	110.925,07	56,48 %
2.2	PLANILHA PRÓPRIA 2	Próprio	KIT SISTEMA FOTOVOLTÁICO E INSTALAÇÃO	UNID.	-	48.278,92	56.339,74	0,00	0,00 %
2.3	PLANILHA PRÓPRIA 3	Próprio	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO, RECALQUE/BARRILETE E CONEXÕES PARA INTERLIGAÇÃO COMO RESERVATÓRIO	UNID.	1,00	25.508,04	29.084,27	29.084,27	14,81 %
2.4	030	Próprio	Aquisição e instalação de dosador de cloro	UNID.	1,00	1.048,57	1.366,50	1.366,50	0,70 %
2.5	PLANILHA PRÓPRIA 4	Próprio	CASA DE COMANDO DE 5,29 M² COM INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UNID.	1,00	10.421,38	13.579,58	13.579,58	6,91 %
2.6	002	Próprio	CERCA DE ARAME FARPADO COM 10 FIOS E C/ ESTACAS DE P.M.C, CADA 2,5 m, COM DIMENSÕES DE 10 x 10 m, INCLUSO PORTÃO DE ABRIR (2,00 m x 3,00 m)	UNID.	1,00	3.178,18	4.141,80	4.141,80	2,11 %
3			ADUÇÃO					6.530,78	3,33%
3.1	004	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,0 m	M³	16,80	46,23	60,25	1.012,15	0,52 %
3.2	005	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 m	M³	7,20	136,68	178,12	1.282,47	0,65 %
3.3	009	Próprio	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO RÍGIDO PVC, CLASSE 15, DN 50 mm, INCLUSO CONEXÕES	M	50,00	27,00	35,19	1.759,32	0,90 %
3.4	006	Próprio	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	H	16,80	60,30	78,58	1.320,19	0,67 %
3.5	007	Próprio	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M³	7,20	123,27	160,65	1.156,65	0,59 %

Obra

**IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO
D'ÁGUA - SÍTIO TRÊS IRMÃOS**

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

30,32%
14,02%

Padrão
Material

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Orçamento Sintético - Localidade Sítio Três Irmãos

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4			RESERVAÇÃO					26.156,16	13,32%
4.1	027	Próprio	Reservatório elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilíndrico c/altura útil = 8,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	UNID.	1,00	19.389,99	25.269,03	25.269,03	12,87 %
4.2	010	Próprio	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS/ESTRUTURAS EM CAMINHÃO TOCO 16T COM GUINDAUTO HIDRÁULICO	KM	20,00	8,52	11,10	222,07	0,11 %
4.3	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	170,11	221,69	665,06	0,34 %
5			DISTRIBUIÇÃO					4.609,36	2,35%
5.1	004	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,0 m	M³	4,90	46,23	60,25	295,21	0,15 %
5.2	005	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 m	M³	2,10	136,68	178,12	374,05	0,19 %
5.3	009	Próprio	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO RÍGIDO PVC, CLASSE 15, DN 50 mm, INCLUSO CONEXÕES	M	20,00	27,00	35,19	703,73	0,36 %
5.4	006	Próprio	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	H	4,90	60,30	78,58	385,06	0,20 %
5.5	007	Próprio	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M³	2,10	123,27	160,65	337,36	0,17 %
5.6	031	Próprio	Transporte de Tubos	KM	20,00	13,99	18,23	364,64	0,19 %
5.7	035	Próprio	Chafariz	UNID.	1,00	1.700,19	2.149,31	2.149,31	1,09 %

Total sem BDI	155.363,12
Total do BDI	41.030,40
Total Geral	196.393,52

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
DESONERADO									
MUNICÍPIO:		TAMBORIL DO PIAUÍ							
LOCALIDADE:		SITIO TRÊS IRMÃOS							
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SINAPI - 74209/001	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	TOTAL
			m²	0,00	2,00	3,20		6,40	0,00
2.0	CAPTAÇÃO E RECALQUE								
2.1	PROJETO POÇO	Perfuração de poço tubular	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.2	PROJETO SOLAR	Kit Sistema Fotovoltáico	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	0,00				0,00	0,00
2.3	PROJETO POÇO	Aquisição e instalação de equipamentos de bombeamento, recalque/barrilete e conexões para interligação com o reservatório	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.4	COTAÇÃO	Aquisição e instalação de kit dosagem de cloro	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.5	PLANILHA EM ANEXO	Casa de comando de 5,29 m² com instalação elétrica	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.6	COMPOSIÇÃO	Cerca de proteção de arame farpado com 10 fios e c/ estacas de concreto P.M. a cada 2,5 m, com dimensões de 10 x 10 m, incluso portão de abrir	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
3.0	ADUÇÃO								
3.1	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 1A categoria, profundidade até 1,0 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	50,00	0,60	0,80	24,00	16,80
3.2	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 2A categoria, profundidade até 1,5 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	50,00	0,60	0,80	24,00	7,20
3.3	COMPOSIÇÃO	Aquisição e assentamento de tubos rígido PVC Classe 15, DN 50 mm, incluindo conexões	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)			COMPRIMENTO (m)	TOTAL
			m	1,00	50,00			50,00	50,00
3.4	SINAPI - 96995	Reaterro manual apiloado com soquete	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	50,00	0,60	0,80	24,00	16,80
3.5	COMPOSIÇÃO	Reaterro manual de valas com compactação manual com material de empréstimo	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	50,00	0,60	0,80	24,00	7,20
4.0	RESERVAÇÃO								

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
DESONERADO									
MUNICÍPIO: TAMBORIL DO PIAUI									
LOCALIDADE: SITIO TRÊS IRMÃOS									
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.						
4.1	COTAÇÃO	Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 8,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica (COMPOSIÇÃO)	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
4.2	COMPOSIÇÃO	Transporte em caminhão guindauto cap. 16 t	UNID.	QUANT.	DISTÂNCIA (km)			DISTÂNCIA (km)	TOTAL
		CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE DOM INOCÊNCIO	km	2,00	10,00			10,00	20,00
4.3	SINAPI - 94498	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	3,00				3,00	3,00
5.0	DISTRIBUIÇÃO								
5.1	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 1A categoria, profundidade até 1,0 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	20,00	0,50	0,70	7,00	4,90
5.2	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 2A categoria, profundidade até 1,5 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	20,00	0,50	0,70	7,00	2,10
5.3	COMPOSIÇÃO	Aquisição e assentamento de tubos rígido PVC Classe 15, DN 50 mm, incluindo conexões	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)			COMPRIMENTO (m)	TOTAL
			m	1,00	20,00			20,00	20,00
5.4	SINAPI - 96995	Reaterro manual apiloado com soquete	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	20,00	0,50	0,70	7,00	4,90
5.5	COMPOSIÇÃO	Reaterro manual de valas com compactação manual com material de empréstimo	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	20,00	0,50	0,70	7,00	2,10
5.6	COMPOSIÇÃO	Transporte de Tubos	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			m³	2,00	10,00				20,00
5.7	COMPOSIÇÃO	Chafariz	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00

Obra

IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO
D'ÁGUA - ARAÇA

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,32%
14,02%

Padrão
Material

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Orçamento Sintético - Localidade Araça

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00	0,00%
1.1	001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	-	518,71	675,98	0,00	0,00 %
2			CAPTAÇÃO E RECALQUE					153.138,47	80,97%
2.1	PLANILHA PRÓPRIA 1	Próprio	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR	UNID.	1,00	81.742,19	104.966,32	104.966,32	55,50 %
2.2	PLANILHA PRÓPRIA 2	Próprio	KIT SISTEMA FOTOVOLTÁICO E INSTALAÇÃO	UNID.	-	48.278,92	56.339,74	0,00	0,00 %
2.3	PLANILHA PRÓPRIA 3	Próprio	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO, RECALQUE/BARRILETE E CONEXÕES PARA INTERLIGAÇÃO COMO RESERVATÓRIO	UNID.	1,00	25.508,04	29.084,27	29.084,27	15,38 %
2.4	030	Próprio	Aquisição e instalação de dosador de cloro	UNID.	1,00	1.048,57	1.366,50	1.366,50	0,72 %
2.5	PLANILHA PRÓPRIA 4	Próprio	CASA DE COMANDO DE 5,29 M² COM INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UNID.	1,00	10.421,38	13.579,58	13.579,58	7,18 %
2.6	002	Próprio	CERCA DE ARAME FARPADO COM 10 FIOS E C/ ESTACAS DE P.M.C. CADA 2,5 m, COM DIMENSÕES DE 10 x 10 m, INCLUSO PORTÃO DE ABRIR (2,00 m x 3,00 m)	UNID.	1,00	3.178,18	4.141,80	4.141,80	2,19 %
3			ADUÇÃO					5.224,63	2,76%
3.1	004	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,0 m	M³	13,44	46,23	60,25	809,72	0,43 %
3.2	005	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 m	M³	5,76	136,68	178,12	1.025,98	0,54 %
3.3	009	Próprio	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO RÍGIDO PVC, CLASSE 15, DN 50 mm, INCLUSO CONEXÕES	M	40,00	27,00	35,19	1.407,46	0,74 %
3.4	006	Próprio	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	H	13,44	60,30	78,58	1.056,15	0,56 %
3.5	007	Próprio	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M³	5,76	123,27	160,65	925,32	0,49 %

Obra

**IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO
D'ÁGUA - ARAÇA**

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,32%
14,02%

Padrão
Material

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Orçamento Sintético - Localidade Araça

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4			RESERVAÇÃO					26.156,16	13,83%
4.1	027	Próprio	Reservatório elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 8,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	UNID.	1,00	19.389,99	25.269,03	25.269,03	13,36 %
4.2	010	Próprio	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS/ESTRUTURAS EM CAMINHÃO TOCO 16T COM GUINDAUTO HIDRÁULICO	KM	20,00	8,52	11,10	222,07	0,12 %
4.3	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	170,11	221,69	665,06	0,35 %
5			DISTRIBUIÇÃO					4.609,36	2,44%
5.1	004	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,0 m	M³	4,90	46,23	60,25	295,21	0,16 %
5.2	005	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 m	M³	2,10	136,68	178,12	374,05	0,20 %
5.3	009	Próprio	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO RÍGIDO PVC, CLASSE 15, DN 50 mm, INCLUSO CONEXÕES	M	20,00	27,00	35,19	703,73	0,37 %
5.4	006	Próprio	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	H	4,90	60,30	78,58	385,06	0,20 %
5.5	007	Próprio	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M³	2,10	123,27	160,65	337,36	0,18 %
5.6	031	Próprio	Transporte de Tubos	KM	20,00	13,99	18,23	364,64	0,19 %
5.7	035	Próprio	Chafariz	UNID.	1,00	1.700,19	2.149,31	2.149,31	1,14 %

Total sem BDI	149.566,05
Total do BDI	39.562,57
Total Geral	189.128,62

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
DESONERADO									
MUNICÍPIO: TAMBORIL DO PIAUÍ									
LOCALIDADE: ARAÇA									
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SINAPI - 74209/001	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	TOTAL
			m²	0,00	2,00	3,20		6,40	0,00
2.0	CAPTAÇÃO E RECALQUE								
2.1	PROJETO POÇO	Perfuração de poço tubular	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.2	PROJETO SOLAR	Kit Sistema Fotovoltaico	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	0,00				0,00	0,00
2.3	PROJETO POÇO	Aquisição e instalação de equipamentos de bombeamento, recalque/barrilete e conexões para interligação com o reservatório	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.4	COTAÇÃO	Aquisição e instalação de kit dosagem de cloro	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.5	PLANILHA EM ANEXO	Casa de comando de 5,29 m² com instalação elétrica	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.6	COMPOSIÇÃO	Cerca de proteção de arame farpado com 10 fios e c/ estacas de concreto P.M. a cada 2,5 m, com dimensões de 10 x 10 m, incluso portão de abrir	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
3.0	ADUÇÃO								
3.1	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 1A categoria, profundidade até 1,0 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	40,00	0,60	0,80	19,20	13,44
3.2	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 2A categoria, profundidade até 1,5 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	40,00	0,60	0,80	19,20	5,76
3.3	COMPOSIÇÃO	Aquisição e assentamento de tubos rígido PVC Classe 15, DN 50 mm, incluindo conexões	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)			COMPRIMENTO (m)	TOTAL
			m	1,00	40,00			40,00	40,00
3.4	SINAPI - 96995	Reaterro manual apiloado com soquete	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	40,00	0,60	0,80	19,20	13,44
3.5	COMPOSIÇÃO	Reaterro manual de valas com compactação manual com material de empréstimo	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	40,00	0,60	0,80	19,20	5,76
4.0	RESERVAÇÃO								

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
DESONERADO									
MUNICÍPIO: TAMBORIL DO PIAUI									
LOCALIDADE: ARAÇA									
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.						
4.1	COTAÇÃO	Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 8,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica (COMPOSIÇÃO)	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
4.2	COMPOSIÇÃO	Transporte em caminhão guindauto cap. 16 t	UNID.	QUANT.	DISTÂNCIA (km)			DISTÂNCIA (km)	TOTAL
		CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE TAMBORIL	km	2,00	10,00			10,00	20,00
4.3	SINAPI - 94498	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	3,00				3,00	3,00
5.0	DISTRIBUIÇÃO								
5.1	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 1A categoria, profundidade até 1,0 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	20,00	0,50	0,70	7,00	4,90
5.2	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 2A categoria, profundidade até 1,5 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	20,00	0,50	0,70	7,00	2,10
5.3	COMPOSIÇÃO	Aquisição e assentamento de tubos rígido PVC Classe 15, DN 50 mm, incluindo conexões	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)			COMPRIMENTO (m)	TOTAL
			m	1,00	20,00			20,00	20,00
5.4	SINAPI - 96995	Reaterro manual apiloado com soquete	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	20,00	0,50	0,70	7,00	4,90
5.5	COMPOSIÇÃO	Reaterro manual de valas com compactação manual com material de empréstimo	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	20,00	0,50	0,70	7,00	2,10
5.6	COMPOSIÇÃO	Transporte de Tubos	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			m³	2,00	10,00				20,00
5.7	COMPOSIÇÃO	Chafariz	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00

Obra

**IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO
D'ÁGUA - BOI NÃO BERRA**

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,32%
14,02%

Padrão
Material

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Orçamento Sintético - Localidade Boi Não Berra									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00	0,00%
1.1	001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	-	518,71	675,98	0,00	0,00 %
2			CAPTAÇÃO E RECALQUE					153.138,47	80,97%
2.1	PLANILHA PRÓPRIA 1	Próprio	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR	UNID.	1,00	81.742,19	104.966,32	104.966,32	55,50 %
2.2	PLANILHA PRÓPRIA 2	Próprio	KIT SISTEMA FOTOVOLTAICO E INSTALAÇÃO	UNID.	-	48.278,92	56.339,74	0,00	0,00 %
2.3	PLANILHA PRÓPRIA 3	Próprio	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO, RECALQUE/BARRILETE E CONEXÕES PARA INTERLIGAÇÃO COMO RESERVATÓRIO	UNID.	1,00	25.508,04	29.084,27	29.084,27	15,38 %
2.4	030	Próprio	Aquisição e instalação de dosador de cloro	UNID.	1,00	1.048,57	1.366,50	1.366,50	0,72 %
2.5	PLANILHA PRÓPRIA 4	Próprio	CASA DE COMANDO DE 5,29 M² COM INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UNID.	1,00	10.421,38	13.579,58	13.579,58	7,18 %
2.6	002	Próprio	CERCA DE ARAME FARPADO COM 10 FIOS E C/ ESTACAS DE P.M.C, CADA 2,5 m, COM DIMENSÕES DE 10 x 10 m, INCLUSO PORTÃO DE ABRIR (2,00 m x 3,00 m)	UNID.	1,00	3.178,18	4.141,80	4.141,80	2,19 %
3			ADUÇÃO					5.224,63	2,76%
3.1	004	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,0 m	M³	13,44	46,23	60,25	809,72	0,43 %
3.2	005	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 m	M³	5,76	136,68	178,12	1.025,98	0,54 %
3.3	009	Próprio	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO RÍGIDO PVC, CLASSE 15, DN 50 mm, INCLUSO CONEXÕES	M	40,00	27,00	35,19	1.407,46	0,74 %
3.4	006	Próprio	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	H	13,44	60,30	78,58	1.056,15	0,56 %

Obra

**IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO
D'ÁGUA - BOI NÃO BERRA**

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

30,32%
14,02%

Padrão
Material

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Orçamento Sintético - Localidade Boi Não Berra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.5	007	Próprio	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M³	5,76	123,27	160,65	925,32	0,49 %
4			RESERVAÇÃO					26.156,16	13,83%
4.1	027	Próprio	Reservatório elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilíndrico c/altura útil = 8,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	UNID.	1,00	19.389,99	25.269,03	25.269,03	13,36 %
4.2	010	Próprio	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS/ESTRUTURAS EM CAMINHÃO TOCO 16T COM GUINDAUTO HIDRÁULICO	KM	20,00	8,52	11,10	222,07	0,12 %
4.3	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	170,11	221,69	665,06	0,35 %
5			DISTRIBUIÇÃO					4.609,36	2,44%
5.1	004	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,0 m	M³	4,90	46,23	60,25	295,21	0,16 %
5.2	005	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 m	M³	2,10	136,68	178,12	374,05	0,20 %
5.3	009	Próprio	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO RÍGIDO PVC, CLASSE 15, DN 50 mm, INCLUSO CONEXÕES	M	20,00	27,00	35,19	703,73	0,37 %
5.4	006	Próprio	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	H	4,90	60,30	78,58	385,06	0,20 %
5.5	007	Próprio	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M³	2,10	123,27	160,65	337,36	0,18 %
5.6	031	Próprio	Transporte de Tubos	KM	20,00	13,99	18,23	364,64	0,19 %
5.7	035	Próprio	Chafariz	UNID.	1,00	1.700,19	2.149,31	2.149,31	1,14 %

Total sem BDI	149.566,05
Total do BDI	39.562,57
Total Geral	189.128,62

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
DESONERADO									
MUNICÍPIO:		TAMBORIL DO PIAUÍ							
LOCALIDADE:		BOI NÃO BERRA							
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO		UNID.					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SINAPI - 74209/001	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado		UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)		
				m²	0,00	2,00	3,20		
2.0	CAPTAÇÃO E RECALQUE								
2.1	PROJETO POÇO	Perfuração de poço tubular		UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)
				unid.	1,00				1,00
2.2	PROJETO SOLAR	Kit Sistema Fotovoltaico		UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)
				unid.	0,00				0,00
2.3	PROJETO POÇO	Aquisição e instalação de equipamentos de bombeamento, recalque/barrilete e conexões para interligação com o reservatório		UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)
				unid.	1,00				1,00
2.4	COTAÇÃO	Aquisição e instalação de kit dosagem de cloro		UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)
				unid.	1,00				1,00
2.5	PLANILHA EM ANEXO	Casa de comando de 5,29 m² com instalação elétrica		UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)
				unid.	1,00				1,00
2.6	COMPOSIÇÃO	Cerca de proteção de arame farpado com 10 fios e c/ estacas de concreto P.M. a cada 2,5 m, com dimensões de 10 x 10 m, incluso portão de abrir		UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)
				unid.	1,00				1,00
3.0	ADUÇÃO								
3.1	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 1A categoria, profundidade até 1,0 m		UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)
				m³	70%	40,00	0,60	0,80	19,20
3.2	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 2A categoria, profundidade até 1,5 m		UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)
				m³	30%	40,00	0,60	0,80	19,20
3.3	COMPOSIÇÃO	Aquisição e assentamento de tubos rígido PVC Classe 15, DN 50 mm, incluindo conexões		UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)			COMPRIMENTO (m)
				m	1,00	40,00			40,00
3.4	SINAPI - 96995	Reaterro manual apiloado com soquete		UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)
				m³	70%	40,00	0,60	0,80	19,20
3.5	COMPOSIÇÃO	Reaterro manual de valas com compactação manual com material de empréstimo		UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)
				m³	30%	40,00	0,60	0,80	19,20
4.0	RESERVAÇÃO								

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
DESONERADO									
MUNICÍPIO: TAMBORIL DO PIAUI									
LOCALIDADE: BOI NÃO BERRA									
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.						
4.1	COTAÇÃO	Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 8,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica (COMPOSIÇÃO)	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
4.2	COMPOSIÇÃO	Transporte em caminhão guindauto cap. 16 t	UNID.	QUANT.	DISTÂNCIA (km)			DISTÂNCIA (km)	TOTAL
		CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE TAMBORIL	km	2,00	10,00			10,00	20,00
4.3	SINAPI - 94498	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	3,00				3,00	3,00
5.0	DISTRIBUIÇÃO								
5.1	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 1A categoria, profundidade até 1,0 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	20,00	0,50	0,70	7,00	4,90
5.2	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 2A categoria, profundidade até 1,5 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	20,00	0,50	0,70	7,00	2,10
5.3	COMPOSIÇÃO	Aquisição e assentamento de tubos rígido PVC Classe 15, DN 50 mm, incluindo conexões	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)			COMPRIMENTO (m)	TOTAL
			m	1,00	20,00			20,00	20,00
5.4	SINAPI - 96995	Reaterro manual apiloado com soquete	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	20,00	0,50	0,70	7,00	4,90
5.5	COMPOSIÇÃO	Reaterro manual de valas com compactação manual com material de empréstimo	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	20,00	0,50	0,70	7,00	2,10
5.6	COMPOSIÇÃO	Transporte de Tubos	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			m³	2,00	10,00				20,00
5.7	COMPOSIÇÃO	Chafariz	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00

Obra

**IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO
D'ÁGUA - CARAIBAS I**

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,32%
14,02%

Padrão
Material

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Orçamento Sintético - Localidade Caraibas I

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00	0,00%
1.1	001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	-	518,71	675,98	0,00	0,00 %
2			CAPTAÇÃO E RECALQUE					153.138,47	80,97%
2.1	PLANILHA PRÓPRIA 1	Próprio	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR	UNID.	1,00	81.742,19	104.966,32	104.966,32	55,50 %
2.2	PLANILHA PRÓPRIA 2	Próprio	KIT SISTEMA FOTOVOLTAICO E INSTALAÇÃO	UNID.	-	48.278,92	56.339,74	0,00	0,00 %
2.3	PLANILHA PRÓPRIA 3	Próprio	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO, RECALQUE/BARRILETE E CONEXÕES PARA INTERLIGAÇÃO COMO RESERVATÓRIO	UNID.	1,00	25.508,04	29.084,27	29.084,27	15,38 %
2.4	030	Próprio	Aquisição e instalação de dosador de cloro	UNID.	1,00	1.048,57	1.366,50	1.366,50	0,72 %
2.5	PLANILHA PRÓPRIA 4	Próprio	CASA DE COMANDO DE 5,29 M² COM INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UNID.	1,00	10.421,38	13.579,58	13.579,58	7,18 %
2.6	002	Próprio	CERCA DE ARAME FARPADO COM 10 FIOS E C/ ESTACAS DE P.M.C, CADA 2,5 m, COM DIMENSÕES DE 10 x 10 m, INCLUSO PORTÃO DE ABRIR (2,00 m x 3,00 m)	UNID.	1,00	3.178,18	4.141,80	4.141,80	2,19 %
3			ADUÇÃO					5.224,63	2,76%
3.1	004	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,0 m	M³	13,44	46,23	60,25	809,72	0,43 %
3.2	005	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 m	M³	5,76	136,68	178,12	1.025,98	0,54 %
3.3	009	Próprio	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO RÍGIDO PVC, CLASSE 15, DN 50 mm, INCLUSO CONEXÕES	M	40,00	27,00	35,19	1.407,46	0,74 %
3.4	006	Próprio	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	H	13,44	60,30	78,58	1.056,15	0,56 %

Obra

**IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO
D'ÁGUA - CARAIBAS I**

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

30,32%
14,02%

Padrão
Material

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Orçamento Sintético - Localidade Caraibas I

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.5	007	Próprio	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M³	5,76	123,27	160,65	925,32	0,49 %
4			RESERVAÇÃO					26.156,16	13,83%
4.1	027	Próprio	Reservatório elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilíndrico c/altura útil = 8,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	UNID.	1,00	19.389,99	25.269,03	25.269,03	13,36 %
4.2	010	Próprio	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS/ESTRUTURAS EM CAMINHÃO TOCO 16T COM GUINDAUTO HIDRÁULICO	KM	20,00	8,52	11,10	222,07	0,12 %
4.3	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	170,11	221,69	665,06	0,35 %
5			DISTRIBUIÇÃO					4.609,36	2,44%
5.1	004	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,0 m	M³	4,90	46,23	60,25	295,21	0,16 %
5.2	005	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 m	M³	2,10	136,68	178,12	374,05	0,20 %
5.3	009	Próprio	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO RÍGIDO PVC, CLASSE 15, DN 50 mm, INCLUSO CONEXÕES	M	20,00	27,00	35,19	703,73	0,37 %
5.4	006	Próprio	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	H	4,90	60,30	78,58	385,06	0,20 %
5.5	007	Próprio	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M³	2,10	123,27	160,65	337,36	0,18 %
5.6	031	Próprio	Transporte de Tubos	KM	20,00	13,99	18,23	364,64	0,19 %
5.7	035	Próprio	Chafariz	UNID.	1,00	1.700,19	2.149,31	2.149,31	1,14 %

Total sem BDI	149.566,05
Total do BDI	39.562,57
Total Geral	189.128,62

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
DESONERADO									
MUNICÍPIO: TAMBORIL DO PIAUÍ									
LOCALIDADE: CARAIBAS I									
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SINAPI - 74209/001	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	TOTAL
			m²	0,00	2,00	3,20		6,40	0,00
2.0	CAPTAÇÃO E RECALQUE								
2.1	PROJETO POÇO	Perfuração de poço tubular	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.2	PROJETO SOLAR	Kit Sistema Fotovoltaico	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	0,00				0,00	0,00
2.3	PROJETO POÇO	Aquisição e instalação de equipamentos de bombeamento, recalque/barrilete e conexões para interligação com o reservatório	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.4	COTAÇÃO	Aquisição e instalação de kit dosagem de cloro	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.5	PLANILHA EM ANEXO	Casa de comando de 5,29 m² com instalação elétrica	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.6	COMPOSIÇÃO	Cerca de proteção de arame farpado com 10 fios e c/ estacas de concreto P.M. a cada 2,5 m, com dimensões de 10 x 10 m, incluso portão de abrir	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
3.0	ADUÇÃO								
3.1	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 1A categoria, profundidade até 1,0 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	40,00	0,60	0,80	19,20	13,44
3.2	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 2A categoria, profundidade até 1,5 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	40,00	0,60	0,80	19,20	5,76
3.3	COMPOSIÇÃO	Aquisição e assentamento de tubos rígido PVC Classe 15, DN 50 mm, incluindo conexões	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)			COMPRIMENTO (m)	TOTAL
			m	1,00	40,00			40,00	40,00
3.4	SINAPI - 96995	Reaterro manual apiloado com soquete	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	40,00	0,60	0,80	19,20	13,44
3.5	COMPOSIÇÃO	Reaterro manual de valas com compactação manual com material de empréstimo	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	40,00	0,60	0,80	19,20	5,76
4.0	RESERVAÇÃO								

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
DESONERADO									
MUNICÍPIO: TAMBORIL DO PIAUI									
LOCALIDADE: CARAIBAS 1									
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.						
4.1	COTAÇÃO	Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 8,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica (COMPOSIÇÃO)	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
4.2	COMPOSIÇÃO	Transporte em caminhão guindauto cap. 16 t	UNID.	QUANT.	DISTÂNCIA (km)			DISTÂNCIA (km)	TOTAL
		CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE TAMBORIL	km	2,00	10,00			10,00	20,00
4.3	SINAPI - 94498	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	3,00				3,00	3,00
5.0	DISTRIBUIÇÃO								
5.1	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 1A categoria, profundidade até 1,0 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	20,00	0,50	0,70	7,00	4,90
5.2	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 2A categoria, profundidade até 1,5 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	20,00	0,50	0,70	7,00	2,10
5.3	COMPOSIÇÃO	Aquisição e assentamento de tubos rígido PVC Classe 15, DN 50 mm, incluindo conexões	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)			COMPRIMENTO (m)	TOTAL
			m	1,00	20,00			20,00	20,00
5.4	SINAPI - 96995	Reaterro manual apiloado com soquete	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	20,00	0,50	0,70	7,00	4,90
5.5	COMPOSIÇÃO	Reaterro manual de valas com compactação manual com material de empréstimo	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	20,00	0,50	0,70	7,00	2,10
5.6	COMPOSIÇÃO	Transporte de Tubos	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			m³	2,00	10,00				20,00
5.7	COMPOSIÇÃO	Chafariz	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00

Obra

**IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO
D'ÁGUA - CARAIBAS II**

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,32%
14,02%

Padrão
Material

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Orçamento Sintético - Localidade Caraibas II									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00	0,00%
1.1	001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	-	518,71	675,98	0,00	0,00 %
2			CAPTAÇÃO E RECALQUE					153.138,47	80,97%
2.1	PLANILHA PRÓPRIA 1	Próprio	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR	UNID.	1,00	81.742,19	104.966,32	104.966,32	55,50 %
2.2	PLANILHA PRÓPRIA 2	Próprio	KIT SISTEMA FOTOVOLTAICO E INSTALAÇÃO	UNID.	-	48.278,92	56.339,74	0,00	0,00 %
2.3	PLANILHA PRÓPRIA 3	Próprio	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO, RECALQUE/BARRILETE E CONEXÕES PARA INTERLIGAÇÃO COMO RESERVATÓRIO	UNID.	1,00	25.508,04	29.084,27	29.084,27	15,38 %
2.4	030	Próprio	Aquisição e instalação de dosador de cloro	UNID.	1,00	1.048,57	1.366,50	1.366,50	0,72 %
2.5	PLANILHA PRÓPRIA 4	Próprio	CASA DE COMANDO DE 5,29 M² COM INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UNID.	1,00	10.421,38	13.579,58	13.579,58	7,18 %
2.6	002	Próprio	CERCA DE ARAME FARPADO COM 10 FIOS E C/ ESTACAS DE P.M.C, CADA 2,5 m, COM DIMENSÕES DE 10 x 10 m, INCLUSO PORTÃO DE ABRIR (2,00 m x 3,00 m)	UNID.	1,00	3.178,18	4.141,80	4.141,80	2,19 %
3			ADUÇÃO					5.224,63	2,76%
3.1	004	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,0 m	M³	13,44	46,23	60,25	809,72	0,43 %
3.2	005	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 m	M³	5,76	136,68	178,12	1.025,98	0,54 %
3.3	009	Próprio	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO RÍGIDO PVC, CLASSE 15, DN 50 mm, INCLUSO CONEXÕES	M	40,00	27,00	35,19	1.407,46	0,74 %
3.4	006	Próprio	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	H	13,44	60,30	78,58	1.056,15	0,56 %

Obra

**IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO
D'ÁGUA - CARAIBAS II**

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,32%
14,02%

Padrão
Material

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Orçamento Sintético - Localidade Caraibas II

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.5	007	Próprio	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M³	5,76	123,27	160,65	925,32	0,49 %
4			RESERVAÇÃO					26.156,16	13,83%
4.1	027	Próprio	Reservatório elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilíndrico c/altura útil = 8,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	UNID.	1,00	19.389,99	25.269,03	25.269,03	13,36 %
4.2	010	Próprio	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS/ESTRUTURAS EM CAMINHÃO TOCO 16T COM GUINDAUTO HIDRÁULICO	KM	20,00	8,52	11,10	222,07	0,12 %
4.3	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	170,11	221,69	665,06	0,35 %
5			DISTRIBUIÇÃO					4.609,36	2,44%
5.1	004	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,0 m	M³	4,90	46,23	60,25	295,21	0,16 %
5.2	005	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 m	M³	2,10	136,68	178,12	374,05	0,20 %
5.3	009	Próprio	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO RÍGIDO PVC, CLASSE 15, DN 50 mm, INCLUSO CONEXÕES	M	20,00	27,00	35,19	703,73	0,37 %
5.4	006	Próprio	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	H	4,90	60,30	78,58	385,06	0,20 %
5.5	007	Próprio	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M³	2,10	123,27	160,65	337,36	0,18 %
5.6	031	Próprio	Transporte de Tubos	KM	20,00	13,99	18,23	364,64	0,19 %
5.7	035	Próprio	Chafariz	UNID.	1,00	1.700,19	2.149,31	2.149,31	1,14 %

Total sem BDI	149.566,05
Total do BDI	39.562,57
Total Geral	189.128,62

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DESONERADO

MUNICÍPIO:		TAMBORIL DO PIAUÍ							
LOCALIDADE:		CARAIBAS II							
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SINAPI - 74209/001	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	TOTAL
			m²	0,00	2,00	3,20		6,40	0,00
2.0	CAPTAÇÃO E RECALQUE								
2.1	PROJETO POÇO	Perfuração de poço tubular	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.2	PROJETO SOLAR	Kit Sistema Fotovoltaico	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	0,00				0,00	0,00
2.3	PROJETO POÇO	Aquisição e instalação de equipamentos de bombeamento, recalque/barrilete e conexões para interligação com o reservatório	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.4	COTAÇÃO	Aquisição e instalação de kit dosagem de cloro	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.5	PLANILHA EM ANEXO	Casa de comando de 5,29 m² com instalação elétrica	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.6	COMPOSIÇÃO	Cerca de proteção de arame farpado com 10 fios e c/ estacas de concreto P.M. a cada 2,5 m, com dimensões de 10 x 10 m, incluso portão de abrir	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
3.0	ADUÇÃO								
3.1	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 1A categoria, profundidade até 1,0 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	40,00	0,60	0,80	19,20	13,44
3.2	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 2A categoria, profundidade até 1,5 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	40,00	0,60	0,80	19,20	5,76
3.3	COMPOSIÇÃO	Aquisição e assentamento de tubos rígido PVC Classe 15, DN 50 mm, incluindo conexões	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)			COMPRIMENTO (m)	TOTAL
			m	1,00	40,00			40,00	40,00
3.4	SINAPI - 96995	Reaterro manual apiloado com soquete	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	40,00	0,60	0,80	19,20	13,44
3.5	COMPOSIÇÃO	Reaterro manual de valas com compactação manual com material de empréstimo	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	40,00	0,60	0,80	19,20	5,76
4.0	RESERVAÇÃO								

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DESONERADO

MUNICÍPIO: TAMBORIL DO PIAUI									
LOCALIDADE: CARAIBAS II									
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.						
4.1	COTAÇÃO	Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 8,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica (COMPOSIÇÃO)	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
4.2	COMPOSIÇÃO	Transporte em caminhão guindauto cap. 16 t	UNID.	QUANT.	DISTÂNCIA (km)			DISTÂNCIA (km)	TOTAL
		CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE DOM INOCÊNCIO	km	2,00	10,00			10,00	20,00
4.3	SINAPI - 94498	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	3,00				3,00	3,00
5.0	DISTRIBUIÇÃO								
5.1	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 1A categoria, profundidade até 1,0 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	20,00	0,50	0,70	7,00	4,90
5.2	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 2A categoria, profundidade até 1,5 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	20,00	0,50	0,70	7,00	2,10
5.3	COMPOSIÇÃO	Aquisição e assentamento de tubos rígido PVC Classe 15, DN 50 mm, incluindo conexões	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)			COMPRIMENTO (m)	TOTAL
			m	1,00	20,00			20,00	20,00
5.4	SINAPI - 96995	Reaterro manual apiloado com soquete	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	20,00	0,50	0,70	7,00	4,90
5.5	COMPOSIÇÃO	Reaterro manual de valas com compactação manual com material de empréstimo	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	20,00	0,50	0,70	7,00	2,10
5.6	COMPOSIÇÃO	Transporte de Tubos	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			m³	2,00	10,00				20,00
5.7	COMPOSIÇÃO	Chafariz	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00

Obra

**IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO
D'ÁGUA - PÉ DA SERRA**

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,32%
14,02%

Padrão
Material

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Orçamento Sintético - Localidade Pé da Serra									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00	0,00%
1.1	001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	-	518,71	675,98	0,00	0,00 %
2			CAPTAÇÃO E RECALQUE					153.138,47	80,97%
2.1	PLANILHA PRÓPRIA 1	Próprio	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR	UNID.	1,00	81.742,19	104.966,32	104.966,32	55,50 %
2.2	PLANILHA PRÓPRIA 2	Próprio	KIT SISTEMA FOTOVOLTAICO E INSTALAÇÃO	UNID.	-	48.278,92	56.339,74	0,00	0,00 %
2.3	PLANILHA PRÓPRIA 3	Próprio	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO, RECALQUE/BARRILETE E CONEXÕES PARA INTERLIGAÇÃO COMO RESERVATÓRIO	UNID.	1,00	25.508,04	29.084,27	29.084,27	15,38 %
2.4	030	Próprio	Aquisição e instalação de dosador de cloro	UNID.	1,00	1.048,57	1.366,50	1.366,50	0,72 %
2.5	PLANILHA PRÓPRIA 4	Próprio	CASA DE COMANDO DE 5,29 M² COM INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UNID.	1,00	10.421,38	13.579,58	13.579,58	7,18 %
2.6	002	Próprio	CERCA DE ARAME FARPADO COM 10 FIOS E C/ ESTACAS DE P.M.C, CADA 2,5 m, COM DIMENSÕES DE 10 x 10 m, INCLUSO PORTÃO DE ABRIR (2,00 m x 3,00 m)	UNID.	1,00	3.178,18	4.141,80	4.141,80	2,19 %
3			ADUÇÃO					5.224,63	2,76%
3.1	004	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,0 m	M³	13,44	46,23	60,25	809,72	0,43 %
3.2	005	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 m	M³	5,76	136,68	178,12	1.025,98	0,54 %
3.3	009	Próprio	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO RÍGIDO PVC, CLASSE 15, DN 50 mm, INCLUSO CONEXÕES	M	40,00	27,00	35,19	1.407,46	0,74 %
3.4	006	Próprio	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	H	13,44	60,30	78,58	1.056,15	0,56 %

Obra

**IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO
D'ÁGUA - PÉ DA SERRA**

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

30,32%
14,02%

**Padrão
Material**

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Orçamento Sintético - Localidade Pé da Serra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.5	007	Próprio	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M³	5,76	123,27	160,65	925,32	0,49 %
4			RESERVAÇÃO					26.156,16	13,83%
4.1	027	Próprio	Reservatório elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilíndrico c/altura útil = 8,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	UNID.	1,00	19.389,99	25.269,03	25.269,03	13,36 %
4.2	010	Próprio	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS/ESTRUTURAS EM CAMINHÃO TOCO 16T COM GUINDAUTO HIDRÁULICO	KM	20,00	8,52	11,10	222,07	0,12 %
4.3	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	170,11	221,69	665,06	0,35 %
5			DISTRIBUIÇÃO					4.609,36	2,44%
5.1	004	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,0 m	M³	4,90	46,23	60,25	295,21	0,16 %
5.2	005	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 m	M³	2,10	136,68	178,12	374,05	0,20 %
5.3	009	Próprio	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO RÍGIDO PVC, CLASSE 15, DN 50 mm, INCLUSO CONEXÕES	M	20,00	27,00	35,19	703,73	0,37 %
5.4	006	Próprio	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	H	4,90	60,30	78,58	385,06	0,20 %
5.5	007	Próprio	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M³	2,10	123,27	160,65	337,36	0,18 %
5.6	031	Próprio	Transporte de Tubos	KM	20,00	13,99	18,23	364,64	0,19 %
5.7	035	Próprio	Chafariz	UNID.	1,00	1.700,19	2.149,31	2.149,31	1,14 %

Total sem BDI	149.566,05
Total do BDI	39.562,57
Total Geral	189.128,62

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
DESONERADO									
MUNICÍPIO:		TAMBORIL DO PIAUÍ							
LOCALIDADE:		PÉ DA SERRA							
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SINAPI - 74209/001	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	TOTAL
			m²	0,00	2,00	3,20		6,40	0,00
2.0	CAPTAÇÃO E RECALQUE								
2.1	PROJETO POÇO	Perfuração de poço tubular	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.2	PROJETO SOLAR	Kit Sistema Fotovoltaico	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	0,00				0,00	0,00
2.3	PROJETO POÇO	Aquisição e instalação de equipamentos de bombeamento, recalque/barrilete e conexões para interligação com o reservatório	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.4	COTAÇÃO	Aquisição e instalação de kit dosagem de cloro	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.5	PLANILHA EM ANEXO	Casa de comando de 5,29 m² com instalação elétrica	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
2.6	COMPOSIÇÃO	Cerca de proteção de arame farpado com 10 fios e c/ estacas de concreto P.M. a cada 2,5 m, com dimensões de 10 x 10 m, incluso portão de abrir	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
3.0	ADUÇÃO								
3.1	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 1A categoria, profundidade até 1,0 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	40,00	0,60	0,80	19,20	13,44
3.2	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 2A categoria, profundidade até 1,5 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	40,00	0,60	0,80	19,20	5,76
3.3	COMPOSIÇÃO	Aquisição e assentamento de tubos rígido PVC Classe 15, DN 50 mm, incluindo conexões	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)			COMPRIMENTO (m)	TOTAL
			m	1,00	40,00			40,00	40,00
3.4	SINAPI - 96995	Reaterro manual apiloado com soquete	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	40,00	0,60	0,80	19,20	13,44
3.5	COMPOSIÇÃO	Reaterro manual de valas com compactação manual com material de empréstimo	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	40,00	0,60	0,80	19,20	5,76
4.0	RESERVAÇÃO								

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
DESONERADO									
MUNICÍPIO: TAMBORIL DO PIAUI									
LOCALIDADE: PÉ DA SERRA									
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.						
4.1	COTAÇÃO	Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 8,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica (COMPOSIÇÃO)	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
4.2	COMPOSIÇÃO	Transporte em caminhão guindauto cap. 16 t	UNID.	QUANT.	DISTÂNCIA (km)			DISTÂNCIA (km)	TOTAL
		CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE DOM INOCÊNCIO	km	2,00	10,00			10,00	20,00
4.3	SINAPI - 94498	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	3,00				3,00	3,00
5.0	DISTRIBUIÇÃO								
5.1	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 1A categoria, profundidade até 1,0 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	20,00	0,50	0,70	7,00	4,90
5.2	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 2A categoria, profundidade até 1,5 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	20,00	0,50	0,70	7,00	2,10
5.3	COMPOSIÇÃO	Aquisição e assentamento de tubos rígido PVC Classe 15, DN 50 mm, incluindo conexões	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)			COMPRIMENTO (m)	TOTAL
			m	1,00	20,00			20,00	20,00
5.4	SINAPI - 96995	Reaterro manual apiloado com soquete	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	70%	20,00	0,50	0,70	7,00	4,90
5.5	COMPOSIÇÃO	Reaterro manual de valas com compactação manual com material de empréstimo	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	30%	20,00	0,50	0,70	7,00	2,10
5.6	COMPOSIÇÃO	Transporte de Tubos	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			m³	2,00	10,00				20,00
5.7	COMPOSIÇÃO	Chafariz	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00

Obra

Bancos

B.D.I.

Padrão
Material

Encargos Sociais

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO
DE ÁGUA NO ESTADO DO PIAUÍ - DOM INOCÊNCIO

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composições Principais							
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	POÇO 03 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M²	1,0000000	518,71	518,71
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,77	24,77
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	20,10	40,20
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0100000	507,95	5,07
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	5,44	5,44
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	10,25	41,00
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	20,34	2,23
				MO sem LS =>	24,17	LS =>	21,91
				Valor do BDI =>	157,27	MO com LS =>	46,08
						Valor com BDI =>	675,98
2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	POÇO 33 Próprio	Aquisição e instalação de dosador de cloro	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UNID.	1,0000000	1.048,57	1.048,57
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	24,46	146,76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	20,10	120,60
Composição Auxiliar	6456 ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWorca	m³	0,0306000	2.418,12	73,99
Insumo	00001419 SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	2,0000000	14,42	28,84
Insumo	00000108 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	9,0000000	1,83	16,47
Insumo	00001892 SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000	1,59	6,36
Insumo	00001957 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4,0000000	6,61	26,44
Insumo	00006032 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	3,0000000	29,69	89,07
Insumo	00007140 SINAPI	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	3,86	3,86
Insumo	00003534 SINAPI	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,78	7,78
Insumo	00009869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDABEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0000000	9,17	9,17
Insumo	19758 SEINFRA	DOSADOR DE CLORO PASTILHA	Material	UN	1,0000000	519,23	519,23
				MO sem LS =>	111,05	LS =>	100,67
				Valor do BDI =>	317,93	MO com LS =>	211,72
						Valor com BDI =>	1.366,50
2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	POÇO 01 Próprio	CERCA DE ARAME FARPADO COM 10 FIOS E C/ ESTACAS DE P.M.C, CADA 2,5 m, COM DIMENSÕES DE 10 x 10 m, INCLUSO PORTÃO DE ABRIR (2,00 m x 3,00 m) - (COMPOSIÇÃO)	SEEM - SERVIÇOS EMPREITADOS	UNID.	1,0000000	3.178,18	3.178,18
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	25,17	151,02
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	20,10	120,60
Composição Auxiliar	C1999 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	0	m²	6,0000000	211,65	1.269,90
Insumo	00004114 SINAPI	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	Material	UN	6,0000000	64,40	386,40
Insumo	00036797 SINAPI	MOURAO DE CONCRETO CURVO, *10 X 10* CM, H= *2,60* M + CURVA DE 0,40 M	Material	UN	12,0000000	57,34	688,08
Insumo	00000339 SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	Material	M	400,0000000	1,35	540,00
Insumo	00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	1,0000000	22,18	22,18
				MO sem LS =>	218,15	LS =>	197,77
				Valor do BDI =>	963,62	MO com LS =>	415,92
						Valor com BDI =>	4.141,80
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	POÇO 04 Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,0 m	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	1,0000000	46,23	46,23
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3000000	20,10	46,23
				MO sem LS =>	16,35	LS =>	14,83
				Valor do BDI =>	14,02	MO com LS =>	31,18
						Valor com BDI =>	60,25
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	POÇO 05 Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 m	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M³	1,0000000	136,68	136,68
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,8000000	20,10	136,68

Obra	Bancos	B.D.I.	Padrão	Encargos Sociais
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO ESTADO DO PIAUÍ - DOM INOCÊNCIO	SINAPI - 08/2025 - Piauí	30,32%	Material	Desonerado: Horista: 90,66% Mensalista: 52,90%
	SBC - 09/2025 - Piauí	14,02%		
	ORSE - 07/2025 - Sergipe			
	SEINFRA - 028 - Ceará			

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
				MO sem LS =>	48,36	LS =>	43,84	MO com LS =>	92,20
				Valor do BDI =>	41,44			Valor com BDI =>	178,12
3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	POÇO 09	Próprio	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO RÍGIDO PVC, CLASSE 15, DN 50 mm, INCLUSO CONEXÕES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	27,00	27,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0380000	20,10	0,76	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	24,46	1,85	
Insumo	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	1,0000000	23,34	23,34	
Insumo	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	Material	UN	0,1700000	2,96	0,50	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0050000	28,10	0,14	
Insumo	00001831	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	0,0100000	41,56	0,41	
				MO sem LS =>	1,00	LS =>	0,91	MO com LS =>	1,91
				Valor do BDI =>	8,19			Valor com BDI =>	35,19
3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	POÇO 06	Próprio	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	1,0000000	60,30	60,30	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	20,10	60,30	
				MO sem LS =>	21,34	LS =>	19,34	MO com LS =>	40,68
				Valor do BDI =>	18,28			Valor com BDI =>	78,58
3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	POÇO 07	Próprio	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	1,0000000	123,27	123,27	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,7000000	20,10	54,27	
Insumo	00006076	SINAPI	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	Material	m³	1,0000000	69,00	69,00	
				MO sem LS =>	19,20	LS =>	17,41	MO com LS =>	36,61
				Valor do BDI =>	37,38			Valor com BDI =>	160,65
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	POÇO 30	Próprio	Reservatório elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 8,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID.	1,0000000	19.389,99	19.389,99	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	12,0000000	25,17	302,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,0000000	20,10	482,40	
Composição Auxiliar	POÇO 25	Próprio	PINTURA LOGOTIPO DA SECRETARIA EM RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO	PINT - PINTURAS	UNID.	1,0000000	278,38	278,38	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	2,0000000	91,17	182,34	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	400,0000000	1,00	400,00	
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	2,0000000	220,48	440,96	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	2,0000000	234,56	469,12	
Insumo	00037105	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	3.334,75	3.334,75	
Insumo	POÇO 01	Próprio	Base para reservatório em concreto pré-moldado com h=8,00 m, com 02 pilares e 01 laje	Material	UNID.	1,0000000	13.500,00	13.500,00	
				MO sem LS =>	370,91	LS =>	336,26	MO com LS =>	707,17
				Valor do BDI =>	5.879,04			Valor com BDI =>	25.269,03
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	POÇO 10	Próprio	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS/ESTRUTURAS EM CAMINHÃO TOCO 16T COM GUINDAUTO HIDRÁULICO	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	1,0000000	8,52	8,52	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	20,10	0,20	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0308000	270,42	8,32	
				MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,76
				Valor do BDI =>	2,58			Valor com BDI =>	11,10
4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	170,11	170,11	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3398000	20,14	6,84	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3398000	24,46	8,31	

Obra

Bancos

B.D.I.

Padrão

Encargos Sociais

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO ESTADO DO PIAUÍ - DOM INOCÊNCIO
SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

30,32%
14,02%

Material

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composições Principais									
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	15,26	0,36	
Insumo	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	Material	UN	1,0000000	154,60	154,60	
				MO sem LS =>	5,81	LS =>	5,27	MO com LS =>	11,08
				Valor do BDI =>	51,58			Valor com BDI =>	221,69

5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	POÇO 34 Próprio	Transporte de Tubos	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UNID.	1,0000000	13,99	13,99
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	20,10	1,00
Composição Auxiliar	88252 SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	19,97	0,99
Insumo	13956 ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha	Transporte	KM	1,0000000	12,00	12,00
				MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,64
				Valor do BDI =>	4,24	MO com LS =>	1,34
						Valor com BDI =>	18,23

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	POÇO 35	Próprio	LIGAÇÃO DOMICILIAR	SERT - SERVIÇOS	UNID.	1,0000000	501,09	501,09	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	24,46	97,84	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	20,10	80,40	
Composição									
Auxiliar									
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	20,0000000	3,77	75,40	
Insumo	00000107	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	3,0000000	0,83	2,49	
Insumo									
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	7,0000000	0,61	4,27	
Insumo	00012773	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA	Material	UN	1,0000000	112,18	112,18	
Insumo	00011882	SINAPI	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0.24 M X 0.45 M X 0.30* M (L X C X A)	Material	UN	1,0000000	112,77	112,77	
Insumo	00011831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	1,0000000	15,74	15,74	
				MO sem LS =>	67,22	LS =>	60,94	MO com LS =>	128,16
				Valor do BDI =>	151,93			Valor com BDI =>	653,02

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	20,14	20,14	
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25	
Auxiliar									
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,91	13,91	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,13	1,13	
				MO sem LS =>	7,43	LS =>	6,73	MO com LS =>	14,16
				Valor do BDI =>	6,10			Valor com BDI =>	26,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,97	19,97	
Composição	95321	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,15	0,15	
Auxiliar Insumo	00006121	SINAPI	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,28	13,28	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,39	1,39	
				MO sem LS =>	7,04	LS =>	6,39	MO com LS =>	13,43
				Valor do BDI =>	6,05	Valor com BDI =>		26,02	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Obra **Bancos** **B.D.I.** **Padrão** **Encargos Sociais**

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO ESTADO DO PIAUÍ - DOM INOCÊNCIO SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

30,32%
14,02%

Material

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	13,24	13,24	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,87	0,30	
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0800000	3,71	0,29	
Insumo	00000378/SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	19,02	1,52	
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,58	1,16	
Insumo	00039017/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000	0,22	0,08	
Insumo	00039315/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico,	Material	un	0,4000000	0,36	0,14	
Insumo	00043132/SINAPI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	30,99	0,61	
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	9,14	9,14	
MO sem LS =>					1,41	LS =>	1,27	MO com LS =>	2,68
Valor do BDI =>					4,01			Valor com BDI =>	17,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,49	0,49	
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,40	0,40	
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,09	0,09	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L,	Custos Horários Produtivo e	CHP	1,00000000	2,30	2,30	
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	0,40	0,40	
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	0,09	0,09	
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	0,44	0,44	
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	1,37	1,37	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,69			Valor com BDI =>	2,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,40	0,40	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	6.387,62	0,40	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	6.387,62	0,09	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	6.387,62	0,44

Obra

Bancos

B.D.I.

Padrão

Encargos Sociais

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO ESTADO DO PIAUÍ - DOM INOCÊNCIO
SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

30,32%
14,02%

Material

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,13 Valor com BDI => 0,57

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,37	1,37
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	1,10	1,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,41	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	1,78

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,77	24,77
Composição Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,16	18,16
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
				MO sem LS =>	9,63	LS =>	8,73
				Valor do BDI =>	7,51	MO com LS =>	18,36
						Valor com BDI =>	32,28

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	507,95	507,95
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3433000	20,10	47,10
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4811000	24,78	36,70
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7623000	2,30	1,75
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7188000	0,49	0,35
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	90,00	74,42
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	1,00	212,01
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	234,56	135,62
				MO sem LS =>	31,68	LS =>	28,73
				Valor do BDI =>	154,01	MO com LS =>	60,41
						Valor com BDI =>	661,96

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	13,91	0,25
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,07	MO com LS =>	0,25
						Valor com BDI =>	0,32

Obra **Bancos** **B.D.I.** **Padrão** **Encargos Sociais**
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO SINAPI - 08/2025 - Piauí 30,32%
DE ÁGUA NO ESTADO DO PIAUÍ - DOM INOCÊNCIO SBC - 09/2025 - Piauí 14,02% Material
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95321	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00006121	SINAPI	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	13,28	0,15
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	18,16	0,20
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,10	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	18,16	0,32
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,15	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	20,36	0,33
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,16	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	19,19	0,15
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	18,16	0,38
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,18	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	18,16	0,26
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,12	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	13,28	0,28
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,13	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6456	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	2.418,12	2.418,12
Composição Auxiliar	116	ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	Formas	m²	10,0000000	80,68	806,80
Composição Auxiliar	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	552,12	552,12
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte,	Armaduras Convencionais	kg	80,0000000	13,24	1.059,20
				MO sem LS =>	334,06	LS =>	302,85	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	733,17			Valor com BDI =>
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	552,12	552,12
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças	Concreto Simples	m³	1,0000000	50,34	50,34

Obra

Bancos

B.D.I.
30,32%
14,02%Padrão
Material

Encargos Sociais

**IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO
DE ÁGUA NO ESTADO DO PIAUÍ - DOM INOCÊNCIO**
SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - CearáDesonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
Insumo	00034492/SINAPI	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,0000000	455,00	455,00	
Insumo	00044535/SINAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,0000000	46,78	46,78	
				MO sem LS =>	21,35	LS =>	19,36	MO com LS =>	40,71
				Valor do BDI =>	167,40	Valor com BDI =>			719,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,46	24,46	
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,16	18,16	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,13	1,13	
				MO sem LS =>	9,69	LS =>	8,79	MO com LS =>	18,48
				Valor do BDI =>	7,41	Valor com BDI =>		31,87	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	1,0000000	3,71	3,71		
Insumo	00012892/SINAPI ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02		
Insumo	00012893/SINAPI ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05		
Insumo	00012894/SINAPI ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00		
Insumo	00012895/SINAPI ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de	Material	un	0,0006000	13,50	0,00		
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05		
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92		
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12		
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	20,90	0,00		
Insumo	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	39,00	0,00		
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02		
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03		
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50		
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42		
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00		
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29		
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	194,68	0,29		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,12				4,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,82	3,82	
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02	
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	73,93	0,05	
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00	
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	36,00	0,00	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	15,15	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	48,95	0,00	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	979,65	0,09	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	7,00	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	194,68	0,29	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,15			Valor com BDI =>	4,97

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,74	3,74

Obra **Bancos** **B.D.I.** **Padrão** **Encargos Sociais**

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO ESTADO DO PIAUÍ - DOM INOCÊNCIO SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02	
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05	
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00	
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,00	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Coiher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	194,68	0,29	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					1,13			Valor com BDI =>	4,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,87	3,87	
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	187,68	0,03	
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02	
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho	Material	par	0,0008000	73,93	0,05	
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00	
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	194,68	0,29	
MO sem LS ==>					0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
Valor do BDI ==>					1,17			Valor com BDI ==>	5,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	116	ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	Formas	m²	1,0000000	80,68	80,68		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3500000	3,87	5,22		
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,9730000	3,82	3,71		
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,9730000	19,02	18,50		
Insumo	00002692/SINAPI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000	9,31	0,18		
Insumo	00004509/SINAPI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	1,0890000	5,66	6,16		
Insumo	00005068/SINAPI	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	17,19	0,42		
Insumo	00005069/SINAPI	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	17,52	1,75		
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3500000	14,58	19,68		
Insumo	00006193/SINAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,1220000	15,54	1,89		
Insumo	00043130/SINAPI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m)	Material	kg	0,1500000	30,99	4,64		
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,2270000	6,69	8,20		
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,2340000	44,17	10,33		
					MO sem LS =>	20,03	LS =>	18,15	MO com LS =>	38,18
					Valor do BDI =>	24,46			Valor com BDI =>	105,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Obra **Bancos** **B.D.I.** **Padrão** **Encargos Sociais**

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO ESTADO DO PIAUÍ - DOM INOCÊNCIO SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

30,32%
14,02%

Material

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	270,42		270,42
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,13		26,13
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	27,52		27,52
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,12		10,12
Composição Auxiliar	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	46,64		46,64
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,08		4,08
Composição Auxiliar	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	155,93		155,93
				MO sem LS =>	10,85	LS =>	9,84	MO com LS =>	20,69
				Valor do BDI =>	81,99			Valor com BDI =>	352,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	27,52	27,52	
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	143.750,00	7,92	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	571.483,76	19,60	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,34			Valor com BDI =>	35,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,08	4,08	
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	143.750,00	0,83	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	571.483,76	3,25	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,23			Valor com BDI =>	5,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,12	10,12
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	143.750,00	2,07

Obra

Bancos

B.D.I.

30,32%
14,02%Padrão
Material

Encargos Sociais

**IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO
DE ÁGUA NO ESTADO DO PIAUÍ - DOM INOCÊNCIO**
SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - CearáDesonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composições Principais							
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	571.483,76
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,06	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	13,18

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	46,64	46,64
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000689	143.750,00	9,90
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	571.483,76	36,74
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	14,14	MO com LS =>	0,00	60,78
						Valor com BDI =>		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	155,93	155,93
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	26,4300000	5,90	155,93
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00

Valor do BDI => 47,27

Valor com BDI => 203,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	50,34	50,34
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	3,87	6,26
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	3,74	1,34
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	3,82	1,37
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	3,71	0,66
Insumo	00000378/SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	14,58	23,61
				MO sem LS =>	21,35	LS =>	19,36	40,71
						MO com LS =>		

Valor do BDI => 15,26

Valor com BDI => 65,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,13	26,13
Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,36	20,36
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46

Obra

Bancos

B.D.I.

Padrão

Encargos Sociais

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO ESTADO DO PIAUÍ - DOM INOCÊNCIO
SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

30,32%
14,02%

Material

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89
				MO sem LS =>	10,85	LS =>	9,84	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	7,92			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,78	24,78
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037370	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,19	19,19
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89
				MO sem LS =>	10,14	LS =>	9,20	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	7,51			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,17	25,17
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,16	18,16
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA	Material	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31
				MO sem LS =>	9,72	LS =>	8,82	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	7,63			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,86	26,86
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,16	18,16
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA	Material	H	1,0000000	2,05	2,05
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,85	1,85
				MO sem LS =>	9,66	LS =>	8,76	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	8,14			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	POÇO 25	Próprio	PINTURA LOGOTIPO DA SECRETARIA EM RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO	PINT - PINTURAS	UNID.	1,0000000	278,38	278,38
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	19,97	99,85
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	26,86	134,30
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	1,6700000	0,89	1,48
Insumo	00043776	SINAPI	TINTA A ÓLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	Material	L	1,0000000	26,79	26,79
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,5000000	31,92	15,96
				MO sem LS =>	83,53	LS =>	75,72	MO com LS =>

Obra **Bancos** **B.D.I.** **Encargos Sociais**
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO SINAPI - 08/2025 - Piauí 30,32% Padrão
DE ÁGUA NO ESTADO DO PIAUÍ - DOM INOCÊNCIO SBC - 09/2025 - Piauí 14,02% Material
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
Valor do BDI =>				84,40		Valor com BDI =>		362,78
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1999 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO	0	m²	1,0000000	211,65	211,65	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	119,58	0,05	
Insumo	I0208 SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	1,3000000	25,17	32,72	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,71	0,10	
Insumo	I1158 SEINFRA	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	Material	UN	0,3300000	28,92	9,54	
Insumo	I1224 SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	Material	m²	1,0000000	132,02	132,02	
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	24,16	24,16	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	24,16	8,45	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	18,46	4,61	
MO sem LS =>				19,52	LS =>	17,70	MO com LS =>	37,22
Valor do BDI =>				64,17	Valor com BDI =>			275,82
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	20,10	20,10	
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,28	0,28	
Auxiliar		(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Parâmetros					
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,28	13,28	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,39	1,39	
MO sem LS =>				7,11	LS =>	6,45	MO com LS =>	13,56
Valor do BDI =>				6,09	Valor com BDI =>			26,19

Obra

**IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO
DE ÁGUA NO ESTADO DO PIAUÍ - DOM INOCÊNCIO**

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

14,02%

Material

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

PLANILHA PRÓPRIA 3 - AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS					29.084,27	100,00 %
1.1	COMP. 20	Próprio	Fornecimento e Instalação de Bomba submersa de 2,0 CV, Monofásica, 220 V, vazão de 4,00 m³/h, com motor rebominável e lubrificado com água	und	1,00	5.361,72	6.113,43	6.113,43	18,61 %
1.2	COMP. 21	Próprio	Fornecimento e Instalação de Pannel de Comando Elétrico de 2,0 CV, Monofásico, partida direta, completo	und	1,00	4.600,04	5.244,97	5.244,97	15,97 %
1.3	COMP. 22	Próprio	Fornecimento e instalação de Tubo edutor PVC de 1.1/2" com luva	m	76,00	58,07	66,21	5.031,96	15,32 %
1.4	COMP. 23	Próprio	Fornecimento e Instalação de Cabo Chato submerso trifásico de 3 x 6 mm²	m	86,00	28,80	32,84	2.824,24	8,60 %
1.5	COMP. 24	Próprio	Barrilete (curvas e conexões)	und	1,00	2.677,66	3.053,07	3.053,07	9,29 %
1.6	COMP. 04	Próprio	Transporte de equipamentos	km	420,00	14,23	16,23	6.816,60	32,21 %

Total sem BDI	25.508,04
Total do BDI	3.576,23
Total Geral	29.084,27

Obra

**IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE
ÁGUA NO ESTADO DO PIAUÍ - DOM INOCÊNCIO**

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

30,32%

Padrão

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

PLANILHA PRÓPRIA 4 - CASAS DE COMANDO 5,29 M²

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					688,59	5,02 %
1.1	73948/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	105,29	5,02	6,54	688,59	5,02 %
2			ESCAVAÇÃO					104,21	0,76 %
2.1	POÇO 04	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,0 m	M³	1,73	46,23	60,24	104,21	0,76 %
3			INFRAESTRUTURA					2.074,49	15,11 %
3.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	3,44	22,14	28,85	99,24	0,72 %
3.2	POÇO 13	Próprio	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M³	1,72	680,85	887,28	1.526,12	11,12 %
3.3	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	0,52	662,77	863,72	449,13	3,27 %
4			ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO					1.615,96	11,77 %
4.1	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	8,60	58,11	75,72	651,19	4,74 %
4.2	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	0,24	3.084,64	4.019,90	964,77	7,03 %
5			ALVENARIA					1.600,20	11,66 %
5.1	87478	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	17,29	56,95	74,21	1.283,09	9,35 %
5.2	POÇO 15	Próprio	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M²	1,50	162,23	211,41	317,11	2,31 %
6			COBERTURA					1.421,65	10,36 %
6.1	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	10,23	38,99	50,81	519,78	3,79 %
6.2	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	10,23	67,65	88,16	901,87	6,57 %
7			PISO					1.222,76	8,91 %
7.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	4,00	22,14	28,85	115,40	0,84 %
7.2	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	4,00	62,95	82,03	328,12	2,39 %
7.3	94994	SINAPI	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	m²	5,60	106,78	139,15	779,24	5,68 %
8			REVESTIMENTOS					1.978,65	14,41 %
8.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	34,58	4,92	6,41	221,65	1,61 %
8.2	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	34,58	38,99	50,81	1.757,00	12,80 %
9			ESQUADRIAS					905,75	6,60 %
9.1	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	1,68	413,71	539,14	905,75	6,60 %
10			PINTURA					538,94	3,93 %
10.1	POÇO 16	Próprio	CAIAÇÃO EM TRES DEMAÓS EM PAREDES - (SEINFRA C0589 - ADAPTADA)	M²	34,58	8,71	11,35	392,48	2,86 %
10.2	POÇO 17	Próprio	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA	M²	3,36	33,45	43,59	146,46	1,07 %
11			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					1.428,38	10,87 %
11.1	PLANILHA PRÓPRIA 5	Próprio	Instalações Elétricas	UNID.	1,00	1.096,63	1.428,38	1.428,38	10,87 %

Total sem BDI	10.421,38
Total do BDI	3.159,76
Total Geral	13.579,58

Obra

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE
ÁGUA NO ESTADO DO PIAUÍ - DOM INOCÊNCIO

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

30,32%

Padrão

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

PLANILHA PRÓPRIA 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CASAS DE COMANDO 5,29 M²

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	12,00	7,55	9,83	117,96	8,26 %
2	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	3,00	12,93	16,85	50,55	3,54 %
3	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00	82,47	107,47	107,47	7,52 %
4	101877	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00	82,37	107,34	107,34	7,51 %
5	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	4,00	1,59	2,07	8,28	0,58 %
6	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	8,00	17,99	23,44	187,52	13,13 %
7	POÇO 26	Próprio	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	UNID.	1,00	94,68	123,38	123,38	8,64 %
8	C1709	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	8,00	2,47	3,21	25,68	1,80 %
9	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	25,00	4,51	5,87	146,75	10,27 %
10	C0480	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	42,00	2,00	2,60	109,20	7,65 %
11	93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UN	1,00	237,76	309,84	309,84	21,69 %
12	POÇO 28	Próprio	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - (COMPOSIÇÃO)	UNID.	1,00	9,70	12,64	12,64	0,88 %
13	00038769	SINAPI	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00	65,27	85,05	85,05	5,95 %
14	C1020	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	4,00	7,05	9,18	36,72	2,57 %

Total sem BDI	1.096,63
Total do BDI	331,75
Total Geral	1.428,38

Obra
CHAFARIZ COM 4 TORNEIRAS

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos
de mão de obra, de acordo
com as bases.

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			CHAFARIZ					2.149,31	100,00 %
1.1	6457	ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	0,38	2.457,80	3.203,00	1.217,14	56,63 %
1.2	00007603	SINAPI	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, SEM BICO, CANO CURTO, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	4,00	45,96	52,40	209,60	9,75 %
1.3	00012409	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1" X 3/4"	UN	4,00	16,78	19,13	76,52	3,56 %
1.4	00003910	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1,00	11,49	13,10	13,10	0,61 %
1.5	00001787	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1"	UN	1,00	32,43	36,97	36,97	1,72 %
1.7	00000791	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	1,00	17,75	20,23	20,23	0,94 %
1.8	00000110	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00	6,37	7,26	7,26	0,34 %
1.8	00006017	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4"	UN	1,00	87,91	100,23	100,23	4,66 %
1.9	POÇO	Próprio	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS PARA CHAFARIZ PREMOLDADO	UM.	1,00	359,32	468,26	468,26	21,79 %

Total sem BDI	1.700,19
Total do BDI	449,12
Total Geral	2.149,31

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA CASA DE COMANDO 5,29 m²									
DESONERADO									
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.						
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SINAPI - 73948/016	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	TOTAL
			m²	1,00	10,00	10,00		100,00	100,00
1.2	SINAPI - 74077/002	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas, com reaproveitamento de 10 vezes	UNID.	0,00	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	TOTAL
			m²	1,00	2,30	2,30		5,29	5,29
2.0 ESCAVAÇÃO									
2.1	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 1A categoria, profundidade até 1,0 m	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
								TOTAL =	1,72
			m³	2,00	2,30	0,40	0,50	0,46	0,92
			m³	2,00	2,00	0,40	0,50	0,40	0,80
3.0 INFRAESTRUTURA									
3.1	SINAPI - 95240	Lastro de concreto, e = 3,0 cm, preparo mecânico, incluso lançamento e adensamento	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)		ÁREA TOTAL (m²)	TOTAL
								TOTAL =	3,44
			m²	2,00	2,30	0,40		0,92	1,84
			m²	2,00	2,00	0,40		0,80	1,60
3.2	SINAPI - 95467	Embasamento c/ pedra argamassada utilizando arg. Cim/areia 1:4	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME TOTAL (m³)	TOTAL
								TOTAL =	1,72
			m³	2,00	2,30	0,40	0,50	0,46	0,92
			m³	2,00	2,00	0,40	0,50	0,40	0,80
3.3	SINAPI - 95474	Alvenaria de embasamento em tijolos cerâmicos maciços 5x10x20 cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME TOTAL (m³)	TOTAL
								TOTAL =	0,52
			m³	2,00	2,30	0,40	0,15	0,14	0,28
			m³	2,00	2,00	0,40	0,15	0,12	0,24
4.0 ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO									
4.1	SINAPI - 93204	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco em concreto	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	TOTAL
								TOTAL GERAL =	8,60
			m	2,00	2,30			4,60	4,60
			m	2,00	2,00			4,00	4,00
4.2	SINAPI - 95957	Execução de estruturas de concreto armado para edificação institucional térrea, FCK = 25 Mpa	UNID.	QUANT.	ALTURA (m)	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	VOLUME TOTAL (m³)	TOTAL
								TOTAL =	0,24
			m³	2,00	3,10	0,15	0,15	0,07	0,14
		Pilares	m³	2,00	2,30	0,15	0,15	0,05	0,10
5.0 ALVENARIA									
5.1	SINAPI - 87478	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9 x 19 x 39 cm (espessura 9 cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6 m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	ÁREA TOTAL (m²)	TOTAL
								TOTAL GERAL =	17,29
								ÁREA = ÁREA DE ALVENARIA - ÁREA DE ESQUADRIAS	
								TOTAL =	20,47
			m²	1,00	2,30	2,30		5,29	5,29
			m²	1,00	2,30	2,60		5,98	5,98
			m²	2,00	2,30	2,00		4,60	9,20
								TOTAL =	3,18
			m²	3,00	1,00	0,50		0,50	1,50
			m²	1,00	0,80	2,10		1,68	1,68
			m²					0,00	0,00
5.2	SINAPI - 73937/001	Cobogó de concreto (elemento vazado), 7x50x50cm, assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)		ÁREA TOTAL (m²)	TOTAL
								TOTAL =	1,50
			m²	3,00	1,00	0,50		0,50	1,50
6.0 COBERTURA									
6.1	SINAPI - 94201	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	ÁREA TOTAL (m²)	TOTAL
								TOTAL =	10,23
			m²	1,00	3,10	3,30		10,23	10,23
6.2	SINAPI - 92541	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa -canal, incluso transporte vertical	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)		ÁREA TOTAL (m²)	TOTAL
								TOTAL =	10,23
			m²	1,00	3,10	3,30		10,23	10,23

7.0	PISO								
7.1	SINAPI - 95240	Lastro de concreto, e = 3,0 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	ÁREA TOTAL (m²)	TOTAL
			m²	1,00	2,00	2,00		TOTAL = 4,00	4,00
7.2	SEINFRA - C1916	Piso cimentado traço 1:4 (cimento e areia) com acabamento liso espessura 1,5 cm, preparo manual da argamassa incluso aditivo impermeabilizante	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)		ÁREA TOTAL (m²)	TOTAL
			m²	1,00	2,00	2,00		TOTAL = 4,00	4,00
7.3	SINAPI - 94994	Execução de passeio (calçada) ou piso em concreto moldado in loco, feito na obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)		ÁREA TOTAL (m²)	TOTAL
			m²	2,00	3,30	0,50		TOTAL = 5,60	5,60
			m²	2,00	2,30	0,50		1,65	3,30
								1,15	2,30
8.0	REVESTIMENTOS								
8.1	SINAPI - 87878	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual	UNID.	QUANT.	ÁREA DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO (m²)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	ÁREA P/ CHAPISCO (m²)	TOTAL
Área = 2 x Área de Alvenaria			m²	2,00	17,29			TOTAL GERAL = 34,58	34,58
8.2	SINAPI - 87530	Massa única, p/ recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas das paredes, esp. = 20 mm, c/ execução de taliscas	UNID.	QUANT.	ÁREA DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO (m²)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	ÁREA P/ REBOCO (m²)	TOTAL
Área = 2 x Área de Alvenaria			m²	2,00	17,29			TOTAL GERAL = 34,58	34,58
								34,58	34,58
9.0	ESQUADRIAS								
9.1	SINAPI - 73933/004	Porta de ferro de abrir tipo barra chata, com requadro e guarnição completa	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)		ÁREA TOTAL (m²)	TOTAL
			m²	1,00	0,80	2,10		1,68	1,68
10.0	PINTURA								
10.1	SINAPI - 73445	Caiação int ou ext sobre revestimento liso c/ adoção de fixador com duas demãos	UNID.	QUANT.	ÁREA DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO (m²)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	ÁREA P/ PINTURA (m²)	TOTAL
Área = 2 x Área de Alvenaria			m²	2,00	17,29			TOTAL GERAL = 34,58	34,58
10.2	SINAPI - 73924/001	Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superfície metálica	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)			TOTAL
			m²	2,00	0,80	2,10		TOTAL GERAL = 3,36	3,36
								1,68	3,36
11.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
11.1	COMPOSIÇÃO	Instalações Elétricas	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)		QUANTIDADE	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00

Obra

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO ESTADO DO
PIAUI - DOM INOCÊNCIO

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

14,02%

Material

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Composições Analíticas - Aquisição e instalação de equipamentos de bombeamento							
Composições Principais							
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 20 Próprio	Fornecimento e Instalação de Bomba submersa de 2,0 CV, Monofásica, 220 V, vazão de 4,00 m³/h, com motor rebominável e lubrificado com água	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	5.361,72	5.361,72
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	24,85	12,42
Composição Auxiliar	88250 SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	19,51	29,26
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	24,46	12,23
Insumo	CAESB 2260019002050 Próprio	Equipamento para perfuração composto de máquina perfuratriz percussora completa, compatível com profundidade e acessórios, incluso mobilização e desmobilização	Equipamento	h	0,5000000	109,62	54,81
Insumo	Catálogo Fabricante Próprio	Bomba	Equipamento	und	1,0000000	5.253,00	5.253,00
MO sem LS =>				40,04	LS =>	0,00	40,04
Valor do BDI =>				751,71	MO com LS =>		40,04
				Valor com BDI =>		6.113,43	
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 21 Próprio	Fornecimento e Instalação de Paineis de Comando Elétrico de 2,0 CV, Monofásico, partida direta, completo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	4.600,04	4.600,04
Composição Auxiliar	90779 Próprio	GEÓLOGO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	136,14	544,56
Composição Auxiliar	88255 SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	23,96	191,68
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	48,0000000	25,49	1.223,52
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	16,0000000	21,08	337,28
Insumo	Catálogo Fabricante Próprio	Painel de Comando Completo Monofásico	Equipamento	und	1,0000000	2.303,00	2.303,00
MO sem LS =>				1.843,44	LS =>	0,00	1.843,44
Valor do BDI =>				644,93	MO com LS =>		1.843,44
				Valor com BDI =>		5.244,97	
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 22 Próprio	Fornecimento e instalação de Tubo edutor PVC de 1.1/2" com luva	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	58,07	58,07
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0890000	24,85	2,21
Composição Auxiliar	88250 SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3040000	19,51	5,93
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0890000	24,46	2,17
Insumo	CAESB 2260019002050 Próprio	Equipamento para perfuração composto de máquina perfuratriz percussora completa, compatível com profundidade e acessórios, incluso mobilização e desmobilização	Equipamento	h	0,0890000	109,62	9,75
Insumo	00003939 SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	0,2500000	19,67	4,91
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,2500000	4,14	1,03
Insumo	00009862 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1,0000000	32,07	32,07
MO sem LS =>				7,63	LS =>	0,00	7,63
Valor do BDI =>				8,14	MO com LS =>		7,63
				Valor com BDI =>		66,21	
1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 23 Próprio	Fornecimento e Instalação de Cabo Chato submerso trifásico de 3 x 6 mm²	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	28,80	28,80
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0893000	25,49	2,27
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0893000	21,08	1,88
Insumo	00000408 SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6" MM	Material	UN	1,0000000	1,24	1,24
Insumo	00034622 SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2	Material	M	1,0000000	23,41	23,41
MO sem LS =>				2,96	LS =>	0,00	2,96
Valor do BDI =>				4,04	MO com LS =>		2,96
				Valor com BDI =>		32,84	
1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 24 Próprio	Barriete (curvas e conexões)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	2.677,66	2.677,66
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	13,0400000	24,46	318,95
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	13,0400000	21,08	274,88
Insumo	00012898 SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10" KGf/CM2 (*10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	212,00	212,00
Insumo	00010409 SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	319,28	319,28
Insumo	00010416 SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	0,0000000	169,98	0,00
Insumo	00006010 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	110,99	110,99
Insumo	00006297 SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	Material	UN	2,0000000	35,91	71,82

Obra

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO ESTADO DO
PIAUI - DOM INOCÊNCIO

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

14,02%

Material

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Composições Analíticas - Aquisição e instalação de equipamentos de bombeamento									
Composições Principais									
Insumo	00000072	SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	51,47	51,47	
Insumo	00012424	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	82,38	82,38	
Insumo	00004209	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	4,0000000	19,38	77,52	
Insumo	00004893	SINAPI	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	12,09	12,09	
Insumo	00000788	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	Material	UN	2,0000000	23,82	47,64	
Insumo	00003939	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	19,67	19,67	
Insumo	4840	ORSE	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm	Material	un	1,0000000	56,07	56,07	
Insumo	00001789	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/2"	Material	UN	2,0000000	68,05	136,10	
Insumo	00021021	SINAPI	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE M, DN = 40 MM, E = 3,35 MM, *3,71* KG/M	Material	M	20,0000000	44,34	886,80	
MO sem LS =>					429,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	429,00
Valor do BDI =>					375,41			Valor com BDI =>	3.053,07

1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP. 04	Próprio	Transporte de equipamentos	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	km	1,0000000	14,23	14,23	
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0500000	24,85	1,24	
Auxiliar			COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros					
Composição	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0500000	19,97	0,99	
Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros					
Insumo	13956	ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada (min.;=100km)	Transporte	km	1,0000000	12,00	12,00	
				MO sem LS =>	1,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,64
				Valor do BDI =>	2,00			Valor com BDI =>	16,23

Composições Auxiliares										
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,08	21,08		
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,51	0,51		
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,91	13,91		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86		
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,26	1,26		
					MO sem LS =>	14,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,42
					Valor do BDI =>	2,96			Valor com BDI =>	24,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,51	19,51	
Composição Auxiliar	95319	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00000251	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,91	13,91	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89	
				MO sem LS =>	14,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,07
				Valor do BDI =>	2,74			Valor com BDI =>	22,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,97	19,97
Composição Auxiliar	95321	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00006121	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,28	13,28

Obra

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO ESTADO DO
PIAUI - DOM INOCÊNCIO

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

14,02%

Material

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Composições Analíticas - Aquisição e instalação de equipamentos de bombeamento									
Composições Principais									
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	2,46	2,46	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,57	0,57	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,08	0,08	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,61	0,61	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	1,39	1,39	
				MO sem LS =>	13,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,43
				Valor do BDI =>	2,80			Valor com BDI =>	22,77
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88255 SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	23,96	23,96		
Composição Auxiliar	95323 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,17	0,17		
Insumo	00000532 SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	21,50	21,50		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	1,43	1,43		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,08	0,08		
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,77	0,77		
				MO sem LS =>	21,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,67
				Valor do BDI =>	3,36			Valor com BDI =>	27,32
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,51	0,51		
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,03732000	13,91	0,51		
				MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,51
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,58
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95319 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,16	0,16		
Insumo	00000251 SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01154000	13,91	0,16		
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,18
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95321 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,15	0,15		
Insumo	00006121 SINAPI	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01154000	13,28	0,15		
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,17
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95323 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,17	0,17		
Insumo	00000532 SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,00831000	21,50	0,17		
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,19
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,67	0,67		
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,03732000	18,16	0,67		
				MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,67
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,76
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,32	0,32		
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01798000	18,16	0,32		
				MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,36
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Obra

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO ESTADO DO
PIAUÍ - DOM INOCÊNCIO

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

14,02%

Material

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Composições Analíticas - Aquisição e instalação de equipamentos de bombeamento								
Composições Principais								
Composição	95404	Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GEÓLOGO SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	2,23	2,23
Insumo	2708	Próprio	GEÓLOGO SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	131,65	2,23
				MO sem LS =>	2,23	LS =>	0,00	2,23
				Valor do BDI =>	0,31			2,54

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,22	0,22
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	19,19	0,22
			MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	0,22
			Valor do BDI =>	0,03			0,25

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	25,49	25,49
Composição Auxiliar	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,67	0,67
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	18,16	18,16
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	2,46	2,46
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,57	0,57
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	1,43	1,43
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,08	0,08
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,86	0,86
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	1,26	1,26
			MO sem LS =>	18,83	LS =>	0,00	18,83
			Valor do BDI =>	3,57			29,06

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	24,46	24,46
Composição Auxiliar	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,32	0,32
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	18,16	18,16
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	2,46	2,46
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,57	0,57
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	1,43	1,43
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,08	0,08
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,31	0,31
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	1,13	1,13
			MO sem LS =>	18,48	LS =>	0,00	18,48
			Valor do BDI =>	3,43			27,89

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90779 Próprio	GEÓLOGO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	136,14	136,14
Composição Auxiliar	95404 Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GEÓLOGO SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	2,23	2,23
Insumo	2708 Próprio	GEÓLOGO SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	131,65	131,65
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	1,43	1,43
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,08	0,08
Insumo	43462 Próprio	FERRAMENTAS - FAMILIA GEÓLOGO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	43487 Próprio	EPI - FAMILIA GEÓLOGO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,74	0,74
			MO sem LS =>	133,88	LS =>	0,00	133,88
			Valor do BDI =>	19,09			155,23

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	24,85	24,85
Composição Auxiliar	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,22	0,22

Obra

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO ESTADO DO
PIAUÍ - DOM INOCÊNCIO

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

14,02%

Material

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Composições Analíticas - Aquisição e instalação de equipamentos de bombeamento									
Composições Principais									
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	19,19	19,19	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	2,46	2,46	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,57	0,57	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,08	0,08	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,89	0,89	
MO sem LS =>					19,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,41
Valor do BDI =>					3,48			Valor com BDI =>	28,33

Obra

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO ESTADO DO
PIAUÍ - DOM INOCÊNCIO

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,32%

Padrão

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Composições Analíticas - Casa de Comando							
Composições Principais							
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73948/016 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	5,02	5,02
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	20,10	5,02
				MO sem LS =>	1,78	LS =>	1,61
				Valor do BDI =>	1,52	MO com LS =>	3,39
						Valor com BDI =>	6,54
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	POÇO 04 Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,0 m	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	1,0000000	46,23	46,23
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3000000	20,10	46,23
				MO sem LS =>	16,35	LS =>	14,83
				Valor do BDI =>	14,01	MO com LS =>	31,18
						Valor com BDI =>	60,24
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF 01/2024	Lastro	m²	1,0000000	22,14	22,14
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	25,17	4,10
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0444000	20,10	0,89
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0339000	506,04	17,15
				MO sem LS =>	2,86	LS =>	2,60
				Valor do BDI =>	6,71	MO com LS =>	5,46
						Valor com BDI =>	28,85
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	POÇO 13 Próprio	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1,0000000	680,85	680,85
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,3000000	555,70	166,71
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	25,17	151,02
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	20,10	120,60
Insumo	00004730 SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,1000000	220,48	242,52
				MO sem LS =>	115,13	LS =>	104,38
				Valor do BDI =>	206,43	MO com LS =>	219,51
						Valor com BDI =>	887,28
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101166 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	Alvenarias Diversas	m³	1,0000000	662,77	662,77
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,1300000	636,97	82,80
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,3440000	25,17	210,01
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,1720000	20,10	83,85
Insumo	00034586 SINAPI	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	Material	UN	122,2700000	2,34	286,11
				MO sem LS =>	116,74	LS =>	105,83
				Valor do BDI =>	200,95	MO com LS =>	222,57
						Valor com BDI =>	863,72
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93204 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	58,11	58,11
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3600000	25,17	9,06
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	20,10	3,61
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	Fórmulas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,2000000	139,78	27,95
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,7900000	8,55	6,75
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	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	Produção de Concreto	m³	0,0154000	610,25	9,39
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0035000	10,72	0,03

Obra
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO ESTADO DO
PIAUI - DOM INOCÊNCIO

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,32%

Padrão

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Composições Analíticas - Casa de Comando							
Composições Principais							
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22
				MO sem LS =>	7,68	LS =>	6,97
				Valor do BDI =>	17,61	MO com LS =>	14,65
						Valor com BDI =>	75,72

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95957 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_ 01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	3.084,64	3.084,64
Composição Auxiliar	103673 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	38,38	38,38
Composição Auxiliar	92415 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,9300000	144,94	279,73
Composição Auxiliar	92451 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	2,2400000	205,30	459,87
Composição Auxiliar	92510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	4,9700000	70,43	350,03
Composição Auxiliar	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	4,0500000	12,44	50,38
Composição Auxiliar	92760 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	2,3000000	11,62	26,72
Composição Auxiliar	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,6000000	10,85	17,36
Composição Auxiliar	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	12,7300000	9,62	122,46
Composição Auxiliar	92763 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	5,8600000	8,08	47,34
Composição Auxiliar	92764 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	8,3800000	7,80	65,36
Composição Auxiliar	92765 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	8,4600000	8,85	74,87
Composição Auxiliar	92766 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,7500000	8,74	15,29
Composição Auxiliar	92768 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	3,2800000	11,97	39,26
Composição Auxiliar	92769 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	14,5700000	11,16	162,60
Composição Auxiliar	92770 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	11,4400000	10,39	118,86
Composição Auxiliar	92771 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	9,9700000	9,20	91,72
Composição Auxiliar	92772 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	5,0900000	7,70	39,19
Composição Auxiliar	96533 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	2,8500000	98,14	279,69
Composição Auxiliar	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0700000	17,69	18,92
Composição Auxiliar	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	0,0900000	15,80	1,42
Composição Auxiliar	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	2,8500000	14,14	40,29
Composição Auxiliar	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	6,6000000	12,31	81,24

Obra

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO ESTADO DO
PIAUI - DOM INOCÊNCIO

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

30,32%

Padrão

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Composições Analíticas - Casa de Comando								
Composições Principais								
Composição Auxiliar	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,3200000	9,48	12,51
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O	Material	m³	1,1030000	590,35	651,15
				MO sem LS =>	269,10	LS =>	243,97	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	935,26			Valor com BDI =>

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87478	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	56,95	56,95
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	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	Argamassas	m³	0,0104000	735,56	7,64
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4800000	25,17	12,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2400000	20,10	4,82
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	Material	M	0,4200000	2,35	0,98
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	41,93	0,20
Insumo	00037592	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	UN	13,3500000	2,34	31,23
MO sem LS =>					7,19	LS =>	6,51	MO com LS =>
Valor do BDI =>					17,26			Valor com BDI =>

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	POÇO 15	Próprio	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	162,23
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8500000	25,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8500000	20,10
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	Argamassas	m³	0,0048000	659,66
Insumo	00000665	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	Material	UN	4,0000000	30,15
				MO sem LS =>	14,58	LS =>	13,22
				Valor do BDI =>	49,18		27,80
						Valor com BDI =>	211,41

6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94201 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	38,99	38,99	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3990000	20,10	8,01	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1330000	24,55	3,26	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0372000	26,60	0,98	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0516000	25,40	1,31	
Insumo	00007173 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	925,00	25,43	
				MO sem LS =>	5,00	LS =>	4,54	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	11,82			Valor com BDI =>

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000	67,65
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4020000	20,52
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	24,77
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0412000	26,60
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0571000	25,40

Obra

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO ESTADO DO
PIAUI - DOM INOCÊNCIO

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

30,32%

Padrão

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Composições Analíticas - Casa de Comando

Composições Principais

Insumo	00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5730000	1,90	4,88	
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7350000	21,15	15,54	
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3360000	10,00	23,36	
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	22,53	1,57	
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	20,32	1,01	
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	20,50	0,61	
				MO sem LS =>	7,83	LS =>	7,09	MO com LS =>	14,92
				Valor do BDI =>	20,51				88,16

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101749 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	Pisos	m²	1,0000000	62,95	62,95		
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0530000	801,45	42,47		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4180000	25,17	10,52		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2090000	20,10	4,20		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	1,00	0,50		
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	3,15	5,26		
				MO sem LS =>	7,92	LS =>	7,18	MO com LS =>	15,10
				Valor do BDI =>	19,08	Valor com BDI =>			82,03

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	106,78	106,78		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1301000	24,77	3,22		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1882000	25,17	4,73		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3183000	20,10	6,39		
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0985000	621,66	61,23		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	10,72	0,01		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	5,20	1,30		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,58	0,71		
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	20,34	0,48		
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	26,55	28,71		
					MO sem LS =>	8,71	LS =>	7,89	MO com LS =>	16,60
					Valor do BDI =>	32,37				139,15

8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	4,92	4,92		
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	729,82	2,70		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0681000	25,17	1,71		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0255000	20,10	0,51		
				MO sem LS =>	1,13	LS =>	1,02	MO com LS =>	2,15
				Valor do BDI =>	1,49	Valor com BDI =>			6,41

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87530	SINAPI MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	38,99	38,99

Obra

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO ESTADO DO
PIAUI - DOM INOCÊNCIO

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

30,32%

Padrão

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Composições Analíticas - Casa de Comando									
Composições Principais									
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	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	Argamassas	m³	0,0304000	735,56	22,36	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4724000	25,17	11,89	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2362000	20,10	4,74	
				MO sem LS =>	8,66	LS =>	7,86	MO com LS =>	16,52
				Valor do BDI =>	11,82			Valor com BDI =>	50,81
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	413,71	413,71	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4570000	25,17	11,50	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2290000	20,10	4,60	
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0120000	713,63	8,56	
Insumo	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,0000000	389,05	389,05	
				MO sem LS =>	6,81	LS =>	6,18	MO com LS =>	12,99
				Valor do BDI =>	125,43			Valor com BDI =>	539,14
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	POÇO 16	Próprio	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES - (SEINFRA C0589 - ADAPTADA)	PINT - PINTURAS	M²	1,0000000	8,71	8,71	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	26,86	8,05	
Insumo	I2496	SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,4500000	1,47	0,66	
				MO sem LS =>	2,90	LS =>	2,62	MO com LS =>	5,52
				Valor do BDI =>	2,64			Valor com BDI =>	11,35
10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	POÇO 17	Próprio	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOIS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	33,45	33,45	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	26,86	13,43	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	20,10	10,05	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,6000000	2,66	1,59	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0700000	31,92	2,23	
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM	Material	L	0,1600000	38,48	6,15	
				MO sem LS =>	8,39	LS =>	7,60	MO com LS =>	15,99
				Valor do BDI =>	10,14			Valor com BDI =>	43,59
Composições Auxiliares									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	20,70	20,70	
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,91	13,91	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31	
				MO sem LS =>	7,38	LS =>	6,69	MO com LS =>	14,07
				Valor do BDI =>	6,27			Valor com BDI =>	26,97
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	20,52	20,52	
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,91	13,91	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	

Obra

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO ESTADO DO
PIAUI - DOM INOCÊNCIO

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

30,32%

Padrão

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Composições Analíticas - Casa de Comando								
Composições Principais								
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,08	0,08
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,44	0,44
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	1,43	1,43
				MO sem LS =>	7,40	LS =>	6,71	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,22			Valor com BDI =>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	713,63	713,63		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,7800000	20,10	176,47		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1300000	90,00	101,70		
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	75,4700000	1,27	95,84		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	339,6200000	1,00	339,62		
				MO sem LS =>	62,44	LS =>	56,61	MO com LS =>	119,05
				Valor do BDI =>	216,37			Valor com BDI =>	930,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87369 SINAPI	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	Argamassas	m³	1,0000000	735,56	735,56		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,1000000	20,10	223,11		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1400000	90,00	102,60		
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1300000	1,27	217,33		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,5200000	1,00	192,52		
				MO sem LS =>	78,94	LS =>	71,57	MO com LS =>	150,51
				Valor do BDI =>	223,02			Valor com BDI =>	958,58

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	636,97	636,97	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5000000	24,78	111,51	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0500000	2,30	2,41	
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,4500000	0,49	1,69	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	90,00	104,40	
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	1,27	221,10	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	1,00	195,86	
				MO sem LS =>	45,65	LS =>	41,38	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	193,12			Valor com BDI =>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	729,82	729,82
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,0200000	20,10	221,50
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9400000	91,17	85,69
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	422,6300000	1,00	422,63
				MO sem LS =>	78,38	LS =>	71,05
				Valor do BDI =>	221,28		
						MO com LS =>	149,43
						Valor com BDI =>	951,10

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	1,00000000	801,45	801,45
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,42000000	24,78	109,52
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,03000000	2,30	2,36

Obra

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO ESTADO DO
PIAUI - DOM INOCÊNCIO

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

30,32%

Padrão

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Composições Analíticas - Casa de Comando									
Composições Principais									
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,39000000	0,49	1,66	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,27000000	90,00	114,30	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,61000000	1,00	573,61	
				MO sem LS =>	44,83	LS =>	40,65	MO com LS =>	85,48
				Valor do BDI =>	242,99			Valor com BDI =>	1.044,44

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas	m²	1,0000000	555,70	555,70		
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,6400000	24,78	114,97		
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0800000	2,30	2,48		
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,5600000	0,49	1,74		
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0200000	91,17	92,99		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,5200000	1,00	343,52		
				MO sem LS =>	47,06	LS =>	42,67	MO com LS =>	89,73
				Valor do BDI =>	168,48			Valor com BDI =>	724,18

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88631 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	659,66	659,66		
Composição Auxiliar Insumo	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,2900000	20,10	166,62		
	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1500000	90,00	103,50		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	389,5400000	1,00	389,54		
				MO sem LS =>	58,96	LS =>	53,45	MO com LS =>	112,41
				Valor do BDI =>	200,00			Valor com BDI =>	859,66

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	24,99	24,99		
Composição Auxiliar	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,20	0,20		
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Parâmetros Mão de Obra	H	1,0000000	18,16	18,16		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78		
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31		
				MO sem LS =>	9,63	LS =>	8,73	MO com LS =>	18,36
				Valor do BDI =>	7,57			Valor com BDI =>	32,56

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	12,31	12,31		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0440000	20,70	0,91		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1160000	24,99	2,89		
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,86	7,86		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4800000	0,22	0,10		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,18	0,55		
				MO sem LS =>	1,52	LS =>	1,38	MO com LS =>	2,90
				Valor do BDI =>	3,73			Valor com BDI =>	16,04

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	15,80	15,80
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0750000	20,70	1,55

Obra

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO ESTADO DO
PIAUI - DOM INOCÊNCIO

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

30,32%

Padrão

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Composições Analíticas - Casa de Comando

Composições Principais

Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1960000	24,99	4,89
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,63	8,63
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8560000	0,22	0,18
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,18	0,55
				MO sem LS =>	2,76	LS =>	2,51	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,79			Valor com BDI =>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	14,14	14,14		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0570000	20,70	1,17		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	24,99	3,74		
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,55	8,55		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6350000	0,22	0,13		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,18	0,55		
				MO sem LS =>	2,03	LS =>	1,84	MO com LS =>	3,87
				Valor do BDI =>	4,28			Valor com BDI =>	18,42

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	17,69	17,69
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0970000	20,70	2,00
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2520000	24,99	6,29
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,60	8,60
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1430000	0,22	0,25
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,18	0,55
				MO sem LS =>	3,76	LS =>	3,41	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,36			Valor com BDI =>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,48	9,48		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0220000	20,70	0,45		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0680000	24,99	1,69		
Composição Auxiliar	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	6,73	6,73		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3060000	0,22	0,06		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,18	0,55		
				MO sem LS ==>	0,85	LS ==>	0,78	MO com LS ==>	1,63
				Valor do BDI ==>	2,87			Valor com BDI ==>	12,35

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92771 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,20	9,20		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	20,70	0,08		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0259000	24,99	0,64		
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,86	7,86		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,22	0,07		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,18	0,55		
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,33	MO com LS =>	0,69
				Valor do BDI =>	2,78			Valor com BDI =>	11,98

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Obra

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO ESTADO DO
PIAUI - DOM INOCÊNCIO

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - CearáB.D.I.
30,32%

Padrão

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Composições Analíticas - Casa de Comando										
Composições Principais										
Composição	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,70	7,70		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0023000	20,70	0,04		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0143000	24,99	0,35		
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	6,73	6,73		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1470000	0,22	0,03		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,18	0,55		
					MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,38
					Valor do BDI =>	2,33			Valor com BDI =>	10,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,16	11,16		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0098000	20,70	0,20		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0597000	24,99	1,49		
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,63	8,63		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,22	0,29		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,18	0,55		
					MO sem LS =>	0,97	LS =>	0,88	MO com LS =>	1,85
					Valor do BDI =>	3,38			Valor com BDI =>	14,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,39	10,39		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0066000	20,70	0,13		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0403000	24,99	1,00		
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,55	8,55		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,22	0,16		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,18	0,55		
					MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,14
					Valor do BDI =>	3,15			Valor com BDI =>	13,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,97	11,97		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0136000	20,70	0,28		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0836000	24,99	2,08		
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,60	8,60		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,22	0,46		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,18	0,55		
					MO sem LS =>	1,53	LS =>	1,38	MO com LS =>	2,91
					Valor do BDI =>	3,62			Valor com BDI =>	15,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,62	9,62
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	20,70	0,13
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	24,99	0,97
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,86	7,86

Obra

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO ESTADO DO
PIAUI - DOM INOCÊNCIO

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - CearáB.D.I.
30,32%

Padrão

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Composições Analíticas - Casa de Comando

Composições Principais

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,18	0,55
				MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,46	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,91			Valor com BDI =>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92763 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,08	8,08		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	20,70	0,08		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0257000	24,99	0,64		
Composição Auxiliar	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	6,73	6,73		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,18	0,55		
				MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,61
				Valor do BDI =>	2,44			Valor com BDI =>	10,52

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92764 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,80	7,80		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0032000	20,70	0,06		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0194000	24,99	0,48		
Composição Auxiliar	92805 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	6,67	6,67		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,22	0,04		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,18	0,55		
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,43
				Valor do BDI =>	2,36			Valor com BDI =>	10,16

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92765 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,85	8,85		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0025000	20,70	0,05		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0152000	24,99	0,37		
Composição Auxiliar	92806 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,86	7,86		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1130000	0,22	0,02		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,18	0,55		
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,32
				Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	11,53

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92766 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,74	8,74		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0020000	20,70	0,04		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0120000	24,99	0,29		
Composição Auxiliar	92798 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,85	7,85		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,0520000	0,22	0,01		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,18	0,55		
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>	2,64			Valor com BDI =>	11,38

Obra

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO ESTADO DO
PIAUI - DOM INOCÊNCIO

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - CearáB.D.I.
30,32%

Padrão

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Composições Analíticas - Casa de Comando							
Composições Principais							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92760 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,62	11,62
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0129000	20,70	0,26
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0790000	24,99	1,97
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,63	8,63
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,18	0,55
				MO sem LS =>	1,19	LS =>	1,07
				Valor do BDI =>	3,52	MO com LS =>	2,26
						Valor com BDI =>	15,14

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,85	10,85
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	20,70	0,19
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	24,99	1,40
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,55	8,55
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,18	0,55
				MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,69
				Valor do BDI =>	3,28	MO com LS =>	1,46
						Valor com BDI =>	14,13

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,44	12,44
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	20,70	0,36
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	24,99	2,67
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,60	8,60
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,18	0,55
				MO sem LS =>	1,78	LS =>	1,61
				Valor do BDI =>	3,77	MO com LS =>	3,39
						Valor com BDI =>	16,21

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,49	0,49
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,40	0,40
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,09	0,09
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,14	Valor com BDI =>	0,63

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	2,30	2,30
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,40	0,40
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,09	0,09

Obra

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO ESTADO DO
PIAUI - DOM INOCÊNCIO

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

30,32%

Padrão

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Composições Analíticas - Casa de Comando									
Composições Principais									
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	0,44	0,44	
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	1,37	1,37	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,69			Valor com BDI =>	2,99
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	0,40	0,40
Insumo		00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	6.387,62	0,40
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,52
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	0,09	0,09
Insumo		00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	6.387,62	0,09
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,11
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	0,44	0,44
Insumo		00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	6.387,62	0,44
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,57
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	1,37	1,37
Insumo		00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	1,10	1,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,41			Valor com BDI =>	1,78
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,00000000	2,04	2,04
Composição Auxiliar		89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	1,66	1,66
Composição Auxiliar		89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	0,38	0,38
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,61			Valor com BDI =>	2,65
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,00000000	6,60	6,60
Composição Auxiliar		89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	1,66	1,66
Composição Auxiliar		89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	0,38	0,38

Obra

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO ESTADO DO
PIAUI - DOM INOCÊNCIO

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

30,32%

Padrão

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Composições Analíticas - Casa de Comando

Composições Principais

Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,81	1,81	
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,75	2,75	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,00			Valor com BDI =>	8,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,66	1,66	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	25.983,53	1,66	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,50			Valor com BDI =>	2,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	25.983,53	0,38	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,81	1,81	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	25.983,53	1,81	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,54			Valor com BDI =>	2,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,75	2,75	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,5000000	1,10	2,75	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,83			Valor com BDI =>	3,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,77	24,77	
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,16	18,16	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
				MO sem LS =>	9,63	LS =>	8,73	MO com LS =>	18,36
				Valor do BDI =>	7,51			Valor com BDI =>	32,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	621,66	621,66

Obra

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO ESTADO DO
PIAUI - DOM INOCÊNCIO

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - CearáB.D.I.
30,32%

Padrão

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Composições Analíticas - Casa de Comando									
Composições Principais									
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5333000	20,10	50,91	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6046000	24,78	39,76	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8259000	2,30	1,89	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7787000	0,49	0,38	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	90,00	68,02	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	1,00	322,97	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	234,56	137,73	
MO sem LS =>					34,29	LS =>	31,09	MO com LS =>	65,38
Valor do BDI =>					188,48	Valor com BDI =>		810,14	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94970 SINAPI	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	Produção de Concreto	m³	1,0000000	610,25	610,25
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0267000	20,10	40,73
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2768000	24,78	31,63
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6572000	6,60	4,33
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6197000	2,04	1,26
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	90,00	68,48
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	1,00	325,15
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	234,56	138,67
MO sem LS =>				27,36	LS =>	24,81	52,17
Valor do BDI =>				185,02	Valor com BDI =>		795,27

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	506,04	506,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1058000	20,10	42,32
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3315000	24,78	32,99
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6853000	6,60	4,52
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6462000	2,04	1,31
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	90,00	74,92
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	1,00	213,45
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	234,56	136,53
MO sem LS =>				28,48	LS =>	25,82	54,30
Valor do BDI =>				153,43	Valor com BDI =>		659,47

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,86	7,86	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0014000	20,70	0,02	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0088000	24,99	0,21	
Insumo	0000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	6,88	7,63	
MO sem LS =>				0,09	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,17
Valor do BDI =>				2,38	Valor com BDI =>			10,24

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	6,73	6,73
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0008000	20,70	0,01

Obra

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO ESTADO DO
PIAUÍ - DOM INOCÊNCIO

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,32%

Padrão

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Composições Analíticas - Casa de Comando

Composições Principais							
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0048000	24,99	0,11
Auxiliar							
Insumo	00043055 SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	5,96	6,61
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,04	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,04			Valor com BDI =>
							8,77
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92805 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	6,67	6,67
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0025000	24,99	0,06
Auxiliar							
Insumo	00043055 SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	5,96	6,61
			MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,02			Valor com BDI =>
							8,69
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92806 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,86	7,86
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0013000	24,99	0,03
Auxiliar							
Insumo	00043056 SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1400000	6,87	7,83
			MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,38			Valor com BDI =>
							10,24
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92798 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,85	7,85
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0011000	24,99	0,02
Auxiliar							
Insumo	00043056 SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1400000	6,87	7,83
			MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,38			Valor com BDI =>
							10,23
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,63	8,63
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0051000	20,70	0,10
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0310000	24,99	0,77
Auxiliar							
Insumo	00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	7,26	7,76
			MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,30	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,61			Valor com BDI =>
							11,24
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,55	8,55
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0026000	20,70	0,05
Auxiliar							
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0162000	24,99	0,40
Auxiliar							
Insumo	00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	7,30	8,10
			MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,15	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,59			Valor com BDI =>
							11,14
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,60	8,60
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0095000	20,70	0,19
Auxiliar							
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0581000	24,99	1,45
Auxiliar							
Insumo	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	6,51	6,96
			MO sem LS =>	0,62	LS =>	0,57	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI =>
							11,20
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	13,91	0,16
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,08	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>
							0,20
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	13,91	0,20
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,10	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>
							0,26
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,20	0,20

Obra

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO ESTADO DO
PIAUI - DOM INOCÊNCIO

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

30,32%

Padrão

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Composições Analíticas - Casa de Comando										
Composições Principais										
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	18,16	0,20		
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,20	
				Valor do BDI =>	0,06				Valor com BDI =>	0,26
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,20	0,20		
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	18,16	0,20		
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,20	
				Valor do BDI =>	0,06				Valor com BDI =>	0,26
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,15	0,15		
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	19,19	0,15		
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15	
				Valor do BDI =>	0,04				Valor com BDI =>	0,19
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31		
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	19,19	0,31		
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,31	
				Valor do BDI =>	0,09				Valor com BDI =>	0,40
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22		
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	19,19	0,22		
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,22	
				Valor do BDI =>	0,06				Valor com BDI =>	0,28
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,38	0,38		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	18,16	0,38		
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,38	
				Valor do BDI =>	0,11				Valor com BDI =>	0,49
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26		
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	18,16	0,26		
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,26	
				Valor do BDI =>	0,07				Valor com BDI =>	0,33
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,28	0,28		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	13,28	0,28		
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,28	
				Valor do BDI =>	0,08				Valor com BDI =>	0,36
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,20	0,20		
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	17,94	0,20		
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,20	
				Valor do BDI =>	0,06				Valor com BDI =>	0,26
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF 09/2020	Fórmulas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,0000000	44,21	44,21		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0320000	20,52	0,65		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	24,77	2,05		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0220000	26,49	0,58		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0880000	24,94	2,19		
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17MM	Material	m²	0,1360000	106,63	14,50		

Obra

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO ESTADO DO
PIAUI - DOM INOCÊNCIO

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

30,32%

Padrão

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Composições Analíticas - Casa de Comando

Composições Principais

Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3420000	10,25	24,00	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0120000	20,34	0,24	
				MO sem LS =>	2,15	LS =>	1,94	MO com LS =>	4,09
				Valor do BDI =>	13,40			Valor com BDI =>	57,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	66,99	66,99	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	20,52	0,10	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	24,77	0,12	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0050000	26,49	0,13	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0220000	24,94	0,54	
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,0500000	62,96	66,10	
				MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,32	MO com LS =>	0,67
				Valor do BDI =>	20,31			Valor com BDI =>	87,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	187,41	187,41		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	20,52	5,13		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1800000	24,77	29,22		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0630000	26,49	1,66		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2550000	24,94	6,35		
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3360000	62,96	84,11		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	10,25	23,65		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	3,58	33,06		
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	20,34	4,23		
					MO sem LS =>	16,44	LS =>	14,90	MO com LS =>	31,34
					Valor do BDI =>	56,82			Valor com BDI =>	244,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	139,78	139,78		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1790000	20,52	3,67		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7920000	24,77	19,61		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0560000	26,49	1,48		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2240000	24,94	5,58		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2280000	3,58	15,13		
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	20,34	2,60		
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4480000	20,62	91,71		
					MO sem LS =>	11,79	LS =>	10,69	MO com LS =>	22,48
					Valor do BDI =>	42,38			Valor com BDI =>	182,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	135,89	135,89
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2020000	20,52	4,14
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9110000	24,77	22,56
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0500000	26,49	1,32

Obra

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO ESTADO DO
PIAUI - DOM INOCÊNCIO

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

30,32%

Padrão

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Composições Analíticas - Casa de Comando									
Composições Principais									
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2370000	24,94	5,91	
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,1460000	62,96	72,15	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1660000	10,25	1,70	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,9520000	3,58	24,88	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1590000	20,34	3,23	
				MO sem LS =>	13,19	LS =>	11,95	MO com LS =>	25,14
				Valor do BDI =>	41,20			Valor com BDI =>	177,09

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96533 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	98,14	98,14		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5030000	20,52	10,32		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1790000	24,77	29,20		
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0260000	26,49	0,68		
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1030000	24,94	2,56		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	10,72	0,17		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1660000	10,25	11,95		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0530000	3,58	3,76		
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0490000	20,74	1,01		
Insumo	00006212 SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,1860000	17,00	37,16		
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	25,11	1,33		
				MO sem LS =>	16,37	LS =>	14,85	MO com LS =>	31,22
				Valor do BDI =>	29,75			Valor com BDI =>	127,89

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	25,40	25,40		
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,94	24,94		
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,38	0,38		
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08		
				MO sem LS =>	10,23	LS =>	9,27	MO com LS =>	19,50
				Valor do BDI =>	7,70			Valor com BDI =>	33,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	26,60	26,60	
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,94	24,94	
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF. 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,38	0,38	
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF. 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08	
Composição Auxiliar	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF. 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,35	0,35	
Composição Auxiliar	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,85	0,85	
				MO sem LS =>	10,23	LS =>	9,27	MO com LS =>	19,50
				Valor do BDI =>	8,06			Valor com BDI =>	34,66

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF. 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	5.949,74	0,38

Obra	Bancos	B.D.I.	Padrão	Encargos Sociais
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO ESTADO DO PIAUÍ - DOM INOCÊNCIO	SINAPI - 08/2025 - Piauí SBC - 09/2025 - Piauí ORSE - 07/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	30,32%		Desonerado: Horista: 90,66% Mensalista: 52,90%

Composições Analíticas - Casa de Comando							
Composições Principais							
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>				0,11	Valor com BDI => 0,49		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	5.949,74	0,08
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>				0,02	Valor com BDI => 0,10		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000600	5.949,74	0,35
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>				0,10	Valor com BDI => 0,45		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,7800000	1,10	0,85
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>				0,25	Valor com BDI => 1,10		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	103673 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	38,38	38,38
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	24,77	5,54
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	25,17	5,63
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3450000	20,10	27,03
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0940000	1,36	0,12
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1300000	0,48	0,06
MO sem LS =>				13,89	LS =>	12,60	MO com LS => 26,49
Valor do BDI =>				11,63	Valor com BDI => 50,01		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	70,43	70,43
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1260000	20,52	2,58
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6870000	24,77	17,01
Composição Auxiliar	92267 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,5770000	66,99	38,65
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	10,72	0,10
Insumo	00010749 SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	0,3970000	17,75	7,04
Insumo	00040270 SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0380000	133,03	5,05
MO sem LS =>				7,74	LS =>	7,02	MO com LS => 14,76
Valor do BDI =>				21,35	Valor com BDI => 91,78		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92415 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	144,94	144,94
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2060000	20,52	4,22
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1250000	24,77	27,86

Obra

Bancos

B.D.I.

30,32%

Padrão

Encargos Sociais

**IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO ESTADO DO
PIAUI - DOM INOCÊNCIO**

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Composições Analíticas - Casa de Comando									
Composições Principais									
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	Fórmass para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,5250000	187,41	98,39	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	10,72	0,10	
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	15,31	3,00	
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	16,00	6,28	
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	5,89	4,62	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	25,11	0,47	
				MO sem LS =>	20,98	LS =>	19,02	MO com LS =>	40,00
				Valor do BDI =>	43,94			Valor com BDI =>	188,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	205,30	205,30		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2050000	20,52	4,20		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1200000	24,77	27,74		
Composição Auxiliar	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,6260000	135,89	85,06		
Composição Auxiliar	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,8160000	44,21	80,28		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	10,72	0,10		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4740000	14,13	6,69		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	25,11	1,23		
					MO sem LS =>	24,44	LS =>	22,16	MO com LS =>	46,60
					Valor do BDI =>	62,24			Valor com BDI =>	267,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,78	24,78
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,19	19,19
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89
				MO sem LS => Valor do BDI =>	10,14 7,51	LS => 9,20	MO com LS => Valor com BDI =>	19,34 32,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,94	24,94
Composição Auxiliar	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,19	19,19
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08

Obra

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO ESTADO DO
PIAUI - DOM INOCÊNCIO

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

30,32%

Padrão

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Composições Analíticas - Casa de Comando

Composições Principais

Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,89	0,89	
				MO sem LS =>	10,23	LS =>	9,27	MO com LS =>	19,50
				Valor do BDI =>	7,56			Valor com BDI =>	32,50

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	24,85	24,85		
Composição Auxiliar	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,22	0,22		
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	19,19	19,19		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	2,46	2,46		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,57	0,57		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	1,43	1,43		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,08	0,08		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,89	0,89		
				MO sem LS =>	10,18	LS =>	9,23	MO com LS =>	19,41
				Valor do BDI =>	7,53			Valor com BDI =>	32,38

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,00000000	25,17	25,17		
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,38	0,38		
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	18,16	18,16		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	2,46	2,46		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,57	0,57		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	1,43	1,43		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,08	0,08		
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,78	0,78		
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	1,31	1,31		
				MO sem LS =>	9,72	LS =>	8,82	MO com LS =>	18,54
				Valor do BDI =>	7,63			Valor com BDI =>	32,80

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,00000000	26,86	26,86		
Composição Auxiliar	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,26	0,26		
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	18,16	18,16		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	2,46	2,46		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,57	0,57		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	1,43	1,43		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,08	0,08		
Insumo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	2,05	2,05		
Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	1,85	1,85		
				MO sem LS =>	9,66	LS =>	8,76	MO com LS =>	18,42
				Valor do BDI =>	8.14			Valor com BDI =>	35,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,00000000	24,94	24,94		
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	24,85	24,85		
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	0,08	0,08		
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	0,01	0,01		
				MO sem LS =>	10,18	LS =>	9,23	MO com LS =>	19,41

Obra

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO ESTADO DO
PIAUI - DOM INOCÊNCIO

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

30,32%

Padrão

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Composições Analíticas - Casa de Comando

Composições Principais

Valor do BDI => 7,56 Valor com BDI => 32,50

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	26,49	26,49
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,85	24,85
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,49	1,49
				MO sem LS =>	10,18	LS =>	9,23
				Valor do BDI =>	8,03	MO com LS =>	19,41
						Valor com BDI =>	34,52

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	1.203,30	0,08	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,10

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	1.203,30	0,01	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,01

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	1.203,30	0,06	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,49	1,49	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,3600000	1,10	1,49	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,45			Valor com BDI =>	1,94

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	20,10	20,10
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,28	13,28
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,39	1,39
				MO sem LS =>	7,11		
				Valor do BDI =>	6,09		
				LS =>	6,45	MO com LS =>	13,56
						Valor com BDI =>	26,19

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Obra

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO ESTADO DO
PIAUI - DOM INOCÊNCIO

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

30,32%

Padrão

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Composições Analíticas - Casa de Comando									
Composições Principais									
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	24,55		24,55
Composição Auxiliar	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,20		0,20
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	17,94		17,94
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	2,46		2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,57		0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	1,43		1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,08		0,08
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,44		0,44
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	1,43		1,43
				MO sem LS =>	9,51	LS =>	8,63	MO com LS =>	18,14
				Valor do BDI =>	7,44			Valor com BDI =>	31,99

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,48	0,48	
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,39	0,39	
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,09	0,09	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,62

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	1,36	1,36	
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,39	0,39	
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,09	0,09	
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,31	0,31	
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,57	0,57	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,41			Valor com BDI =>	1,77

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,39	0,39	
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001280	3.120,96	0,39	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,50

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000296	3.120,96	0,09	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001000	3.120,96	0,31
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,09	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,40

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Obra

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO ESTADO DO
PIAUÍ - DOM INOCÊNCIO

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

30,32%

Padrão

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Composições Analíticas - Casa de Comando									
Composições Principais									
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,5200000	1,10	0,57	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,74

Obra

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO ESTADO DO
PIAUI - DOM INOCÊNCIO

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

30,32%

Padrão

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Composições Analíticas - Instalações Elétricas da Casa de Comando							
Composições Principais							
1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	7,55	7,55
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	21,08	0,82
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	25,49	0,99
Insumo	00001021 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	4,60	5,71
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,70	0,03
MO sem LS =>				0,68	LS =>	0,61	MO com LS =>
Valor do BDI =>				2,28			Valor com BDI =>
2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93656 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	12,93	12,93
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0639640	21,08	1,34
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0639640	25,49	1,63
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,66	1,66
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,30	8,30
MO sem LS =>				1,11	LS =>	1,01	MO com LS =>
Valor do BDI =>				3,92			Valor com BDI =>
3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93672 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	82,47	82,47
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3814190	21,08	8,04
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3814190	25,49	9,72
Insumo	00001574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	2,14	6,42
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	58,29	58,29
MO sem LS =>				6,65	LS =>	6,03	MO com LS =>
Valor do BDI =>				25,00			Valor com BDI =>
4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101877 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	82,37	82,37
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0034000	739,83	2,51
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7227000	21,08	15,23
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7227000	25,49	18,42
Insumo	00039794 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	46,21	46,21
MO sem LS =>				12,87	LS =>	11,66	MO com LS =>
Valor do BDI =>				24,97			Valor com BDI =>
6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1196 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	0	M	1,0000000	17,99	17,99
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	19,10	5,73
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,1000000	4,57	5,02
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	24,15	7,24
MO sem LS =>				6,80	LS =>	6,17	MO com LS =>
Valor do BDI =>				5,45			Valor com BDI =>
7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	POÇO 26 Próprio	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UNID.	1,0000000	94,68	94,68
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	21,08	8,43
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	25,49	10,19

Obra

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO ESTADO DO
PIAUI - DOM INOCÊNCIO

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

30,32%

Padrão

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Composições Analíticas - Instalações Elétricas da Casa de Comando

Composições Principais

Insumo	00003380	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Material	UN	1,0000000	76,06	76,06	
				MO sem LS =>	6,97	LS =>	6,32	MO com LS =>	13,29
				Valor do BDI =>	28,70				123,38

8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1709 SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	0	UN	1,0000000	2,47	2,47		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	19,10	0,57		
Insumo	I1409 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	1,0000000	1,18	1,18		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	24,15	0,72		
				MO sem LS =>	0,68	LS =>	0,61	MO com LS =>	1,29
				Valor do BDI =>	0,74	Valor com BDI =>			3,21

9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	4,51	4,51		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	21,08	0,61		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	25,49	0,73		
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,53	3,14		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,70	0,03		
				MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,95
				Valor do BDI =>	1,36	Valor com BDI =>		5,87	

10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C0480 SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	0	PAR	1,0000000	2,00	2,00			
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	19,10	0,19			
Insumo	I0128 SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	Material	UN	1,0000000	0,73	0,73			
Insumo	I0287 SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	Material	UN	1,0000000	0,84	0,84			
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	24,15	0,24			
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,43	
				Valor do BDI =>	0,60				Valor com BDI =>	2,60

11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93145 SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	237,76	237,76		
Composição Auxiliar	90447 SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	Rasgos e Fixações	M	2,2000000	7,37	16,21		
Composição Auxiliar	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 09/2023	Rasgos e Fixações	UN	1,0000000	4,88	4,88		
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	Rasgos e Fixações	M	2,2000000	14,42	31,72		
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	2,2000000	8,32	18,30		
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	8,4000000	3,06	25,70		
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	12,6000000	4,51	56,82		
Composição Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,3750000	14,38	5,39		
Composição Auxiliar	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	16,48	16,48		
Composição Auxiliar	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	51,02	51,02		
Composição Auxiliar	91842 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0000000	5,62	11,24		
				MO sem LS =>	51,60	LS =>	46,79	MO com LS =>	98,39
				Valor do BDI =>	72,08	Valor com BDI =>			309,84

12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Obra

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO ESTADO DO
PIAUI - DOM INOCÊNCIO

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

30,32%

Padrão

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Composições Analíticas - Instalações Elétricas da Casa de Comando

Composições Principais									
Composição	POÇO 28	Próprio	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - (COMPOSIÇÃO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID.	1,0000000	9,70	9,70	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	21,08	2,10	
Insumo	4675	ORSE	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	Material	un	1,0000000	7,60	7,60	
				MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	2,94			Valor com BDI =>	12,64

14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1020 SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	0	UN	1,0000000	7,05	7,05		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	19,10	1,91		
Insumo	I0957 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,73	2,73		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	24,15	2,41		
				MO sem LS =>	2,27	LS =>	2,05	MO com LS =>	4,32
				Valor do BDI =>	2,13			Valor com BDI =>	9,18

Composições Auxiliares

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	739,83	739,83		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,2300000	20,10	225,72		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	90,00	104,40		
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000	1,27	147,82		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,8900000	1,00	261,89		
				MO sem LS =>	79,86	LS =>	72,41	MO com LS =>	152,27
				Valor do BDI =>	224,31			Valor com BDI =>	964,14

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas	m²	1,0000000	751,51	751,51		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,5700000	20,10	172,25		
	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	90,00	96,30		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	1,00	482,96		
				MO sem LS =>	60,95	LS =>	55,25	MO com LS =>	116,20
				Valor do BDI =>	227,85			Valor com BDI =>	979,36

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,08	21,08		
Composição Auxiliar	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,51	0,51		
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,91	13,91		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86		
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,26	1,26		
				MO sem LS =>	7,56	LS =>	6,86	MO com LS =>	14,42
				Valor do BDI =>	6,39			Valor com BDI =>	27,47

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	20,14	20,14
Composição Auxiliar	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,91	13,91
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08

Obra

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO ESTADO DO
PIAUI - DOM INOCÊNCIO

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

30,32%

Padrão

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Composições Analíticas - Instalações Elétricas da Casa de Comando

Composições Principais

Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,13	1,13	
				MO sem LS =>	7,43	LS =>	6,73	MO com LS =>	14,16
				Valor do BDI =>	6,10				26,24

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91924	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	3,06	3,06		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	21,08	0,48		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	25,49	0,58		
Insumo	00001013	SINAPI CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,59	1,97		
Insumo	00021127	SINAPI FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,70	0,03		
				MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,76
				Valor do BDI =>	0,92	Valor com BDI =>			3,98

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	14,38	14,38		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	21,08	4,67		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	25,49	5,65		
Insumo	00001871 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	4,06	4,06		
				MO sem LS =>	3,87	LS =>	3,51	MO com LS =>	7,38
				Valor do BDI =>	4,36	Valor com BDI =>			18,74

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	16,48	16,48		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	21,08	6,13		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	25,49	7,41		
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	751,51	0,67		
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,27	2,27		
				MO sem LS =>	5,12	LS =>	4,64	MO com LS =>	9,76
				Valor do BDI =>	4,99	Valor com BDI =>			21,47

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	14,42	14,42		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	20,14	1,67		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	24,46	8,92		
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0051000	751,51	3,83		
				MO sem LS =>	4,46	LS =>	4,04	MO com LS =>	8,50
				Valor do BDI =>	4,37	Valor com BDI =>			18,79

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,51	0,51	
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	13,91	0,51	
			MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,24	MO com LS =>	0,51
			Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,66

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	13,91	0,25	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>			0,32

Obra

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO ESTADO DO
PIAUÍ - DOM INOCÊNCIO

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

30,32%

Padrão

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Composições Analíticas - Instalações Elétricas da Casa de Comando

Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,67	0,67	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	18,16	0,67	
			MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,32	MO com LS =>	0,67
			Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	0,87

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	18,16	0,32	
			MO sem LS ==>	0,17	LS ==>	0,15	MO com LS ==>	0,32
			Valor do BDI ==>	0,09			Valor com BDI ==>	0,41

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	13,28	0,28	
			MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,28
			Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,36

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,49	25,49	
Composição Auxiliar	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,67	0,67	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,16	18,16	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,26	1,26	
			MO sem LS =>	9,88	LS =>	8,95	MO com LS =>	18,83
			Valor do BDI =>	7,72			Valor com BDI =>	33,21

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91842 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,62	5,62		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0610000	21,08	1,28		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0610000	25,49	1,55		
Insumo	00002689 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,1000000	2,51	2,76		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0016000	22,18	0,03		
				MO sem LS =>	1,05	LS =>	0,96	MO com LS =>	2,01
				Valor do BDI =>	1,70			Valor com BDI =>	7,32

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	8,32	8,32	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1240000	21,08	2,61	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1240000	25,49	3,16	
Insumo	00002689 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0170000	2,51	2,55	
			MO sem LS =>	2,16	LS =>	1,95	MO com LS =>	4,11
			Valor do BDI =>	2,52			Valor com BDI =>	10,84

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,46	24,46
Composição Auxiliar	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,16	18,16
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46

Obra

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO ESTADO DO
PIAUI - DOM INOCÊNCIO

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

30,32%

Padrão

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Composições Analíticas - Instalações Elétricas da Casa de Comando

Composições Principais

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,08	0,08
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,31	0,31
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	1,13	1,13
				MO sem LS =>	9,69	LS =>	8,79	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	7,41			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	51,02	51,02		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	11,14	11,14		
Composição Auxiliar	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	39,88	39,88		
					MO sem LS =>	10,70	LS =>	9,70	MO com LS =>	20,40
					Valor do BDI =>	15,46			Valor com BDI =>	66,46

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	39,88	39,88		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4860000	21,08	10,24		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4860000	25,49	12,38		
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	9,19	9,19		
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	8,07	8,07		
				MO sem LS =>	8,47	LS =>	7,68	MO com LS =>	16,15
				Valor do BDI =>	12,09			Valor com BDI =>	51,97

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_ 09/2023	Rasgos e Fixações	UN	1,0000000	4,88	4,88
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0438000	21,08	0,92
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1556000	25,49	3,96
				MO sem LS =>	1,86	LS =>	1,69
				Valor do BDI =>	1,47	MO com LS =>	3,55
						Valor com BDI =>	6,35

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90447 SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,00000000	7,37	7,37		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,06600000	21,08	1,39		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,23480000	25,49	5,98		
				MO sem LS =>	2,82	LS =>	2,55	MO com LS =>	5,37
				Valor do BDI =>	2,23			Valor com BDI =>	9,60

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	20,10	20,10
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,28	13,28
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,39	1,39
				MO sem LS =>	7,11		13,56
				Valor do BDI =>	6,09		26,19

Obra

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO ESTADO DO
PIAUI - DOM INOCÊNCIO

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

30,32%

Padrão

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 90,66%
Mensalista: 52,90%

Composições Analíticas - Instalações Elétricas da Casa de Comando							
Composições Principais							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,14	11,14
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	21,08	2,69
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	25,49	3,26
Insumo	00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	3,42	3,42
Insumo	00038099 SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2". PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,77	1,77
MO sem LS =>				2,23	LS =>	2,02	MO com LS =>
Valor do BDI =>				3,37			Valor com BDI =>
							4,25
							14,51
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	25,49	3,26
Insumo	00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	3,42	3,42
Insumo	00038099 SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2". PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,77	1,77
MO sem LS =>				2,23	LS =>	2,02	MO com LS =>
Valor do BDI =>				3,37			Valor com BDI =>
							4,25
							14,51

Composições Analíticas com Preço Unitário
CHAFARIZ COM 4 TORNEIRAS

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos
de mão de obra, de acordo
com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composições Principais							
1.1							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	6457 ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWorca	m³	1,0000000	2.457,80	2.457,80
Composição Auxiliar	116 ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	Formas	m²	10,0000000	80,68	806,80
Composição Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	591,80	591,80
Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	80,0000000	13,24	1.059,20
MO sem LS =>				379,94	LS =>	344,45	MO com LS => 724,39
Valor do BDI =>				745,20			Valor com BDI => 3.203,00
1.9							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	POÇO Próprio	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS PARA CHAFARIZ PREMOLDADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UM.	1,0000000	359,32	359,32
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	20,10	160,80
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	24,46	97,84
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	25,17	100,68
MO sem LS =>				134,56	LS =>	122,00	MO com LS => 256,56
Valor do BDI =>				108,94			Valor com BDI => 468,26
Composições Auxiliares							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	13,24	13,24
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,87	0,30
Composição Auxiliar	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0800000	3,71	0,29
Insumo	0000378/SINAPI ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	19,02	1,52
Insumo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,58	1,16
Insumo	00039017/SINAPI ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000	0,22	0,08
Insumo	00039315/SINAPI ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,36	0,14
Insumo	00043132/SINAPI ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	30,99	0,61
Insumo	81 ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	9,14	9,14
MO sem LS =>				1,41	LS =>	1,27	MO com LS => 2,68
Valor do BDI =>				4,01			Valor com BDI => 17,25
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	18,16	0,32
MO sem LS =>				0,17	LS =>	0,15	MO com LS => 0,32
Valor do BDI =>				0,09			Valor com BDI => 0,41
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	18,16	0,38
MO sem LS =>				0,20	LS =>	0,18	MO com LS => 0,38
Valor do BDI =>				0,11			Valor com BDI => 0,49
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	13,28	0,28
MO sem LS =>				0,15	LS =>	0,13	MO com LS => 0,28
Valor do BDI =>				0,08			Valor com BDI => 0,36
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	591,80	591,80
Composição Auxiliar	125 ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	541,46	541,46
Composição Auxiliar	7692 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	50,34	50,34
MO sem LS =>				67,23	LS =>	60,96	MO com LS => 128,19
Valor do BDI =>				179,43			Valor com BDI => 771,23
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	125 ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	541,46	541,46
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,87	23,22
Insumo	00000367/SINAPI ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9130000	101,30	92,48
Insumo	00001379/SINAPI ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293,0000000	0,76	222,68

Insumo	00004718/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	138,48	86,82
Insumo	00004721/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	137,75	28,78
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,58	87,48
				MO sem LS =>	45,88	LS =>	41,60	87,48
				Valor do BDI =>	164,17		Valor com BDI =>	705,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,46	24,46
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,16	18,16
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,13	1,13
				MO sem LS =>	9,69	LS =>	8,79	18,48
				Valor do BDI =>	7,41		Valor com BDI =>	31,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	1,0000000	3,71	3,71
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurancã com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurancã aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	20,90	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	39,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	194,68	0,29
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	1,12		Valor com BDI =>	4,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,82	3,82
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurancã com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	73,93	0,05
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurancã aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	15,15	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	48,95	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	979,65	0,09
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	7,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	194,68	0,29
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	1,15		Valor com BDI =>	4,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,74	3,74
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurancã com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurancã aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,00	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	194,68	0,29	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					1,13			Valor com BDI =>	4,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,87	
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	187,68	0,03	
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02	
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05	
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00	
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	194,68	0,29	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					1,17			Valor com BDI =>	5,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		116	ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	Formas	m²	1,0000000	80,68	
Composição Auxiliar		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3500000	3,87	
Composição Auxiliar		10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,9730000	3,82	
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,9730000	19,02	18,50	
Insumo	00002692/SINAPI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000	9,31	0,18	
Insumo	00004509/SINAPI	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	1,0890000	5,66	6,16	
Insumo	00005068/SINAPI	ORSE	Prego de aço polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	17,19	0,42	
Insumo	00005069/SINAPI	ORSE	Prego de aço polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	17,52	1,75	
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3500000	14,58	19,68	
Insumo	00006193/SINAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,1220000	15,54	1,89	
Insumo	00043130/SINAPI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	30,99	4,64	
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,2270000	6,69	8,20	
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,2340000	44,17	10,33	
MO sem LS =>					20,03	LS =>	18,15	MO com LS =>	38,18
Valor do BDI =>					24,46			Valor com BDI =>	105,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m²	1,0000000	50,34	50,34	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	3,87	6,26	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	3,74	1,34	
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	3,82	1,37	
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	3,71	0,66	
Insumo	00000378/SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42	
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84	
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84	
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	14,58	23,61	
MO sem LS =>					21,35	LS =>	19,36	MO com LS =>	40,71
Valor do BDI =>					15,26			Valor com BDI =>	65,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		86309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,17
Composição		95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,38
Auxiliar		00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,16
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31	
MO sem LS =>					9,72	LS =>	8,82	MO com LS =>	18,54
Valor do BDI =>					7,63			Valor com BDI =>	32,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	20,10	20,10		
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,28	0,28		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,28	13,28		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61		
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,39	1,39		
					MO sem LS =>	7,11	LS =>	6,45	MO com LS =>	13,56
					Valor do BDI =>	6,09			Valor com BDI =>	26,19



BDI - SERVIÇO - DESONERADO	
A - Bonificação (Lucros)	7,50%
B - Despesas Indiretas	7,65%
B 1 - Administração Central	4,90%
B 2 - Garantia + Seguro	0,45%
B 3 - Risco	1,35%
B 4 - Despesas Financeiras	0,95%
C - Tributos	11,15%
C 1 - PIS	0,65%
C 2 - ISS	3,00%
C 3 - COFINS	3,00%
C 4 - CPRB (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RENDA BRUTA)	4,50%
$BDI (\%) = \frac{(1 + AC + R + SG) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$	
TOTAL	30,32%
BDI - MATERIAL	
A - Bonificação (lucros)	4,50%
B - Despesas Indiretas	
B 1 - Administração Central	3,30%
B 2 - Garantia + Seguro	0,40%
B 3 - Risco	0,70%
B 5 - Despesas Financeiras	0,70%
C - Tributos	3,65%
C 1 - PIS	0,65%
C 2 - ISS	0,00%
C 3 - COFINS	3,00%
TOTAL	14,02%
Percentuais extraídos do Acórdão 2622-37/13-P do Plenário do TCU	

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA			
DESONERADO			
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO ESTADO DO PIAUÍ - DOM INOCÊNCIO			
Código	Descrição	Horista (%)	Mensalista(%)
A1	INSS	5,00%	5,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total de Encargos Sociais Básicos	21,80%	21,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,17%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	11,71%	8,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	47,40%	18,59%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,30%	4,03%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias (indenizadas)	2,46%	1,87%
C4	Depósito Rescisão sem justa causa	2,89%	2,20%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,34%
C	Total de Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	11,22%	8,53%
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	9,79%	3,64%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,34%
D	Total das Taxas incidências e reincidências	10,24%	3,98%
TOTAL (A+B+C+D)		90,66%	52,90%

GILCIFRAN VIEIRA
DE SOUSA JUNIOR
672.877.603-63

Assinado de forma
digital por GILCIFRAN
VIEIRA DE SOUSA
JUNIOR : 672.877.603-63

ANEXO
PROJETO GEOLÓGICO

**PROJETO BÁSICO
PARA PERFURAÇÃO
E
INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR**



INTERESSADO: SECRETARIA DE INTEGRAÇÃO E DESENVOLVIMENTO REGIONAL

MUNICÍPIO: TAMBORIL - PI

LOCALIDADE: DIVERSAS LOCALIDADES

**LAUDO GEOLÓGICO ELABORADO PELO GEÓLOGO: MARCELO CAVALCANTE DE FREITAS –
RNP 0614295645**

OUTUBRO/2025

SUMÁRIO

- 1 - APRESENTAÇÃO**
- 2 – JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DO MANANCIAL SUBTERRÂNEO**
- 3 – OBJETIVOS**
- 4 - METAS**
- 5 – POPULAÇÃO A SER ATENDIDA E DEMANDA DE ÁGUA**
- 6 - CONSIDERAÇÕES GERAIS SOBRE O MUNICÍPIO**
- 7 – FISIOGRAFIA**
- 8 – GEOLOGIA REGIONAL**
- 9 – GEOLOGIA LOCAL**
- 10 – HIDROGRAFIA**
- 11 – HIDROGEOLOGIA**
- 12 – QUALIDADE QUÍMICA DAS ÁGUAS**
- 13 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA A PERFURAÇÃO DO POÇO TUBULAR**
- 14 – DIMENSIONAMENTO DO EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO**
- 15 – LOCAÇÃO DO POÇO TUBULAR COM ESTUDO GEOLÓGICO/HIDROGEOLÓGICO/GEOFÍSICO**
- 16 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA A PERFURAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO POÇO TUBULAR E DOS MATERIAIS EMPREGADOS**
- 17 – APRESENTAÇÃO DO RELATÓRIO TÉCNICO**
- 18 – GARANTIA DE QUALIDADE DOS SERVIÇOS E MATERIAIS**
- 19 - OBRIGAÇÕES LEGAIS**
- 20 – RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS**

XXIII – REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

XX – ANEXOS

- Mapa rodoviário
- Perfil provável construtivo e litológico do poço tubular
- Mapas de Localização Google Earth

1 - APRESENTAÇÃO

As águas subterrâneas têm um valor estratégico se considerarmos que a mesma é responsável pela existência e manutenção da vida. Por ser um bem público de uso comum, a sua demanda tem aumentado continuamente ao ritmo do crescimento populacional, a fim de atender as necessidades básicas do ser humano: abastecimento público, indústria e irrigação. E, por ser uma alternativa mais econômica e de melhor qualidade, se comparada às águas superficiais, que se encontra mais vulnerável às ações de contaminação pelo lançamento de efluentes domésticos e industriais nos centros urbanos e no meio rural. A tendência, portanto, é aumentar a sua demanda, principalmente na região semiárida do Nordeste brasileiro, caracterizado por secas prolongadas, onde a água para abastecimento humano tem que ter prioridade sobre qualquer outro tipo de uso.

A utilização de água subterrânea, através de poços tubulares profundos, além de dotar as cidades e as comunidades rurais de uma infraestrutura hídrica, com água potável para o consumo humano, representa, ainda, na grande maioria dos casos, economia de recursos financeiros, se comparado com outras fontes de captação, já que propiciam soluções definitivas com resultados imediatos. Propiciando ainda, o desenvolvimento socioeconômico das populações urbanas e rurais, reduzindo as desigualdades sociais.

2 – JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DO MANANCIAL SUBTERRÂNEO

A utilização da água subterrânea através da perfuração e construção de poços tubulares é, sem dúvida, produto das vantagens que ela apresenta sobre os recursos de superfície, tanto no conhecimento de suas condições de ocorrência quanto na tecnologia de captação.

Nas localidades de pequeno a médio porte, a vantagem de utilização do manancial subterrâneo se acentua em relação ao manancial de superfície, especialmente por apresentarem condições mais vantajosas, entre as quais destacamos:

- Na maioria dos casos, a demanda de água pode ser facilmente atendida por poços tubulares;
- Os investimentos na captação de água subterrânea são bem menores se comparados àqueles da captação de águas superficiais, já que dispensam a construção de barragens e, na maior parte, de estações de tratamento;

-
- Os sistemas de captação através de poços tubulares têm prazos de execução expressivamente menores se comparados com os de captação superficial;
 - Menor custo de manutenção e operação, considerando que a água na maioria dos casos, já sai do poço sem necessidade de nenhum tratamento especial, apenas simples cloração;
 - Os sistemas de abastecimento de água com poços são de operação simples, utilizando mão-de-obra, pouco especializada, viabilizando assim, o abastecimento de água em pequenas vilas e povoados;
 - O impacto ambiental gerado pela construção do poço é menor do que a ETA;
 - Os mananciais subterrâneos são naturalmente mais bem protegidos dos agentes poluidores;
 - Os investimentos podem ser realizados de maneira parcelada conforme o aumento da demanda de água;
 - Com exceção das regiões com presença de rochas do embasamento cristalino (ígneas e metamórficas) a maioria das cidades do Piauí pode ser atendida, com o manancial subterrâneo.

3- OBJETIVOS

3.1 - Geral

Proporcionar melhores condições de saneamento básico para os habitantes das localidades Araçá, Boi não Berra, Caraíba I, Caraíba II, Lagoa da Entrada, Maribondo, Pé da Serra, Pitombeira, Sítio 3 irmãos, Três Morros, zona rural do município de Tamboril do Piauí (PI).

3.2 – Específico

Oferecer água de qualidade para o atendimento das necessidades vitais dos habitantes dessa comunidade, casas, escolas, etc.;

Reduzir índices de doenças de veiculação hídrica (febre tifóide, disenteria bacilar e disenteria amebiana, esquistossomose, cólera, ascaridíase e ancilostomose);

Reduzir a mortalidade infantil;

Proporcionar maior consciência da população sobre os conceitos de higiene e limpeza.

4 - METAS

Perfuração e instalação de poços tubulares profundos na zona rural do município de Tamboril do Piauí (PI), equipado com bomba submersa e, acessórios.

5 – POPULAÇÃO A SER ATENDIDA E DEMANDA DE ÁGUA

Na localidade citada o número de habitantes existentes atualmente foi calculado considerando a média de 4,0 pessoas por família. (Censo Demográfico de 2000 e 2010 - IBGE)

O número de habitantes daqui a vinte anos foi calculado considerando a taxa de crescimento de 0,94% ao ano. (Censo Demográfico de 2000 e 2010, IBGE)

O consumo atual e daqui a vinte anos foram calculados considerando o consumo per capita de 120 litros/habitante/dia. (IBGE).

QUADRO RESUMO								
Localidade	Nº de Famílias	Pop. Atual (Hab.)	Cons. Per capita (L/hab/dia)	Consumo Atual (L/dia)	Pop. Futura (10 anos)	Consumo Futuro (10 anos) (L/dia)	Cons. Atual (m³/ano)	Cons. Futuro (10 anos) (m³/ano)
Araçá	10	40	120	4800	44	5280,00	1752,00	1927,20
Boi não Berra	13	52	120	6240	57	6840,00	2277,60	2496,60
Caraíba I	10	40	120	4800	44	5280,00	1752,00	1927,20
Caraíba II	8	32	120	3840	35	4200,00	1401,60	1533,00
Lagoa da Entrada	18	72	120	8640	79	9480,00	3153,60	3460,20
Maribondo	7	28	120	3360	31	3720,00	1226,40	1357,80
Pé da Serra	8	32	120	3840	35	4200,00	1401,60	1533,00
Pitombeira	10	40	120	4800	44	5280,00	1752,00	1927,20
Sítio 3 irmãos	8	32	120	3840	35	4200,00	1401,60	1533,00
Três Morros	20	80	120	9600	88	10560,00	3504,00	3854,40

6 - CONSIDERAÇÕES GERAIS SOBRE O MUNICÍPIO

O município de Tamboril do Piauí (PI) está localizado na microrregião de São Raimundo Nonato (figura 2), compreendendo uma área irregular de 1.704 Km², tendo como limites os municípios Canto do Buriti e Brejo do Piauí ao norte, Guaribas e Jurema ao sul, Brejo do Piauí a leste, e Canto do Buriti a oeste.

O município foi criado pela lei Nº 4.810, de 14/12/1995, sendo desmembrado de Brejo do Piauí e Canto do Buriti. A população total segundo o Censo 2010 do IBGE era de **2.949** habitantes. (www.ibge.gov.br).

A sede tem Coordenadas geográficas de 08º 24' 00" de latitude sul e 45º 54' 49" de longitude oeste de Greenwich e dista 444 km de Teresina (PI). Dispõe de energia elétrica

fornecida pela EQUATORIAL S/A(CEPISA), água encanada distribuída pela AGESPISA, telefonia móvel e fixa fornecida por diversas operadoras de telefonia, agência dos CORREIOS E TELÉGRAFOS, Escolas do ensino fundamental, Hospital. (www.ibge.gov.br).

A agricultura praticada no município é de subsistência com produção sazonal de arroz, feijão e mandioca, além de castanha de caju, banana e manga. (www.ibge.gov.br).

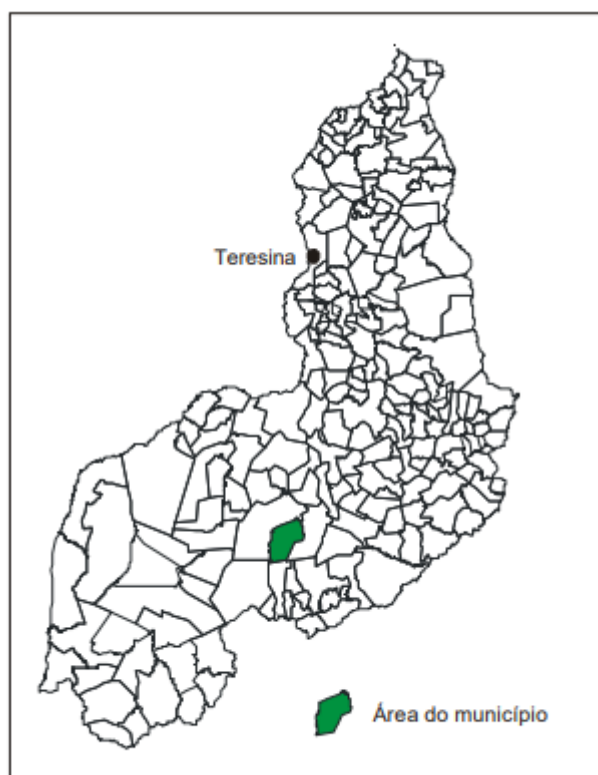


Figura 2 - Localização do município.

Figura - 01

Fonte: CPRM/SGB - 2004

7 - FISIOGRAFIA

7.1 – Clima

As condições climáticas do município de Tamboril do Piauí (com altitude da sede a 350 m acima do nível do mar), apresentam temperaturas mínimas de 25oC e máximas de 38oC, com clima quente e semiúmido. A precipitação pluviométrica média anual é definida no Regime Equatorial Continental, com isoietas anuais acima de 800 mm e período chuvoso estendendo-se de novembro–dezembro a abril– maio. Os meses de janeiro, fevereiro e março correspondem ao trimestre mais úmido (IBGE, 1977).

7.2 – Solos

No município de Tamboril do Piauí (PI), os solos da região, provenientes da alteração de arenitos, conglomerado, laterito, siltito, folhelho e calcário, são espessos, jovens, com influência do material subjacente, compreendendo latossolos amarelos, álicos ou distróficos, textura média, associados com areias quartzosas e/ou podzólico vermelho-amarelo concrecionário, plíntico ou não plíntico, fase cerrado tropical subcaducifólio, localmente mata de cocais (Jacomine et al., 1986).

O acidente morfológico predominante, na região em apreço, é a ampla superfície tabular reelaborada, plana ou levemente ondulada, limitada por escarpas abruptas que podem atingir 600 m, exibindo relevo com zonas rebaixadas e dissecadas (Jacomine et al., 1986).

7.3 – Vegetação

No município predomina o campo cerrado e caatinga arbórea arbustiva. (CEPRO, Atlas do Piauí, 1990).

7.4 – Geomorfologia

As formas de relevo consistem no Domínio das Superfícies Aplainadas da Bacia do Rio Parnaíba, correspondendo a uma vasta superfície arrasada por processos de erosão generalizados do relevo em diferentes níveis altimétricos, normalmente em cotas baixas, entre 50 e 300 m, (IBGE, 1995). Este processo de erosão abrange um diversificado conjunto de litologias da sequência paleozoica da bacia sedimentar do Parnaíba, compreendendo os sedimentos siluro-devonianos da formação Serra Grande até os sedimentos permianos da formação Pedra de Fogo. Nessas extensas zonas, topograficamente rebaixadas, foram instalados os principais sistemas de drenagem do estado, como os rios Parnaíba, Longá, Poti, Canindé e Piauí, dentre outros (CPRM/SGB, 2011).

No município de Tamboril do Piauí (PI), tem-se o acidente morfológico predominante, a ampla superfície tabular reelaborada, plana ou levemente ondulada, limitada por escarpas abruptas que podem atingir 600 metros, exibindo relevo com zonas rebaixadas e dissecadas. (CPRM - Serviço Geológico do Brasil – (2004) – Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea – Diagnóstico do Município de Tamboril do Piauí - PI).

8 - GEOLOGIA REGIONAL

As maiores bacias sedimentares brasileiras são do Paleozóico (540 a 250 Ma.), destacando-se entre elas a bacia do Parnaíba, que se originou no período Ordoviciano da era Paleozóica e desenvolveu-se essencialmente sobre a crosta continental bastante tectonizada. Em relação à potencialidade de água subterrânea é a principal bacia sedimentar da região Nordeste, com área de aproximadamente 600.000 km², ocupando boa parte dos estados do Piauí e Maranhão, recobrando ainda, parcialmente, os estados do Ceará, Tocantins, Goiás e Pará. A Bacia do Parnaíba sobrepõe um embasamento cristalino caracterizado pelo encontro de três grandes crátons: Amazônico, Congo - São Francisco e África Ocidental - São Luiz. Apresenta forma elipsoidal com diâmetros de 1.000 km a NE-SW (maior) e 800 km a NW-SE (menor) e está posicionada sobre área de remobilização brasileira (JUSTO, 2006). Esta bacia sedimentar corresponde, portanto, a uma sinéclise, bacia intracratônica, ou seja, formada dentro do cráton, ou embasamento.

O empilhamento estratigráfico dessa bacia, com espessura máxima em torno de 3.000 m, depositados do Siluriano (440 Ma.) até o Cretáceo (65 Ma.), permitiu o desenvolvimento de sequências intercaladas de formações com elevadas porosidade e permeabilidade, representados por sedimentos predominantemente arenosos que formam os sistemas aquíferos porosos, com formações de menor permeabilidade, representados pelos sedimentos pelitos (argilas) que formam os aquitardos/aquicludes. Góes e Feijó (1994) sintetizaram a estratigrafia da bacia em quatro grupos: **Serra Grande, Canindé, Balsas e Mearim**. A evolução paleogeográfica foi reconstituída a partir da subdivisão de cinco sequências deposicionais de segunda ordem. Cada sequência deposicional corresponde a um pacote de rochas com ampla distribuição, relacionadas a um ciclo tectônico limitado no topo e na base por discordâncias de caráter regional.

Segundo Góes e Feijó (1994), o período de tempo no qual a maior parte da sedimentação ocorreu nomeia uma sequência. Assim, as cinco sequências deposicionais e suas unidades litoestratigráficas correspondentes são as seguintes:

Sequência Siluriana – Grupo Serra Grande: é constituído por arenitos, folhelhos, siltitos, conglomerados e raros diamictitos. É composto pelas formações: Ipu, Tianguá e Jaicós, que corresponde à primeira incursão marinha na bacia.

Sequência Devoniana – Grupo Canindé: é constituído por folhelhos, arenitos e siltitos, distribuídos nas formações: Itaim, Pimenteiras, Cabeças, Longá e Poti, que corresponde à segunda incursão marinha na bacia.

Sequência Carbonífera-Permiana – Grupo Balsas: é constituído por arenitos, siltitos, folhelhos, calcários, anidritas, silexites e restos de madeira petrificada, distribuídas nas formações Piauí, Pedra de Fogo, Motuca e Sambaíba, que corresponde a deposição em mares com circulação restrita.

Sequência Jurássica – Grupo Mearim: é constituído por arenitos, siltitos e folhelhos das formações: Pastos Bons e Corda, depositados em ambiente desértico, fluviolacustre com retalhamento eólico. Atividade vulcânica foi atribuída à formação Mosquito.

Sequência Cretácea – arenitos, argilitos, folhelhos, carbonatos e anidritas correspondentes às formações: Itapecuru, Codó e Grajaú, depositados em ambiente epicontinental com eventuais incursões marinhas restritas à base da sequência. A atividade vulcânica é atribuída à formação Sardinha. As formações, Areado (siltito e folhelhos) e Urucuia são de pouca expressão e restritas ao sul da bacia.

Segundo Góes e Feijó (1994) ainda haveria uma sexta sequência, uma sequência terciária, que corresponde às formações: Nova Iorque, composta por folhelhos e siltitos com restos de plantas e peixes; e Pirabas, constituída por margas e calcário. No noroeste do Ceará, o lineamento trans brasileiro recebe o nome de falha Sobral-Pedro II. Uma suposta reativação desta falha teria soerguido a parte setentrional da Bacia do Parnaíba, especialmente a borda oriental, onde se encontra e está sendo esculpido o Planalto da Ibiapaba. O soerguimento do Planalto da Ibiapaba estaria associado à tectônica do período Cretáceo e talvez ainda, no seu flanco norte, a flexura marginal que sofreu o continente a partir do Terciário.

As seções geológicas permitem constatar dois sistemas genéticos de aquíferos de características distintas: o sistema fissural e o sistema intergranular. O “aquífero fissural” envolve todas as rochas do embasamento cristalino do Cambriano que compõe a faixa norte – nordeste e sudeste da bacia, e mais as vulcânicas basálticas do Terciário. O sistema intergranular, ou, os aquíferos porosos, reúnem os sedimentos consolidados e inconsolidados, onde a porosidade e a permeabilidade definem o caminho da percolação das águas subterrâneas.

As unidades geológicas, que formam os aquíferos sedimentares da bacia são as formações: Serra Grande, Pimenteiras, Cabeças, Longá, Poti, Piauí, Pedra de Fogo, Mutuca, Sambaíba, Pastos Bons, Cordas, Areado, Urucuia, Santana, Exu, Itapecuru, Grupo Barreiras e sedimentos recentes (aluviões, coluviões e dunas), sendo que os sistemas aquíferos regionais mais importantes dessa bacia são: Cabeças, Serra Grande, Poti-Piauí e Itapecuru.

9 – GEOLOGIA LOCAL

A geologia do município de Tamboril do Piauí (PI) está representada pelas seguintes unidades lito estratigráficas:

9.1 - Grupo Canindé – (Devoniano – Carbonífero) estando representado pela formação:

9.1.1 – Cabeças

Plummer (1946) propôs o nome Cabeças para designar a sequência de arenitos aflorantes nos arredores da Vila Cabeças (Dom Expedito Lopes) a norte de Picos (PI). Sotoposta concordantemente aos finos da formação Longá é considerada de idade devoniana média, é formada por uma sequência clástica média – grosseira caracterizada por arenitos grosseiros a médios, creme e esbranquiçados, frequentemente conglomeráticos e muito pouco argiloso.



Figura 3 - Esboço geológico do município

9.1.2 – Longá

Albuquerque e Dequech (1946) designaram de formação Longá a sequência de folhelhos cinza a preto que afloram no vale do rio Longá, próximo a Campo Maior (PI). Posicionada estratigraficamente entre os arenitos da formação Cabeças e os da seção inferior da formação Poti, esta unidade constitui o Devoniano Superior da bacia do Parnaíba e é formada predominantemente por uma sequência pelítica constituída de folhelhos cinza escuros, pretos, esverdeados e até arroxeados, bem laminados, localmente calcíferos, e secundariamente por siltitos argilosos variegados.

9.1.3 – Poti

Considerada do Carbonífero Inferior e repousando concordantemente sobre a formação Longá, é formada basicamente por dois intervalos, sendo o inferior caracterizado por sedimentos arenosos e o superior por clásticos finos com sedimentos arenosos subordinados. As variações faciológicas, tanto horizontais como verticais, são uma das características mais marcantes deste pacote sedimentar.

Os sedimentos arenosos do intervalo inferior são constituídos por arenitos finos e médios, creme e esbranquiçados, com níveis conglomeráticos principalmente na porção basal.

9.2. - Grupo Balsas (Carbonífero – Permiano - Triássico), representado pelas formações:

9.2.1 - Piauí

Small (1913 apud SANTOS et al., 1984) usou o termo “série Piauí” para designar toda sequência paleozóica da Bacia Sedimentar do Parnaíba. Posteriormente, Duarte (1936 apud SANTOS et al., 1984) e Oliveira & Leonardos (1943 apud SANTOS et al., 1984) restringiram o termo “série” para o de formação, representando apenas as camadas carboníferas do Pensilvaniano. Os limites estratigráficos atuais para a sequência pensilvaniana, compreendidos entre os arenitos e siltitos da formação Poti e o sílex basal da formação Pedra de Fogo é o conceito adotado por Lima & Leite (1978). Litologicamente a formação Piauí consiste de uma sequência essencialmente arenosa, com níveis de siltitos e folhelhos, além de intercalações de calcário. No topo desenvolvem-se, localmente, níveis de sílex. Os sedimentos arenosos da seção inferior são representados por arenitos avermelhados, róseos e amarelados, finos a grosseiros, argilosos, localmente feldspáticos. A seção superior é constituída de arenitos avermelhados, amarelo-

esbranquiçados, finos a médios, pintalgados de caulim, regularmente selecionados e grãos subarredondados. Estratificação cruzada tipo plano-tabular e acanalada de grande porte são as estruturas dominante na seção. Aflora a sul e norte do município de Timon, expondo-se amplamente ao longo da calha do rio Parnaíba.

9.2.2 - Pedra de Fogo

Plummer (1946) propôs o termo formação Pedra de Fogo para designar as camadas ricas em chert e fósseis vegetais *Psaronius*, que afloram no vale do rio Pedra de Fogo, entre Pastos Bons e Nova Iorque. Esse conceito foi adotado por Lima & Leite (1978). A formação caracteriza-se, essencialmente, por uma sequência de siltitos, folhelhos e calcários, com arenitos predominando na seção média. Em todo o pacote desenvolvem-se leitos de até

0,50m de espessura, lentes ou até nódulos achatados de sílexito, uma característica marcante da unidade. Troncos de madeira silicificada, descritos como *Psaronius*, com até 50 cm de diâmetro, são encontrados na base e próximo do topo da formação.

9.3 – Grupo Mearim (Jurássico) representado pela formação

9.3.1 - Corda

Lisboa (1914 *apud* SANTOS, 2008) usou pela primeira vez a denominação Corda para designar os arenitos vermelhos que ocorrem intercalados em basaltos no vale do rio Mearim, no estado do Maranhão. Aguiar (1969) considera como formação Corda a seção de sedimentos, com espessura em torno de 80 metros, com intercalações de sílex, de idade jurássica, assentados sobre os basaltos da formação Mosquito e, recoberta, discordantemente, pelos basaltos da formação Sardinha. Quando a formação Corda ocorre em contato com os basaltos da formação Mosquito a sequência litológica dessa formação inicia-se por arenitos grosseiros a conglomeráticos, marrons-avermelhados e arroxeados. Quando a unidade repousa diretamente sobre outras formações, estando ausente o basalto Mosquito, a sequência litológica consiste essencialmente de arenitos argilosos, marrom-avermelhados, com estratificação cruzada de grande porte.

9.4 – Sequência Cretácea

9.4.1 - Formação Sardinha

Aguiar (1969) denominou de formação Sardinha aos basaltos aflorantes próximo a aldeia Sardinha, a sudoeste da cidade de Barra do Corda, posicionando-os acima da formação Corda e abaixo da formação Itapecuru. As lavas da formação Sardinha se extravasaram, através de fissuras, em condições subaéreas, continentais, dando origem aos derrames de basaltos e intrusivas básicas concordantes (sill) e discordantes (diques) em subsuperfície e/ou aflorando em diversas cidades piauienses. São rochas de cor preta e textura amigdaloidal que, quando sujeita a processos de decomposição física e/ou química, dá origem a um solo argiloso, vermelho-escuro a arroxeadado, em avançado estágio de alteração.

9.5 – Sequência Terciária - Quaternária

9.5.1 - Coberturas Cenozóicas

9.5.1.1 – Depósitos Colúvio – Eluviais

A primeira tentativa de separação dessas coberturas interioranas, determinando-as de Cobertura Colúvio-Eluviais Indiferenciadas coube a Campos et al. (1976). Braga et al. (op. cit.) caracterizam litologicamente esses sedimentos como um material areno-argiloso, caulínítico, com cimento argiloso e/ou ferruginoso. São constituídos de grãos de quartzo imaturos e pouco desgastados, ocasionais pontuações de opacos, palhetas de mica e grãos de feldspatos, em vias de alteração. A falta de estratificação, o caráter arcoseano, a presença de minerais micáceos e feldspáticos, caracterizam estes sedimentos como imaturos e, por outro lado, sugerem em seu processo de formação condições climáticas semiáridas a que foram submetidos, desde a degradação até aos tempos atuais.

10 – HIDROGRAFIA

O município de Tamboril do Piauí (PI) encontra-se inserido na bacia hidrográfica do rio Parnaíba e na Sub-bacia Canindé-Piauí. Considerada a segunda mais importante da região Nordeste do Brasil, a bacia hidrográfica do rio Parnaíba é ocupada pelos estados do Piauí, Maranhão, Ceará, entre as coordenadas de 02°21' S e 11°06' S de latitude e 42°21' W e 39°44' W de longitude, com uma área de 331.441 km², sendo 249.497 km² no Piauí, 65.492 km² no Maranhão, 13.690 km² no Ceará e 2.762 km² de área em litígio entre Piauí e Ceará. (ANA, 2011).

O rio Parnaíba tem a extensão de aproximadamente 1.400 km e é perene na maioria de seus trechos. Seus principais afluentes são alimentados por águas superficiais e subterrâneas, destacando-se os rios Balsas, Gurguéia, Piauí, Canindé, Poti e Longá.

10.1 – Sub-bacia Canindé/Piauí

A sub-bacia dos rios Canindé - Piauí- está localizada na mesorregião Sudeste Piauiense e na microrregião do Alto Médio Canindé. É a maior sub-bacia do rio Parnaíba, com uma área de aproximadamente 75.0000 km², que equivale a 29,7% da bacia do Parnaíba.

O rio Canindé nasce no município de Acauã, na serra Dois Irmãos, na altitude de 600 metros. Entre os seus principais afluentes destacam-se os rios Itaim, Salinas, Marçal, além dos riachos Boqueirão e da Fortaleza.

O rio Piauí, tem como seus formadores o ribeirão oriundo da serra das Confusões e o sangradouro da lagoa localizada na serra do Caracol, com altitudes respectivamente de 600 metros.

O rio Itaim, principal afluente do rio Canindé, nasce a 700 metros de altitude no município de Curral Novo do Piauí. Tem como principais afluentes: os rios São Lourenço, Mulungu, Fundo, Fidalgo e Mucaitá.

De uma maneira geral, os rios e riachos da sub-bacia Canindé - Piauí, são intermitentes, visto que os cursos d'águas mais importantes, além de nascerem no domínio das rochas do embasamento cristalino, com fraca condição de acumulação de água, está localizada no domínio semiárido, onde as precipitações são baixíssimas e irregulares, normalmente com períodos de estiagens bastante prolongados. Ao percorrerem a área sedimentar da bacia do Parnaíba, esses rios e riachos passam a serem perenes, pois passam a receber contribuição da água subterrânea dos aquíferos porosos Serra Grande e Cabeças.

11 – HIDROGEOLOGIA

11.1 – Recursos Hídricos Subterrâneos

11.1.1 – Unidades Hidrolíticas

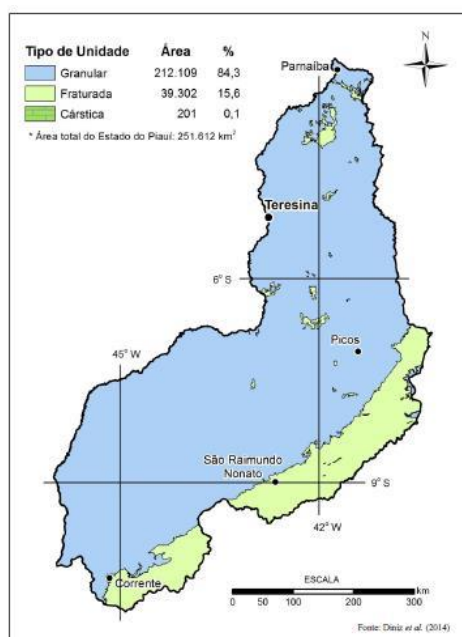
Com uma área de aproximadamente 251.612 Km², o estado do Piauí tem sua hidrologia representada por aproximadamente 84,30% (212.109 Km²) de unidades Granulares; 15,6% (39.302 Km²) de unidades Fraturadas; e 0,1% (201 km²) de unidades hidrogeológicas Cársticas. (CPRM- Serviço Geológico do Brasil).

A Unidade Hidrolitológica (HL) ou Domínio Hidrogeológico (DH), segundo a CPRM, representa a maior classe taxonômica na hidrogeologia e pode ser definida como agrupamento de unidades geológicas que armazenam e transmitem águas subterrâneas de forma semelhante. Considerando, principalmente, a litologia, resultando nas unidades hidrolitológicas: Granular (Gr), Fraturada (Fr) e Cárstica (K) **Granular** – A água está contida entre os grãos que compõem a rocha (porosidade primária). É representada pelas rochas sedimentares psamíticas (arenitos, conglomerados) e pelos sedimentos pelíticos (siltitos, argilitos, folhelhos), além dos sedimentos inconsolidados (areias, argilas, cascalhos).

Fraturado ou Fissural - A Água está associada à presença de descontinuidade na rocha, responsáveis por uma porosidade secundária associada a falhas, fraturas e diáclases. É representado pelas rochas ígneas e metamórficas e constitui os terrenos denominados genericamente de cristalinos;

Fraturado - Cárstico - A Água está relacionada à presença de descontinuidades na rocha, como falhas, fraturas e diáclases, associadas às feições de dissolução. Correspondem à região de ocorrências de rochas sedimentares e/ou metassedimentares associadas às rochas carbonáticas (calcárias);

No município de Tamboril do Piauí (PI) distinguem-se dois domínios hidrogeológicos: o Aquífero Diabásio, relacionado às intrusões de diabásio da formação Sardinha; e o Aquífero Poroso (Intergranular), representado pelos sedimentos consolidados das formações Cabeças, Longá, Poti, Piauí, Corda e pelos sedimentos inconsolidados dos Depósitos Colúvio-Eluviais.



11.2 – Aquíferos

Aquíferos, ou reservatórios naturais de água subterrânea, são caracterizados por camadas ou formações geológicas suficientemente permeáveis que tem capacidade de armazenar e liberar água em quantidades que possam ser utilizadas para abastecimento público, irrigação e indústria.

11.2.1 – Aquífero Diabásio (Fraturado)

A água se acumula em fraturas ou fissuras das rochas. É representado, pelos diabásios da formação Sardinha que, por não possuírem porosidade primária, a ocorrência de água subterrânea é condicionada por uma porosidade secundária, representada por fraturas e fendas, originando reservatórios aleatórios, descontínuos e de pequena extensão. Neste contexto geológico, as vazões dos poços tubulares são normalmente pequenas e a água, em função dos efeitos do clima semiárido, do tipo de rocha e da falta de circulação é em sua grande maioria, salobras e/ou salgadas. Essas condições adversas, definem para os respectivos aquíferos, um potencial hidrogeológico baixo, mas, ainda assim, não diminui sua importância como alternativa de abastecimento d'água nas pequenas comunidades ou como reserva estratégica em períodos mais prolongados de estiagem.

11.2.2 – Aquífero Poroso (Granular)

11.2.2.1 – Aquífero Cabeças

Apresenta uma exposição geral N – S no estado do Piauí, com mergulhos suaves para o centro da bacia, apresenta uma espessura média em torno de 300 metros (COSTA, 1994) e é considerada do devoniano médio (420 Ma.). É formado por uma sequência clástica reunindo arenitos de granulação fina a média e de média a grossa, creme e esbranquiçados, raramente apresentando níveis de siltito e folhelho. Ocorre como aquífero livre e confinado (sotoposta e sobreposta, respectivamente, aos finos das formações Longá e Pimenteiras). É considerado o aquífero com melhor potencial hidrogeológico da bacia do Parnaíba. Os poços que captam suas águas apresentam vazões médias de 12,0 a 50,2 m³/h e vazões específicas de 1,774 e 8,179 m³/h/m, respectivamente no aquífero livre e confinado. (ANA, 2010).

11.2.2.2 – Sistema Aquífero Poti - Piauí

É constituída principalmente de arenitos com intercalações de níveis de siltitos e folhelhos. Considerar as formações Poti-Piauí, como um único aquífero, deve-se ao fato de

que, hidrologicamente, as referidas formações comportarem-se litologicamente como uma única unidade aquífera, não existindo, entre elas, unidade impermeável que as separe hidráulicamente. Apresenta um potencial hidrogeológico que varia de fraco a médio e de médio a elevado, ocorrendo como aquífero livre e semiconfinado.

11.2.2.3 – Aquífero Corda

Ocorre como aquífero livre e semiconfinado, constitui-se, litologicamente, de arenitos finos a médios, quartzosos, com níveis argilosos e com eventuais leitos de siltitos e folhelhos. Em função de suas litologias apresenta uma permeabilidade regular, caracterizando-se com potencial hidrogeológico de fraco a médio.

11.2.2.4 – Coberturas Colúvio - Eluviais

As Coberturas Colúvio-Eluviais podem armazenar água subterrânea no período chuvoso, dependendo de suas espessuras e, eventualmente, podem ser aproveitadas para captação em condições pontuais. Elas têm uma maior importância na alimentação das formações subjacentes e são exploradas através de poços de grande diâmetro, do tipo Amazonas.

11.3 – Aquitardo

Trata-se de uma camada ou formação semipermeável, delimitada no topo e/ou na base por camada e formações de permeabilidade muito maior. Trata-se de um meio rochoso que armazena água, mas por possuir uma permeabilidade baixa, libera-a muito lentamente. O aquitardo tem o comportamento de uma membrana semipermeável através da qual pode ocorrer uma drenança ou filtração vertical.

11.3.1 – Longá

Por apresentar permeabilidade, muito baixa, em decorrência, principalmente, da predominância das camadas mais argilosas, apresenta produtividade insignificante, sendo explorados na área do município através de poços de grandes diâmetros, tipo cacimbão.

PRODUTIVIDADE DOS POÇOS DO AQUIFERO CABEÇAS

DESCRIÇÃO	TIPO	
	LIVRE	CONFINADO
Profundidade Média (m)	109,00	284,00
Vazão Média (m³/h)	12,00	50,20
Capacidade Específica (m³/h/m)	1,774	8,179
Poços Consultados	87	34

FONTE: ANA – 2010 (Disponibilidade e Demandas de Recursos Hídricos no Brasil)

PRODUTIVIDADE DOS POÇOS DO SISTEMA AQUIFERO POTI - PIAUÍ

DESCRIÇÃO	TIPO	
	LIVRE	CONFINADO
Profundidade Média (m)	140,00	226,00
Vazão Média (m³/h)	18,00	40,00
Capacidade Específica (m³/h/m)	1,390	2,576
Poços Consultados	49	10

FONTE: ANA – 2010 (Disponibilidade e Demandas de Recursos Hídricos no Brasil)

12 – QUALIDADE QUÍMICA DAS ÁGUAS

Em referência à qualidade química das águas, levantamentos realizados pela CPRM - Serviço Geológico do Brasil – (2004) – no Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea – Diagnóstico do Município de Tamboril do Piauí - PI, dos 25 poços amostrados e analisados, 23 apresentaram água doce, ou seja, os sólidos totais dissolvidos nestas águas estão abaixo de **500 mg/L**; 02 apresentaram água salobra, com os sólidos dissolvidos nestas águas estão entre **501 mg/L a 1.500 mg/L**; e nenhuma apresentou água salgada, com os sólidos totais dissolvidos nestas águas acima de **1.500 mg/L**.

13 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA A PERFURAÇÃO DO POÇO TUBULAR

Os poços tubulares a serem construídos na zona rural do município de Tamboril do Piauí, foram projetados com as profundidades, diâmetros de perfuração e quantidades de revestimento:

Localidade	Coordenadas Geográficas		Cota do Poço	Cota do Reservatório	Fonte de Energia
Lagoa da Entrada	(S) 8° 27' 39.74"	(W) 42° 54' 26.30"	278,00	286,00	Monofásica
Maribondo	(S) 8° 18' 55.46"	(W) 42° 59' 13.11"	285,00	293,00	Monofásica
Três Morros	(S) 8° 26' 40.52"	(W) 42° 53' 53.27"	282,00	290,00	Monofásica

13.1 – Localidades: Lagoa da Entrada, Maribondo e Três Morros

Profundidade: 180,00 m

Diâmetros de Perfuração:

00,00 m a 20,00 m 10"

20,00 m a 87,00 m em 08"

87,00 m a 180,00 m em 06"

Revestimento:

Intervalo de + 1,00 a 87,00 m – Tubo de PVC Geomecânico Standard DN – 154-S – **88,00 m**

13.1.1 – Parâmetros Hidráulicos Prováveis:

▪ **Nível Estático:** 23,00 m

▪ **Nível Dinâmico:** 52, 00 m

▪ **Vazão da Fonte:** 4,0 m³/h

Localidade	Coordenadas Geográficas		Cota do Poço	Cota do Reservatório	Fonte de Energia
Pitombeira	(S) 8° 24' 51.85"	(W) 43° 01' 17.90"	280,00	288,00	Monofásica
Sítio Três Irmãos	(S) 8° 23' 32.93"	(W) 42° 57' 3.27"	288,00	296,00	Monofásica

13.2 – Localidades: Pitombeira e Sítio Três Irmãos

Profundidade: 170,00 m

Diâmetros de Perfuração:

00,00 m a 20,00 m 10"

20,00 m a 81,00 m em 08"

81,00 m a 170,00 m em 06"

Revestimento:

Intervalo de + 1,00 a 81,00 m – Tubo de PVC Geomecânico Standard DN – 154-S – **82,00 m**

13.2.1 – Parâmetros Hidráulicos Prováveis:

▪ **Nível Estático:** 23,00 m

▪ **Nível Dinâmico:** 52, 00 m

▪ **Vazão da Fonte:** 4,0 m³/h

Localidade	Coordenadas Geográficas		Cota do Poço	Cota do Reservatório	Fonte de Energia
Araçá	(S) 8° 24' 53.47"	(W) 42°57' 2.46"	289,00	297,00	Monofásica
Boi Não Berra	(S) 8° 24' 22.91"	(W) 42°55' 28.13"	298,00	306,00	Monofásica
Caraíba I	(S) 8° 24' 37.73"	(W) 42°56' 16.82"	283,00	291,00	Monofásica
Caraíba II	(S) 8° 24' 39.19"	(W) 42°56' 38.91"	298,00	306,00	Monofásica
Pé da Serra	(S) 8° 24' 40.63"	(W) 42°54' 39.15"	283,00	291,00	Monofásica

13.3 – Localidades: Araçá, Boi Não Berra, Caraíba I, Caraíba II e Pé da Serra

Profundidade: 160,00 m

Diâmetros de Perfuração:

00,00 m a 20,00 m 10"

20,00 m a 68,00 m em 08"

68,00 m a 160,00 m em 06"

Revestimento:

Intervalo de + 1,00 a 68,00 m – Tubo de PVC Geomecânico Standard DN – 154-S – **68,00 m**

13.3.1 – Parâmetros Hidráulicos Prováveis:

▪ **Nível Estático:** 23,00 m

▪ **Nível Dinâmico:** 52, 00 m

▪ **Vazão da Fonte:** 4,0 m³/h

OBS: A profundidade do poço tubular a ser construído, poderá variar de 25% para mais ou para menos dependendo das condições de geologia local.

14 – DIMENSIONAMENTO DO EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO

14.1 – Tamboril do Piauí

O sistema de bombeamento será através de bombas submersas - **Monofásica**, conforme cálculo específico.

O equipamento para bombeamento foi dimensionado para uma vazão estimada em torno de 4,0 m³/h, a um nível dinâmico de 52,00 metros e altura manométrica total de 91,00 **mca**. Utilizando-se a fórmula $P = [Q \times H \times D / (270 \times N) \times 1,25]$ onde P é a potência necessária para a bomba em HP, Q é a vazão requerida em m³/h, H é a altura manométrica total, D é a densidade específica do fluido bombeado (água = 1), N é o coeficiente de rendimento motor x bomba (estimado em 75%).

Para o poço em questão, teremos:

$$P = [(4,0 \times 91,00 \times 1)/(270 \times 0,75)] \times 1,25\%$$

$$P = 2,2469 \text{ CV}$$

Confrontando com a tabela dos fabricantes para a altura manométrica e a vazão requerida, temos:

P = 2,0 CV – 12 Estágios – Modelo 4 R 5 PA – 12 370

OBS: As potências das bombas submersas e as quantidades de tubos edutores e cabos submersos, podem sofrer alterações, em função do resultado do **teste de produção e recuperação** do poço tubular com duração de 24 horas, que pode indicar valores diferentes para os parâmetros hidráulicos considerados em projeto.

15 – LOCAÇÃO DO POÇO COM ESTUDO GEOLÓGICO/HIDROGEOLÓGICO/GEOFÍSICO

Os métodos mais utilizados na prospecção de água subterrânea são: o método elétrico, por meio da eletroresistividade – sendo que as técnicas mais utilizadas nas aquisições dos dados são as seguintes: sondagem elétrica vertical (SEV) e Perfil de Resistividade (PR); e o VLF, que utiliza a medida das variações de ondas eletromagnéticas medidas utilizando-se uma bobina de emissão e outra de recepção.

Por ser o método elétrico, por meio da eletroresistividade, o método mais utilizado e sedimentado na pesquisa de água subterrânea, recomenda-se que o estudo de locação dos poços tubulares seja feito através do mesmo.

Objetivando obter resultados altamente satisfatórios na captação de água subterrânea, procedimentos técnicos devem ser adotados, a fim de que os riscos de insucesso na locação de poços tubulares profundos diminuam. Dessa forma, na escolha dos locais para locação do poço tubular têm que se buscar, na medida do possível, situações que assegurem a menor diferença entre a cota topográfica e a cota potenciométrica do aquífero a ser captado, devendo ser levado em consideração, ainda, à maior proximidade da rede elétrica.

A locação do poço tubular deve permitir o acesso dos equipamentos a serem utilizados na sua construção, como: sondas, compressores e ferramental do porte das sondas percussoras tipo P-350, GP-300 ou roto-pneumática R-1H ou semelhante.

Os trabalhos devem ser iniciados com levantamento de pesquisa bibliográfica, seguido de fotointerpretação, objetivando definir os pontos mais favoráveis à pesquisa geofísica.

Abordagem sobre a geologia regional, com ênfase aos aspectos estratigráficos, litológicos, estruturais, relevo e vegetação.

Caracterização da geologia local destacando: as litologias e sistemas de fraturamento das rochas, relação de contato das formações geológicas e o potencial hidrogeológico do aquífero a ser captado.

Levantamento dos poços tubulares existentes na região, se possível, em tabela mostrando profundidade, nível estático, nível dinâmico, vazão, empresa construtora e data de construção, com **Coordenadas Geográficas e Fotos**.

Avaliação do risco do empreendimento e apresentação do perfil litológico esperado na perfuração.

Justificativa técnica conclusiva do ponto escolhido para a perfuração do poço tubular, informando: espessura do capeamento do solo, quando for área de exposição de rochas do embasamento cristalino; profundidade e espessura dos aquíferos porosos, quando o estudo for, em área sedimentar; apresentar profundidade das fraturas no caso de meio cristalino;

Apresentar descrição do ponto locado em relação a elementos reconhecidos como distância de uma casa ou outra referência que permita a identificação exata do local, sendo recomendado que o ponto escolhido seja **fotografado e mostrado** a um habitante da localidade.

A SEV deve ser executada com arranjo Schumberger dos eletrodos, com abertura de AB máximo de 2.000 metros e atingir uma profundidade máxima teórica de investigação em torno de 400 metros, a fim de se definir a espessura da camada saturada, do aquífero a ser captado. Tem como objetivo definir as zonas de discontinuidades verticais (fraturas) e das informações consideradas hidricamente relevantes em subsuperfície;

As SEVs deverão ser realizadas nos pontos mais favoráveis indicados no caminhamento elétrico.

A quantidade de SEVs elétricas verticais a serem realizadas deverá ser tal que permita a locação de dois poços tubulares na localidade estudada;

Para o caminhamento elétrico (CE), deve ser utilizado o arranjo Dipolo-Dipolo, com espaçamento de 20 m, com níveis de investigação que se fizerem necessários;

Apresentar memorial demonstrando o atendimento da profundidade de investigação.

Os estudos geofísicos deverão ser apresentados interpretados com programas específicos de modelagem das curvas e interpretação do Técnico Responsável pelo estudo.

Informações adicionais como: nome, endereço e telefone das pessoas que acompanharam os trabalhos de locação e daquela escolhida para indicar o local exato onde deve ser perfurado e construído o poço tubular.

Os trabalhos serão acompanhados por servidor da Defesa Civil ou pessoa por ela indicada, a fim de que as especificações acima detalhadas venham a ser cumpridas.

16-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA A PERFURAÇÃO DOS POÇOS TUBULARES E DOS MATERIAIS EMPREGADOS

16.1 - Generalidades

- O projeto objetiva definir e especificar os detalhes técnicos para os serviços de perfuração e construção de poços tubulares profundos destinados à captação de água subterrânea para abastecimento público.
- A contratada se obriga a designar um Geólogo ou um Eng.º de Minas para acompanhar os trabalhos de construção do poço tubular na qualidade de responsável técnico pela obra.
- A fiscalização poderá rejeitar e solicitar a qualquer tempo à substituição de funcionário da contratada, equipamento ou materiais que não considere adequado ou não atender as especificações.
- A substituição de equipamento ou materiais por iniciativa da contratada, só poderá ser efetuada visando melhorar a qualidade técnica da obra e mediante autorização da Fiscalização.

16.2 – Perfuração

a) A contratada deverá dispor na obra de máquina perfuratriz do tipo Roto-Pneumática ou Percussiva, equipamentos, ferramentas e materiais em quantidade e capacidade suficientes para assegurar a execução dos trabalhos.

b) Qualquer substituição de máquina, ferramenta e acessórios, indispensáveis durante a perfuração para execução do projeto construtivo do poço tubular, deverá ocorrer por conta e risco da contratada.

c) A perfuração deverá ser executada integralmente para os diâmetros e profundidades estabelecidas no projeto do poço tubular.

-
- d) Qualquer alteração nos diâmetros estabelecidos e/ou nas correspondentes profundidades, somente poderá ser efetivada, mediante autorização da fiscalização.
- e) A amostragem do material perfurado deverá ser feita de 2,0 a 2,0 metros.
- f) As amostras coletadas deverão ser secas e dispostas em ordem crescentes de perfuração, em caixas numeradas com os respectivos intervalos de profundidade.
- g) Uma vez examinadas pela fiscalização, as amostras deverão ser acondicionadas em sacos plásticos e etiquetadas com as seguintes informações: intervalo de profundidade e identificação do poço tubular, e deverá ser entregue a Prefeitura caso a fiscalização solicite.
- h) Durante os trabalhos, a contratada deverá manter na obra, registro diário de perfuração, atualizado, contendo informações sobre: diâmetro de perfuração executado; metros perfurados e profundidade total do poço perfurado no fim da jornada de trabalho; material perfurado e avanço da perfuração; profundidade do nível d'água no início e no fim da jornada de trabalho, quando perfurado pelo método percussivo.
- i) Concluída a perfuração, dever-se-á proceder, na presença da fiscalização, a medida exata da profundidade do poço tubular.
- j) Com base na descrição litológica das amostras coletadas, nas informações registradas no diário de perfuração, deverá ser elaborado o perfil composto definindo a posição dos intervalos das zonas fraturadas.
- n) A lama à base de bentonita deverá ser usada para a perfuração das camadas que estejam posicionadas acima da camada aquífera;
- o) A camada aquífera deve ser perfurada com fluidos à base de polímeros ou lama mista de bentonita e polímeros;
- p) A adição de produtos químicos para correção das características da lama só podem ser permitidas desde que sejam produtos não contaminantes do aquífero.

16.3 – Completação

19.1 – Revestimentos Lisos e Filtros

- a) O revestimento liso e filtro especificado para ser utilizado é o tubo em PVC aditivado Categoria Reforçado DN 150-R.
- b) A colocação da coluna de revestimento, liso e filtro deverá obedecer a cuidados especiais, de modo a evitar deformações ou rupturas do material que possam comprometer a sua finalidade ou dificultar a introdução do equipamento de bombeio;

c) As juntas e conexões dos tubos de revestimentos lisos e filtros deverá ser perfeitamente estanques;

d) Deverá ser usada pasta de silicone nas roscas para garantir a estanqueidade da coluna de revestimento e as luvas deverão ser enroscadas até o último fio;

19.2-PRÉ-FILTRO

O pré-filtro deve ser livre de impurezas, terem grãos arredondados, ser constituído de 90 a 95% de grãos de quartzo. Na colocação do pré-filtro, algumas condições deverão ser observadas, entre as quais destacamos:

a) O estoque do pré-filtro no canteiro de obras deve ser 20% superior à quantidade calculada;

b) Antes da colocação do pré-filtro, a viscosidade da lama deverá ser reduzida por introdução de água limpa no fundo do poço tubular e no tanque de lama;

c) Para evitar a formação de ponte de segregação do cascalho, a colocação do pré-filtro deverá ser por gravidade em poços tubulares até a profundidade de 100 metros e por contra-fluxo (pré-filtro injetado) para poços de profundidade maiores;

d) Antes de se iniciar o processo de descida do material, deverá ser feita circulação com fluido de perfuração de baixa viscosidade para condicionamento do poço tubular e retirada dos materiais precipitados e em suspensão;

e) O pré-filtro deverá ficar posicionado a, pelo menos, 10 metros acima da seção mais superior de filtro e 20 metros abaixo da boca do poço tubular;

f) A colocação do pré-filtro deverá ser feita em uma única etapa, paulatinamente, de modo a formar um anel cilíndrico contínuo entre a parede do furo e o revestimento.

16.3.2 - Desenvolvimento

a) Instalada a coluna dos tubos lisos, dever-se-á proceder ao desenvolvimento do poço tubular, que deverá ser feito utilizando-se os métodos mecânicos e/ou com aplicação do sistema "air lift". O referido procedimento deverá servir como indicativo de produção do poço tubular, para subsidiar o teste de produção.

b) O desenvolvimento será considerado concluído, quando for atingida uma turbidez igual ou menor que 1,0 NTU e 10 mg de sólido para cada litro de água extraída durante a limpeza do poço tubular

c) Nenhum bombeamento efetuado durante o desenvolvimento deverá ser considerado como teste de produção do poço tubular.

d) Em caso de abandono da perfuração do poço tubular por problema técnico, o furo deverá ser desinfetado, lacrado e o fato comunicado ao órgão público municipal, estadual, ou regional, encarregado do controle das águas.

16.4 – Teste de Produção e Recuperação do Poço Tubular

- a) O teste de produção só poderá ser iniciado após o desenvolvimento do poço tubular e completa estabilização do nível estático.
- b) O teste de produção deverá ser executado com bomba submersa.
- c) A água bombeada deve ser lançada a uma distância conveniente, a fim de não mascarar o resultado do teste de produção.
- d) Na instalação do equipamento de bombeamento, para a realização do teste de produção do poço tubular, deve ser colocada uma tubulação auxiliar de 1./2", se o cano de descarga for de 1.1/2", ou, de 3/4", se o cano de descarga for de 2".
- e) As medições dos níveis de água devem ser feitas com medidor de nível elétrico ou sonoro, com plaquetas numeradas metro a metro no próprio cabo, com comprimento não inferior a 75% da profundidade do poço tubular, que permita as realizações de leituras com precisão de centímetros.
- f) Na determinação da vazão bombeada devem ser empregados dispositivos que assegurem facilidade e precisão da medição. Para vazões de até 40,0 m³/h, pode ser utilizado recipiente de volume aferido; nas vazões acima de 40,0 m³/h, recomenda-se que a mesma seja realizada através de sistemas contínuos de medida, tais como: vertedores, orifício calibrado, tubo Venturini, etc.
- g) Antes de iniciar o bombeamento, o operador deverá efetuar a medida do nível estático.
- h) O teste de produção deverá ser entregue com escala de tempo de medição preenchida com as informações sobre os níveis da água, vazões e observações que julgarem necessárias, tais como: teor de areia, queda brusca de rebaixamento e vazões, odor e alteração de turbidez.
- i) Logo após a conclusão do teste de produção, deve-se dar início ao teste de recuperação, que consiste na medida do tempo de recuperação do nível estático original do poço tubular e, deve ser dado por concluído, quando o nível da água retornar a posição original ou próxima da mesma.

16.5 – Cimentação e Laje de Proteção Sanitária

- a) Todo poço tubular deverá ter cimentação para proteção sanitária até a profundidade mínima de 10 metros no espaço anelar entre o tubo de revestimento e da perfuração a partir da superfície do solo.
- b) O material utilizado na cimentação, em situações normais, deve ser constituído de pasta de cimento e areia, no traço de 1:2.
- c) Nenhum serviço poderá ser efetuado no poço tubular, antes do tempo necessário para a pega da calda de cimento.
- d) A laje de proteção sanitária deverá envolver o tubo de revestimento, ter declividade do centro para a borda, espessura mínima de 0,15m e área não inferior a 1,0m². A coluna de tubos lisos deve ficar saliente no mínimo 0,50 m sobre a laje.

16.6 – Ensaio de Verticalidade, Alinhamento e Boca do Poço Tubular

- a) Um poço tubular está na vertical quando o seu eixo coincidir com a linha vertical que passa pelo centro da boca do poço tubular e alinhado quando seu eixo é uma reta.
- b) Na prática o teste de verticalidade e alinhamento do poço tubular, deve ser realizado, através da descida do pescador manga cônica, ou, um gabarito de material rígido, com o mesmo diâmetro e comprimento o dobro da bomba submersa, que irá extrair a vazão
- c) máxima do poço tubular. É recomendado ainda, que o equipamento a ser utilizado, desça livremente pelo poço tubular até 12 metros abaixo da profundidade prevista para o posicionamento da bomba submersa, em regime de produção máxima do poço tubular.
- d) A boca do poço tubular deverá estar no mínimo 0,50m acima da laje de proteção, podendo ser aumentada a critério da fiscalização.
- e) A profundidade da boca do poço tubular deverá ser descontada da profundidade do poço tubular e deverá ser vedada com cap no caso de revestimento de PVC e solda, no caso de revestimento de aço.

16.7 – Abandono do Poço Tubular

No caso em que a empresa contratada, venha a malograr, na perfuração do poço tubular, até a profundidade especificada em projeto, ou, caso que tenha que abandonar o furo, devido a perda de ferramenta ou, por outro motivo, o poço tubular abandonado deverá, às expensas da empresa contratada, ser preenchido com argamassa de argila e cimento,

podendo remover o tubo de revestimento caso queira, sem ônus para a contratante. O material permanecerá sendo de sua propriedade. Nenhum pagamento será feito pelo poço tubular perdido e pelo serviço de concretagem deste.

16.8 – Limpeza, Desinfecção e Coleta de Amostra de Água

- a) Recomenda-se que a limpeza e desinfecção sejam realizadas após o teste de produção e recuperação do poço tubular.
- b) A área em volta do poço tubular deverá ser completamente limpa e restaurada, retirando-se todos os materiais estranhos, tais como: ferramentas, madeiras, cordas, fragmentos de qualquer natureza, tinta de vedação e espuma, antes de ser desinfetado.
- c) Para a desinfecção, deverá ser utilizada solução de cloro que permita se ter um residual de 5 ppm de cloro livre, com repouso mínimo de 2h.
- d) A coleta de amostra de água deve ser realizada 24 h após a desinfecção do poço tubular.
- e) Bombear a água durante aproximadamente 1 h.
- f) Fazer a desinfecção da saída da bomba com solução de hipoclorito de sódio a 10% deixando escorrer a água por aproximadamente 5 minutos.
- g) Proceder à coleta da amostra segurando o frasco próximo à base na posição vertical, efetuando em seguida o enchimento do mesmo.
- h) Deixar um espaço vazio para possibilitar a homogeneização da amostra.
- i) A coleta da amostra para análise físico-química deve ser realizada em frascos de polietileno, limpos e secos, com capacidade mínima de um litro, devidamente vedado e identificado, devendo-se enxágua-lo duas a três vezes com a água a ser coletada e completar o volume da amostra.

17 - APRESENTAÇÃO DO RELATÓRIO TÉCNICO

O relatório deverá ser apresentado no modelo padronizado da contratante, preenchido e assinado pelo responsável técnico da empresa contratada. O relatório deverá conter os seguintes elementos:

- a) Nome do contratante; localização do poço tubular; cota do terreno;
- b) Método de perfuração e equipamentos utilizados;
- c) Perfil litológico e profundidade final do poço tubular; perfil composto;
- d) Materiais utilizados; indicação dos diâmetros de perfuração;
- e) Posição do revestimento liso; posição dos filtros caso sejam necessários;

-
- f) Indicação dos trechos cimentados;
 - g) Indicação do trecho do pré-filtro caso seja necessário;
 - h) Planilhas do teste de produção e recuperação, com todas as medidas efetuadas;
 - i) Data de início e do término da perfuração e construção do poço tubular;
 - j) Análise físico-química da água;
 - k) ART do responsável técnico da empresa.

18 – GARANTIA DE QUALIDADE DOS SERVIÇOS E MATERIAIS

- a) O perfurador é o único responsável pela garantia da qualidade dos materiais empregados e dos serviços realizados, especialmente contra defeitos de:
- b) Qualidade dos tubos de revestimento liso e dos filtros caso sejam necessárias a sua utilização;
- c) Colapso do poço tubular;
- d) Rompimento e vazamento nas luvas ou solda no encaixe dos tubos;
- e) Por passagem de material no encaixe do revestimento;
- f) Infiltrações de água nas cimentações.

Ocorrendo qualquer um dos casos acima previstos, a contratada deverá corrigi-lo sem diminuição da câmara de bombeamento do poço tubular e sem ônus de qualquer espécie para a contratante.

19 - RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

O recebimento dos serviços se dará em duas etapas: provisoriamente e definitivamente:

19.1 – Recebimento Provisório

O recebimento provisório é realizado pela fiscalização após a conclusão de todas as fases construtivas de acordo com o projeto executivo do poço tubular, sendo motivos para o não recebimento:

- a) Isolamento inadequado do aquífero superficial;
- b) Alinhamento ou verticalidade fora dos limites de tolerância;
- c) Colapso do poço tubular, rompimento do revestimento, infiltração pelas luvas e soldas;
- d) Turbidez superior a 1,0 NTU ou produção de areia superior a 10 mg/l;
- e) Não atendimento das Obrigações Legais;
- f) Não atendimento ao que determina o item Fiscalização dessas Especificações Técnicas.

19.2 – Recebimento Definitivo

O recebimento definitivo dar-se-á após a descida da bomba submersa que irá explotar o poço tubular nos limites estabelecidos no Teste de Produção e Recuperação e o seu bombeamento por um período de 6 (seis) meses sem se verificar nenhuma das ocorrências previstas no item anterior e no item garantia dos serviços e materiais. A contratada será responsabilizada pela garantia dos serviços na forma da lei e nos limites desta especificação técnica.



MARCELO CAVALCANTE DE FREITAS
GEÓLOGO
RNP 0614295645

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT. NBR-12.212: Projeto de Poço tubular profundo para Captação de Água Subterrânea.

Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT. NBR-12.244: Construção de Poço tubular profundo para Captação de Água Subterrânea.

Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT. NBR 12.512: Projeto de Poço para Captação de Água Subterrânea.

Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT. NBR 13.604/13.605/13.606/13.607/13.608: Disposições sobre tubos de PVC para poços Tubulares Profundos.

Brasil. Lei 9.433 de 8 de janeiro de 1997: Institui a Política Nacional de Recursos Hídricos, cria o Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos. Disponível em: http://www.sirh.pe.gov.br/portalsrhe/documentos/docs_crh/IL_Lei_9433_1997.pdf Acesso em: 19/06/2014.

CETESB. **Manual de operação e manutenção de poço.** São Paulo: Secretaria de Meio Ambiente. Governo do estado de São Paulo. Secretaria do Meio Ambiente. 1978.

Filho, João Manoel. **Ocorrência das águas subterrâneas.** IN. FEITOSA, Fernando, A.C (Coor.); Filho, João Manoel (Coor.). Hidrogeologia: Conceitos e Aplicações. Fortaleza : CPRM/LABHID-UFPE, 1997.

PESSOA, Mario Dias (Coor.). & Leal, Antônio de Sousa. (Coor.). **Inventário Hidrogeológico do**

Nordeste – Folha nº 13 – Teresina-SE. Recife: MI/SUDENE, Divisão de Reprografia, 1978. 251p

PESSOA, Mario Dias (Coor.). **Inventário Hidrogeológico do Nordeste – Folha nº 18 – São Francisco-**

NE. Recife: MI/SUDENE, Divisão de Reprografia, 1979. 237p

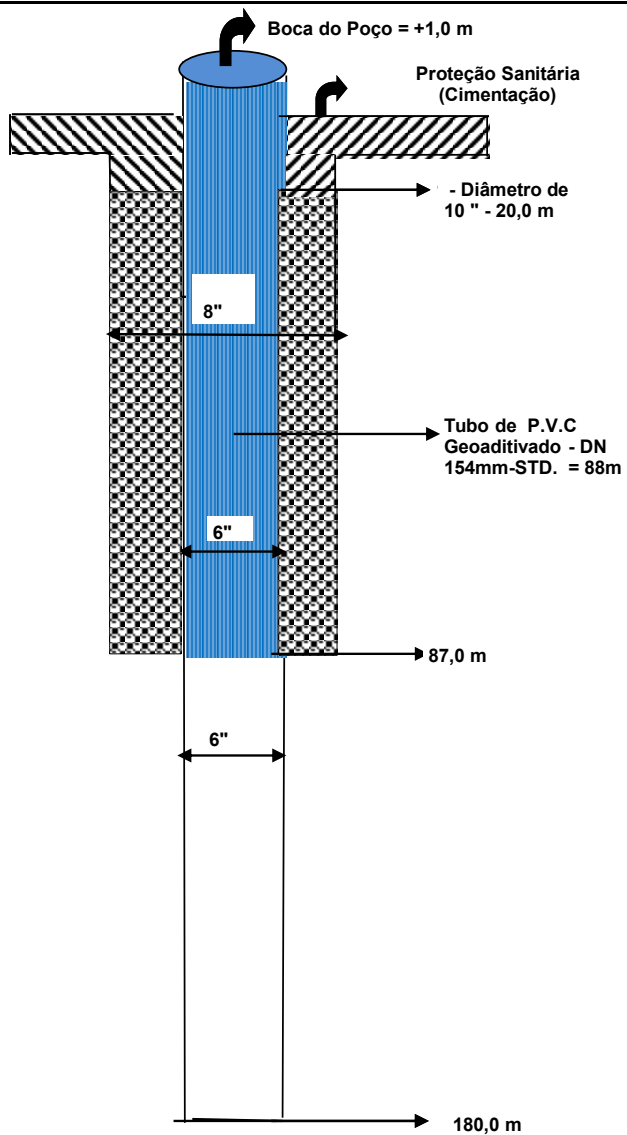
Projeto cadastro de fontes de abastecimento por água subterrânea, estado do Piauí: diagnóstico do município de Campinas do Piauí / organização do texto [por] Robério Bôto de Aguiar [e] José Roberto de Carvalho Gomes – Fortaleza: CPRM – Serviço Geológico do Brasil, 2004.

Serviço Geológico do Brasil – SGB/CPRM. Estudo Hidrogeológico Sucinto para locação de poços nas localidades de Poça, Cotia, Alves, Chapada e Umbuzeiro – Santa Terezinha/PE. Programa de Água Subterrânea para a Região Nordeste, Projeto centro de pesquisa das Águas Subterrâneas. Recife.: 1999. Disponível em: <<http://www.cprm.gov.br/arquivos/pdf/dehid/locações-santaterezinha2.pdf>>

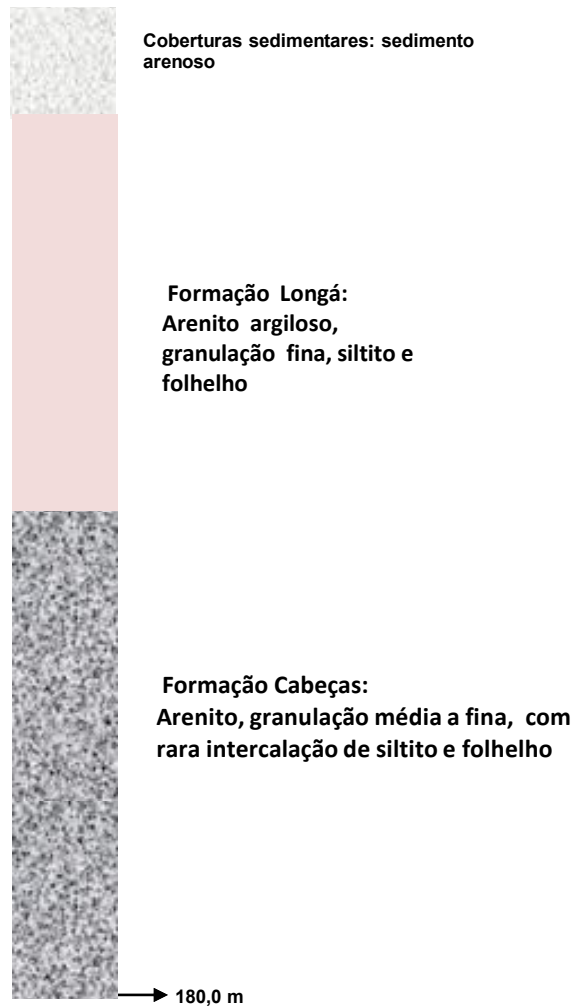
PROJETO CONSTRUTIVO E LITOLÓGICO PREVISTOS

MUNICÍPIO: Tamboril do Piauí - PI

LOCALIDADES: Lagoa da Entrada - (zona rural)



Obs: Desenho sem escala vertical e horizontal definida



TÉCNICO RESPONSÁVEL

CONFEA/CREA-PI-RN - Nº

FONE - Nº

GEOL. MARCELO CAVALCANTE DE FREITAS

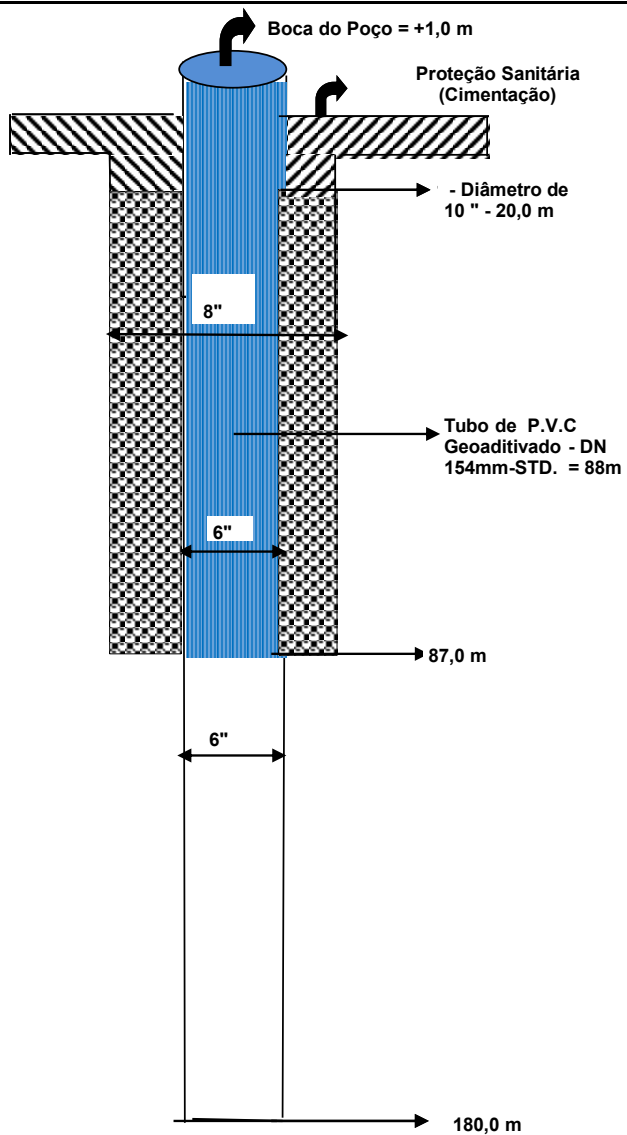
614295645

85-9.9644-0053

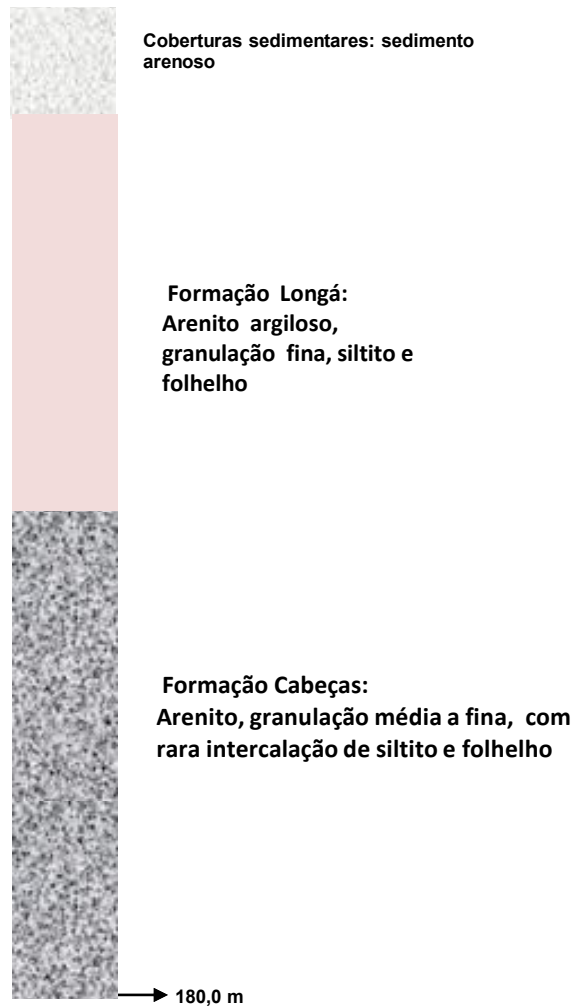
PROJETO CONSTRUTIVO E LITOLÓGICO PREVISTOS

MUNICÍPIO: Tamboril do Piauí - PI

LOCALIDADES: Maribondo - (zona rural)



Obs: Desenho sem escala vertical e horizontal definida



TÉCNICO RESPONSÁVEL

CONFEA/CREA-PI-RN - Nº

FONE - Nº

GEOL. MARCELO CAVALCANTE DE FREITAS

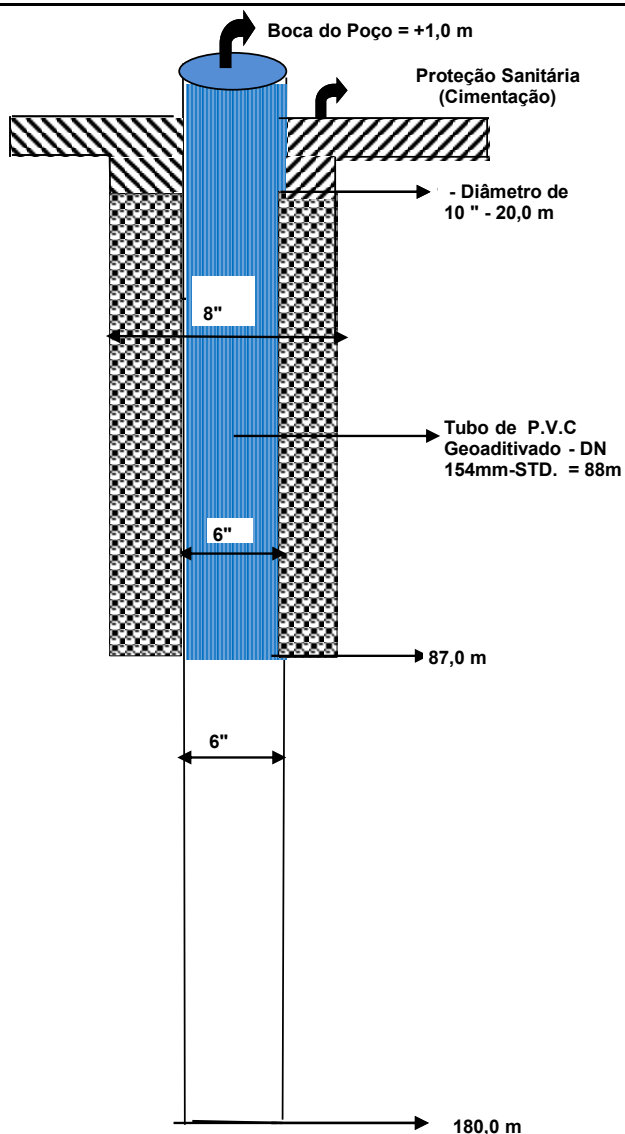
614295645

85-9.9644-0053

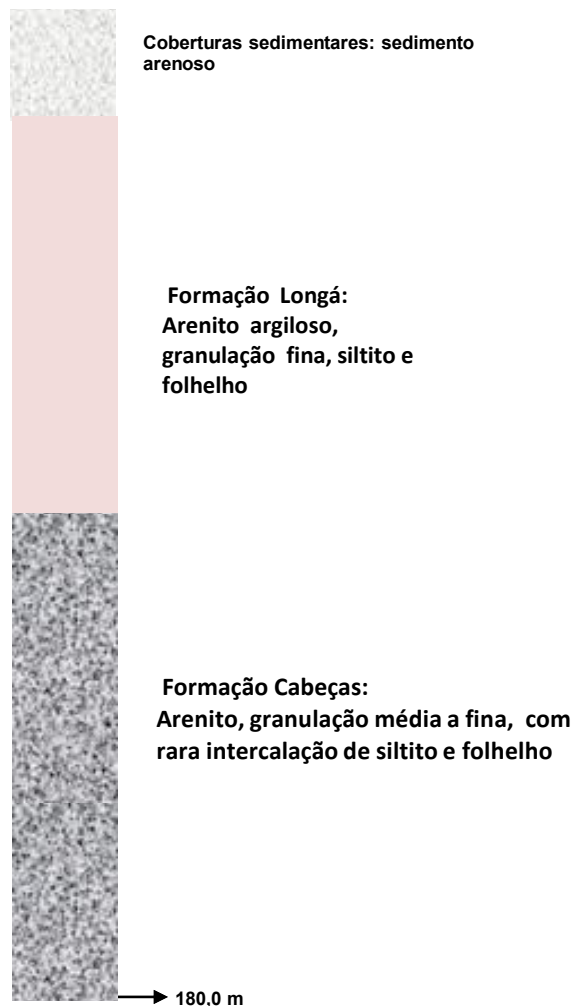
PROJETO CONSTRUTIVO E LITOLÓGICO PREVISTOS

MUNICÍPIO: Tamboril do Piauí - PI

LOCALIDADES: Três Morros - (zona rural)



Obs: Desenho sem escala vertical e horizontal definida



TÉCNICO RESPONSÁVEL

CONFEA/CREA-PI-RN - Nº

FONE - Nº

GEOL. MARCELO CAVALCANTE DE FREITAS

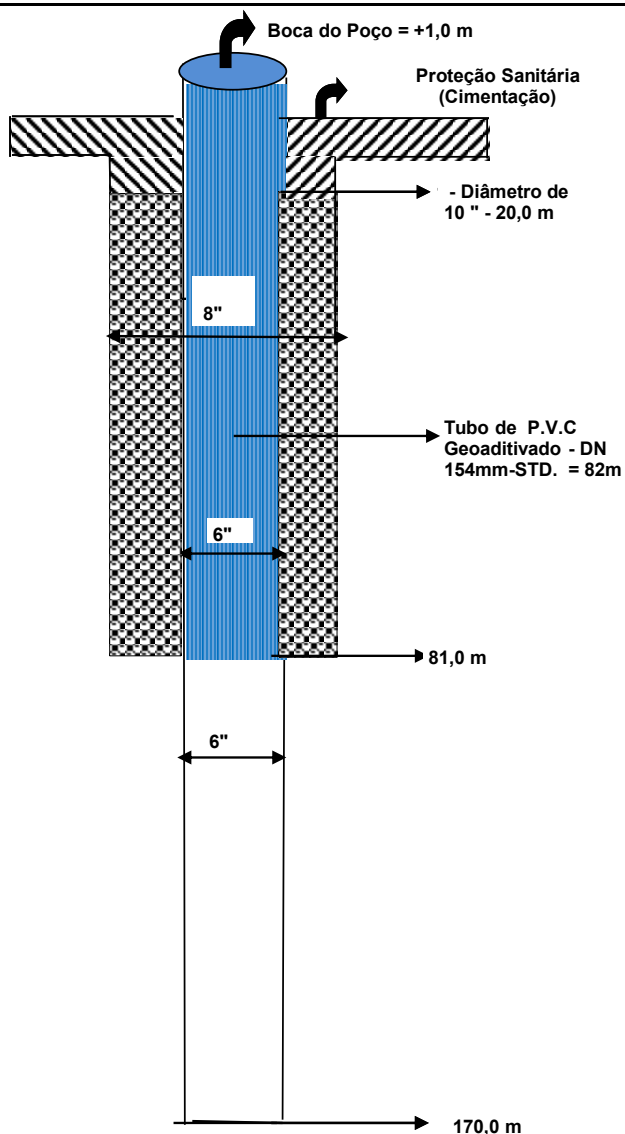
614295645

85-9.9644-0053

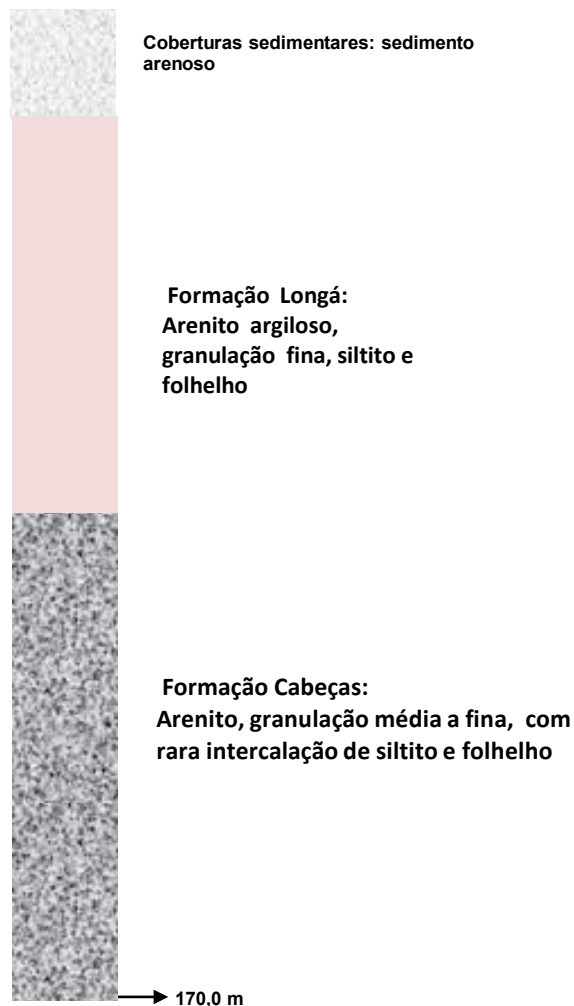
PROJETO CONSTRUTIVO E LITOLÓGICO PREVISTOS

MUNICÍPIO: Tamboril do Piauí - PI

LOCALIDADES: Pitombeira - (zona rural)



Obs: Desenho sem escala vertical e horizontal definida



TÉCNICO RESPONSÁVEL

CONFEA/CREA-PI-RN - Nº

FONE - Nº

GEOL. MARCELO CAVALCANTE DE FREITAS

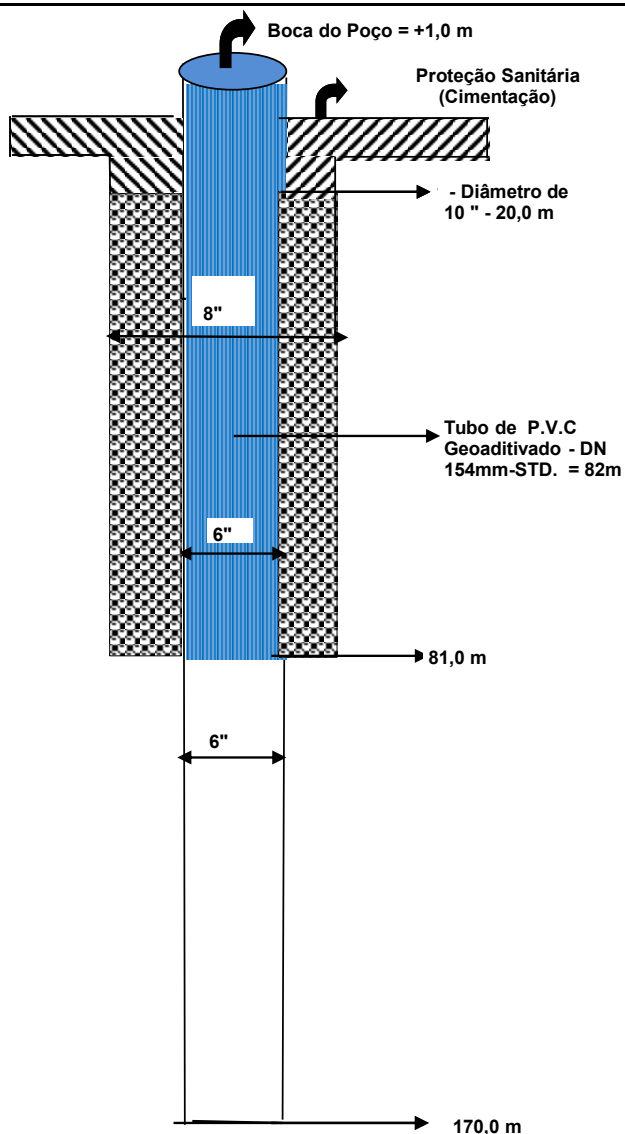
614295645

85-9.9644-0053

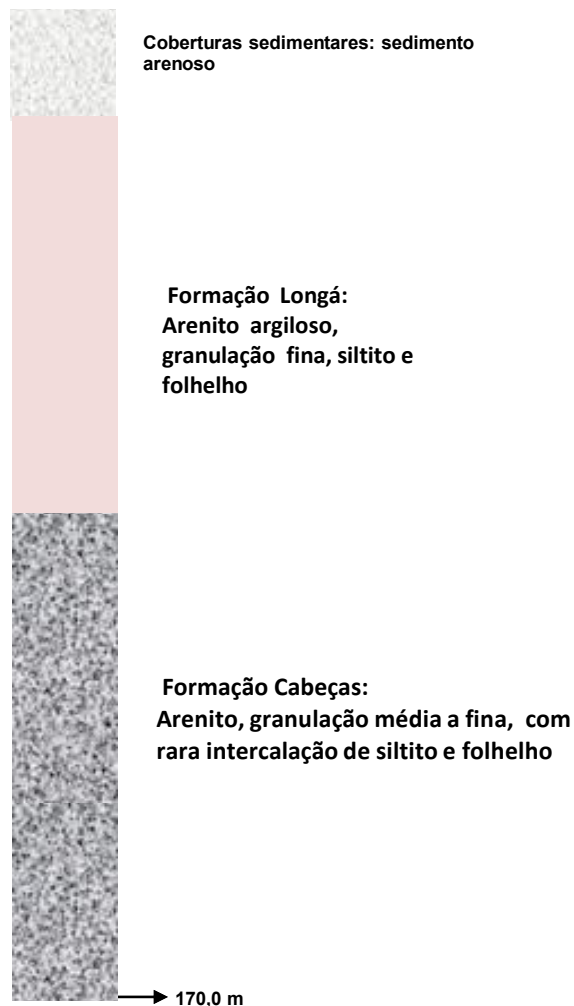
PROJETO CONSTRUTIVO E LITOLÓGICO PREVISTOS

MUNICÍPIO: Tamboril do Piauí - PI

LOCALIDADES: Sítio Três Irmãos - (zona rural)



Obs: Desenho sem escala vertical e horizontal definida



TÉCNICO RESPONSÁVEL

CONFEA/CREA-PI-RN - Nº

FONE - Nº

GEOL. MARCELO CAVALCANTE DE FREITAS

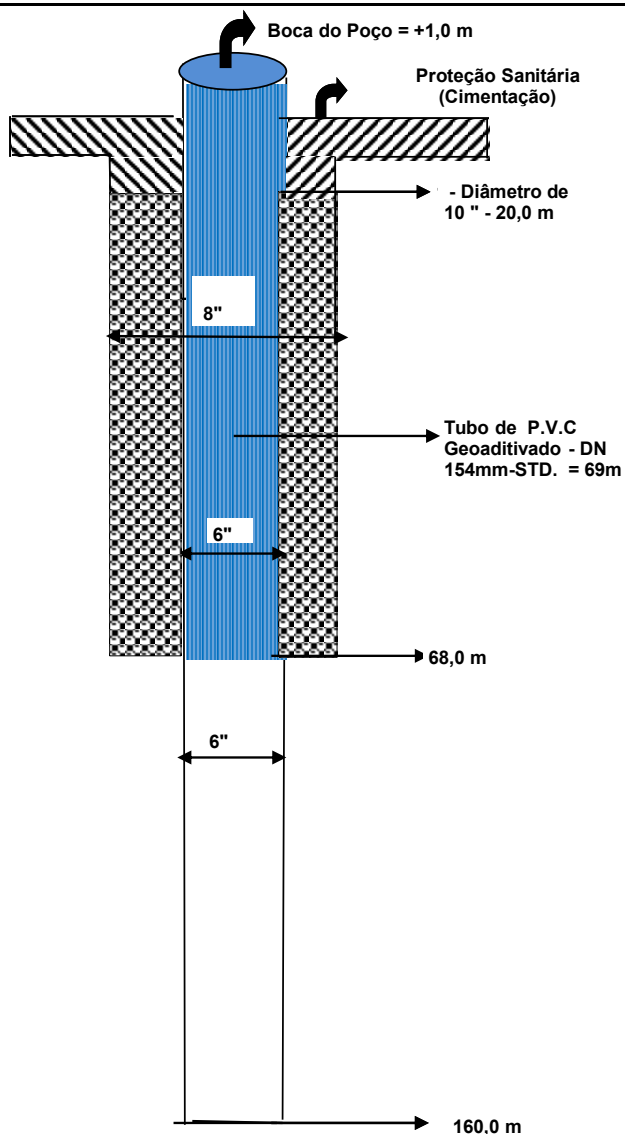
614295645

85-9.9644-0053

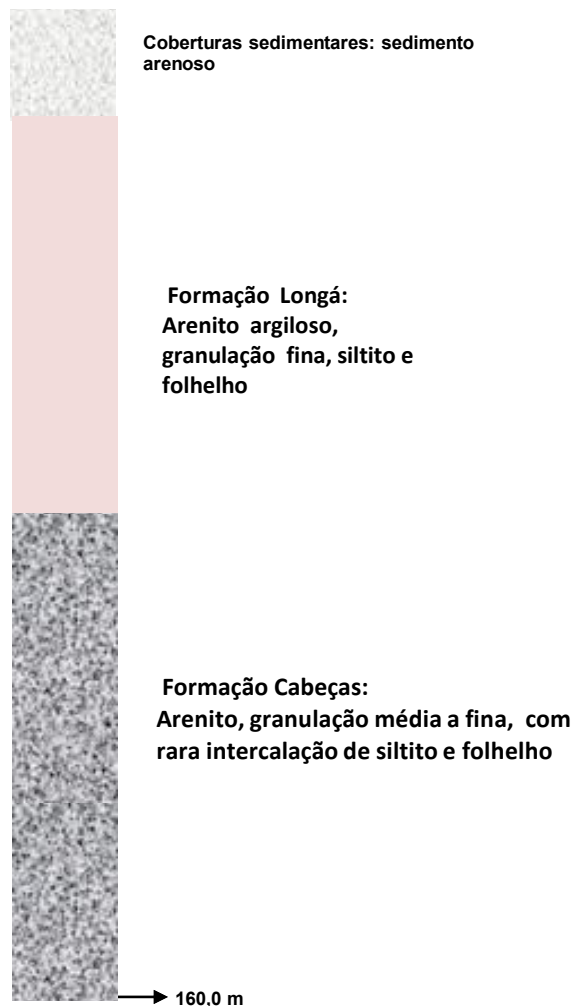
PROJETO CONSTRUTIVO E LITOLÓGICO PREVISTOS

MUNICÍPIO: Tamboril do Piauí - PI

LOCALIDADES: Araçá - (zona rural)



Obs: Desenho sem escala vertical e horizontal definida



TÉCNICO RESPONSÁVEL

CONFEA/CREA-PI-RN - Nº

FONE - Nº

GEOL. MARCELO CAVALCANTE DE FREITAS

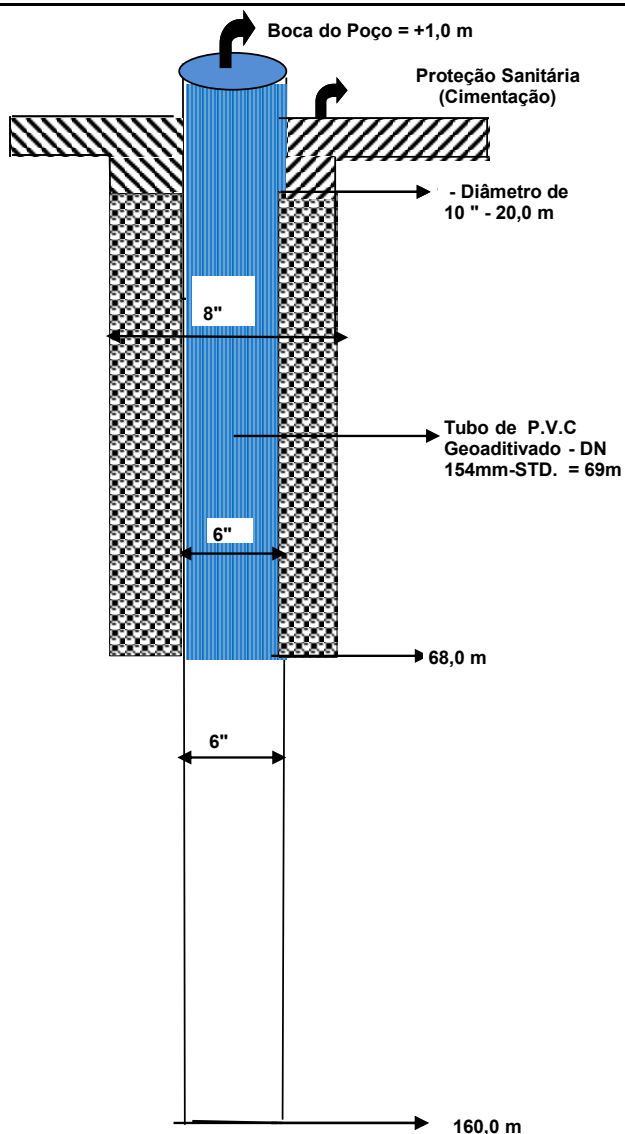
614295645

85-9.9644-0053

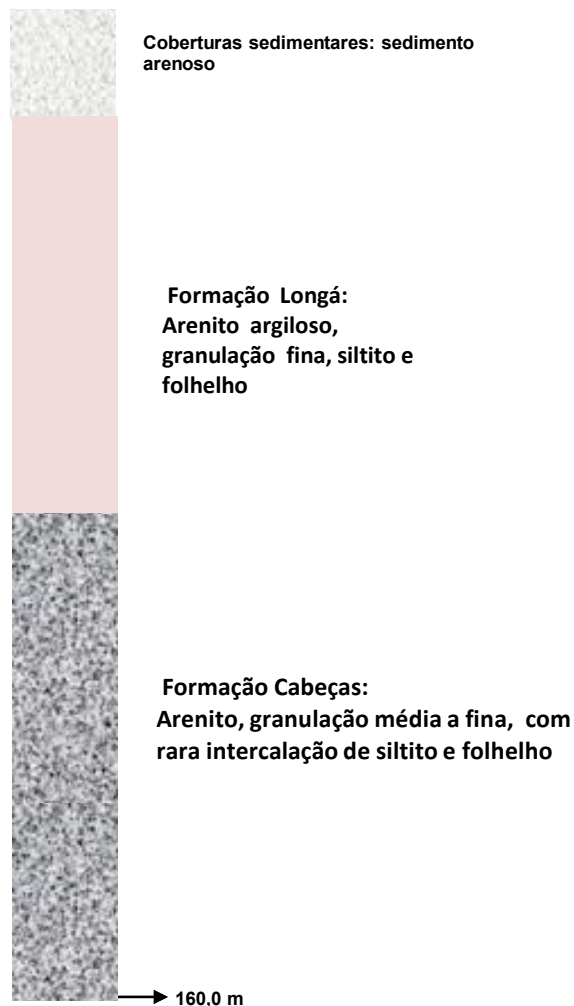
PROJETO CONSTRUTIVO E LITOLÓGICO PREVISTOS

MUNICÍPIO: Tamboril do Piauí - PI

LOCALIDADES: Boi Não Berra - (zona rural)



Obs: Desenho sem escala vertical e horizontal definida



TÉCNICO RESPONSÁVEL

CONFEA/CREA-PI-RN - Nº

FONE - Nº

GEOL. MARCELO CAVALCANTE DE FREITAS

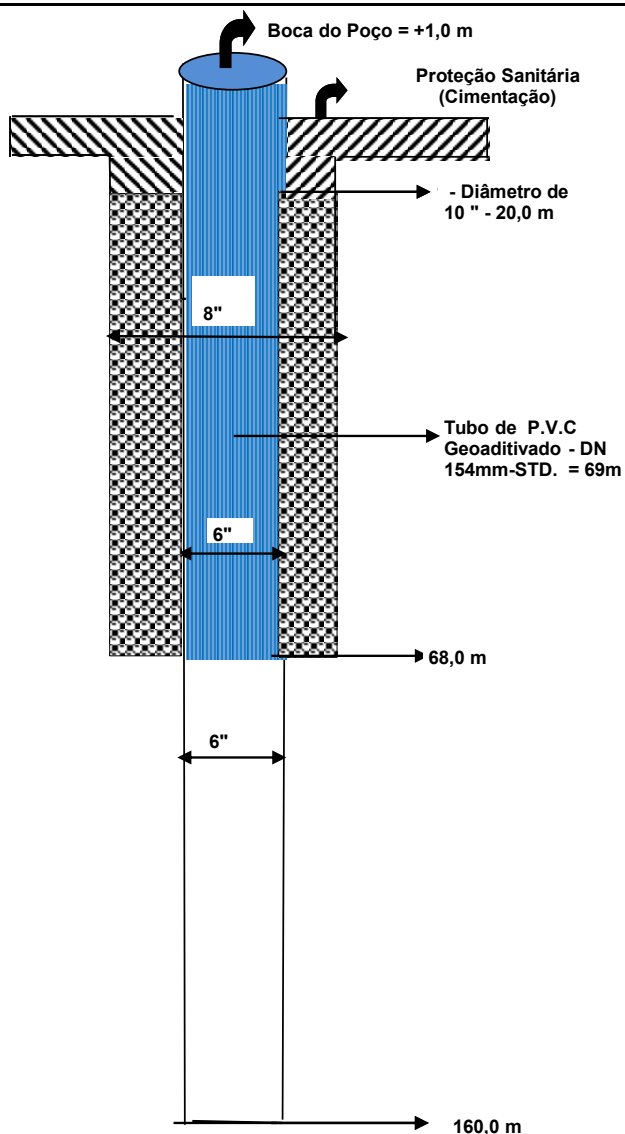
614295645

85-9.9644-0053

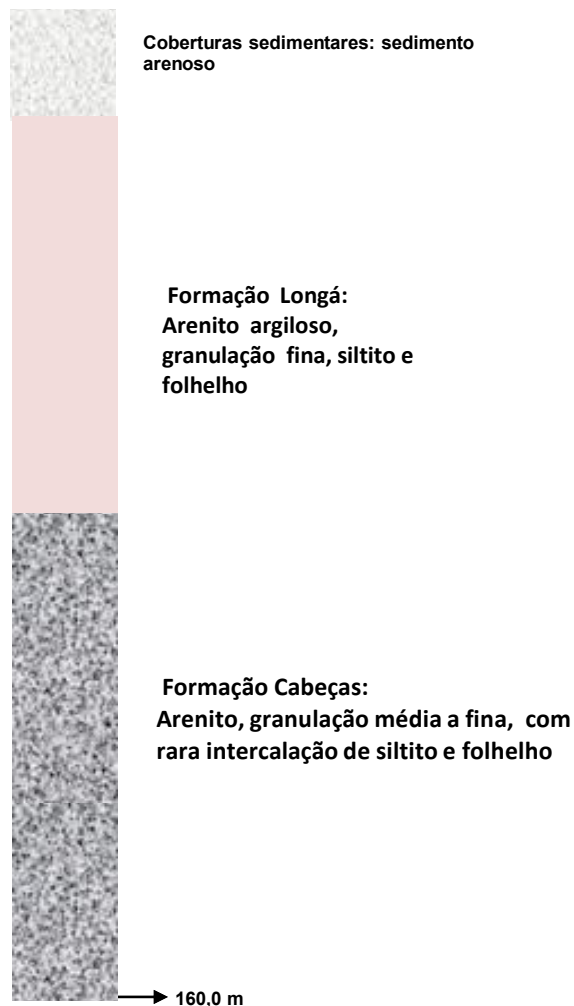
PROJETO CONSTRUTIVO E LITOLÓGICO PREVISTOS

MUNICÍPIO: Tamboril do Piauí - PI

LOCALIDADES: Caraíba I - (zona rural)



Obs: Desenho sem escala vertical e horizontal definida



TÉCNICO RESPONSÁVEL

CONFEA/CREA-PI-RN - Nº

FONE - Nº

GEOL. MARCELO CAVALCANTE DE FREITAS

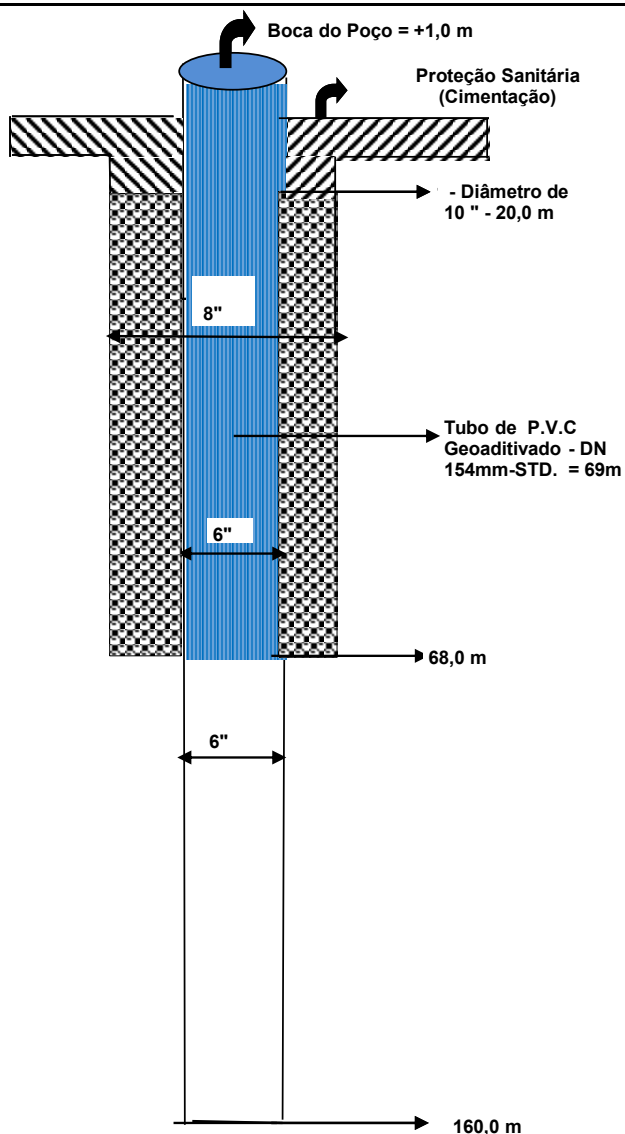
614295645

85-9.9644-0053

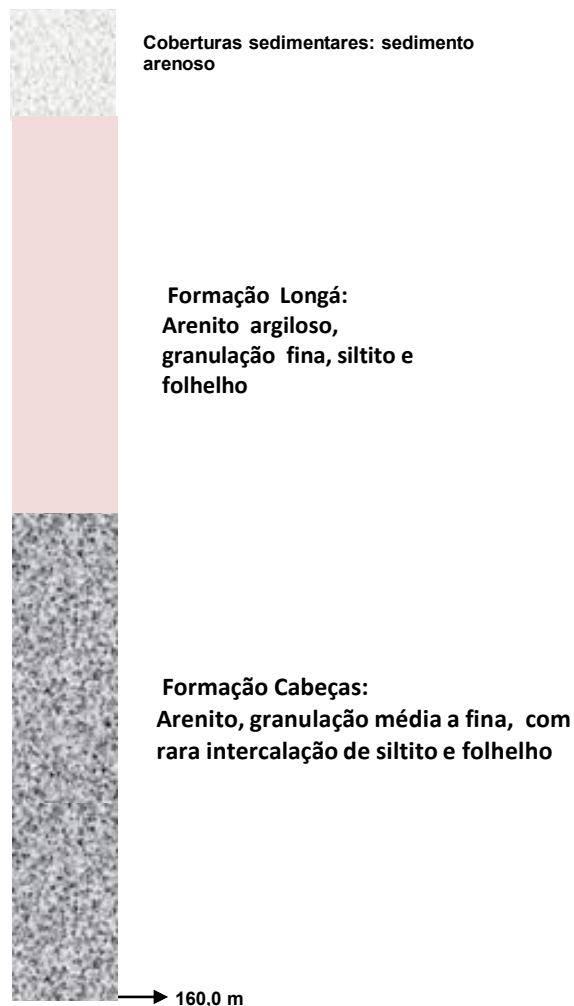
PROJETO CONSTRUTIVO E LITOLÓGICO PREVISTOS

MUNICÍPIO: Tamboril do Piauí - PI

LOCALIDADES: Caraíba II - (zona rural)



Obs: Desenho sem escala vertical e horizontal definida



TÉCNICO RESPONSÁVEL

CONFEA/CREA-PI-RN - Nº

FONE - Nº

GEOL. MARCELO CAVALCANTE DE FREITAS

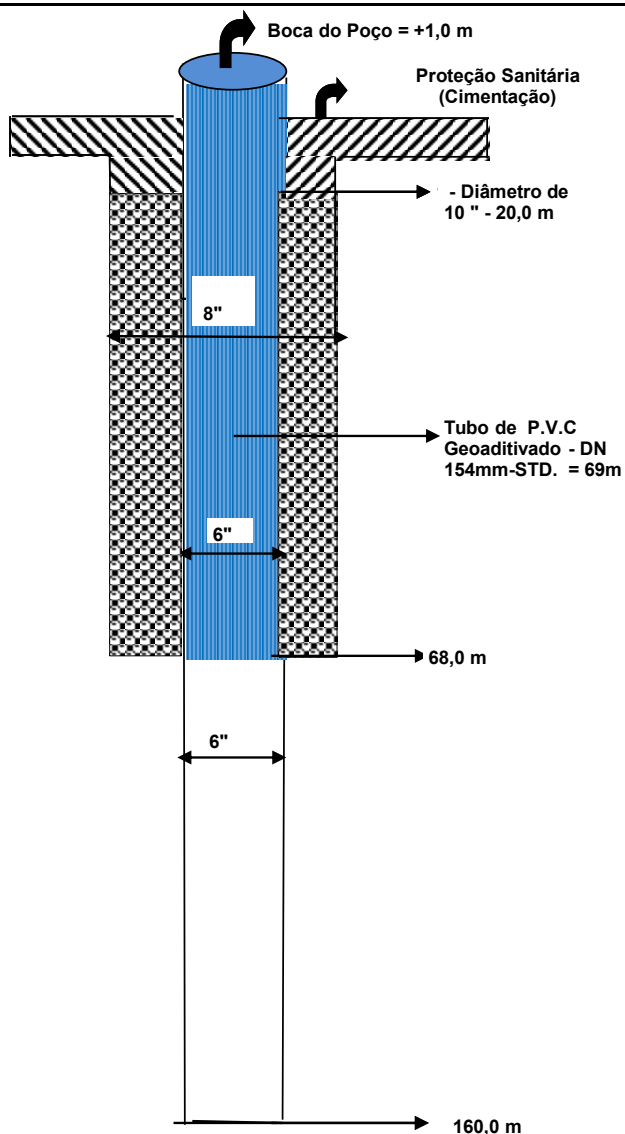
614295645

85-9.9644-0053

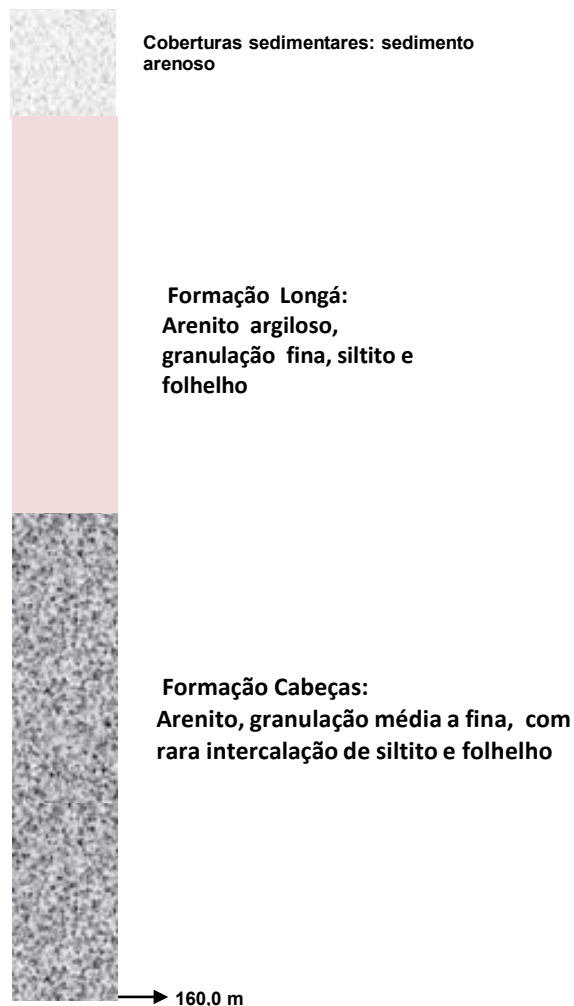
PROJETO CONSTRUTIVO E LITOLÓGICO PREVISTOS

MUNICÍPIO: Tamboril do Piauí - PI

LOCALIDADES: Pé da Serra - (zona rural)



Obs: Desenho sem escala vertical e horizontal definida



TÉCNICO RESPONSÁVEL

CONFEA/CREA-PI-RN - Nº

FONE - Nº

GEOL. MARCELO CAVALCANTE DE FREITAS

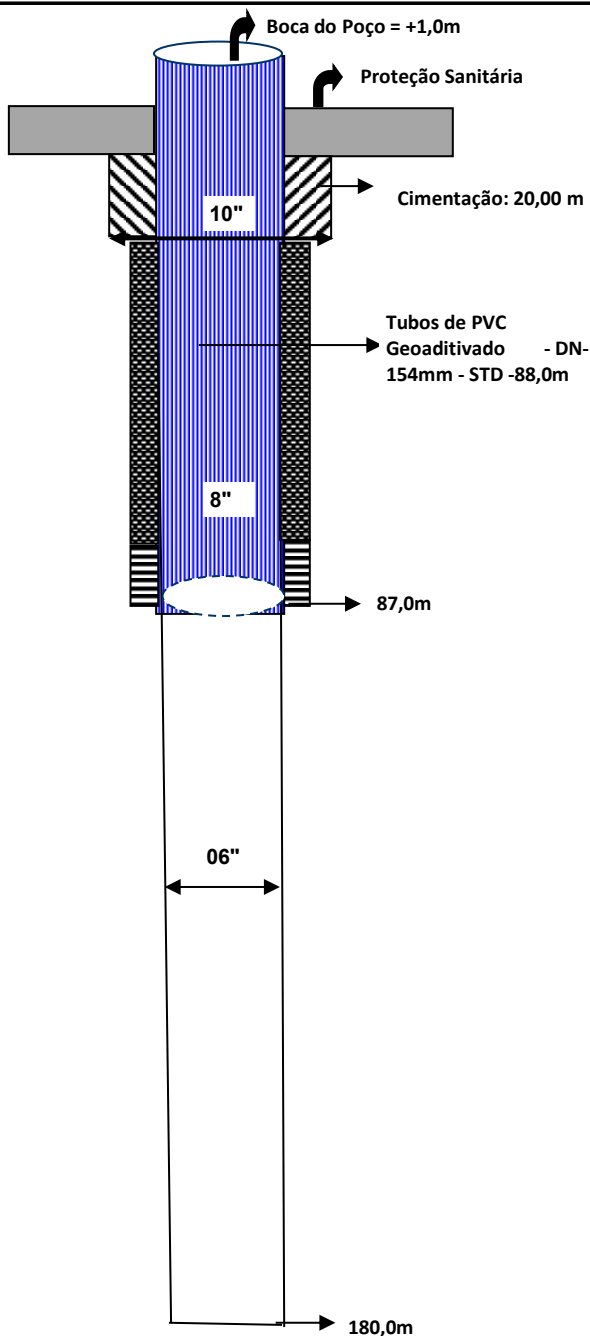
614295645

85-9.9644-0053

PROJETO CONSTRUTIVO PREVISTO

MUNICÍPIO: Tamboril do Piauí- PI

LOCALIDADE: Lagoa da Entrada



CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS PREVISTA DO POÇO TUBULAR

Coordenadas Geográficas

Latitude: 8° 27' 39.74" (S)

Longitude: 42° 54' 26.30" (W)

Profundidade: 180,0m

Diâmetros de Perfuração Previsto:

0,0m a 20,0m = 10"

20,0m a 87,0m = 08"

87,0 m a 180,0 m = 06"

Revestimento Previsto:

+1,0 a 87,0m tubo geoaditivado STD, DN 6" = 88,0 m.

Nível Estático Previsto: 23,0m

Nível Dinâmico Previsto: 52,0m

Vazão para o Consumo Humano: 4,0 m³/h

Cimentação: 00,00 m a 20,00 m

Laje de Proteção Sanitária: 2,0 m x 2,0m x 0,15 m.

Marcelo Cavalcante de Freitas

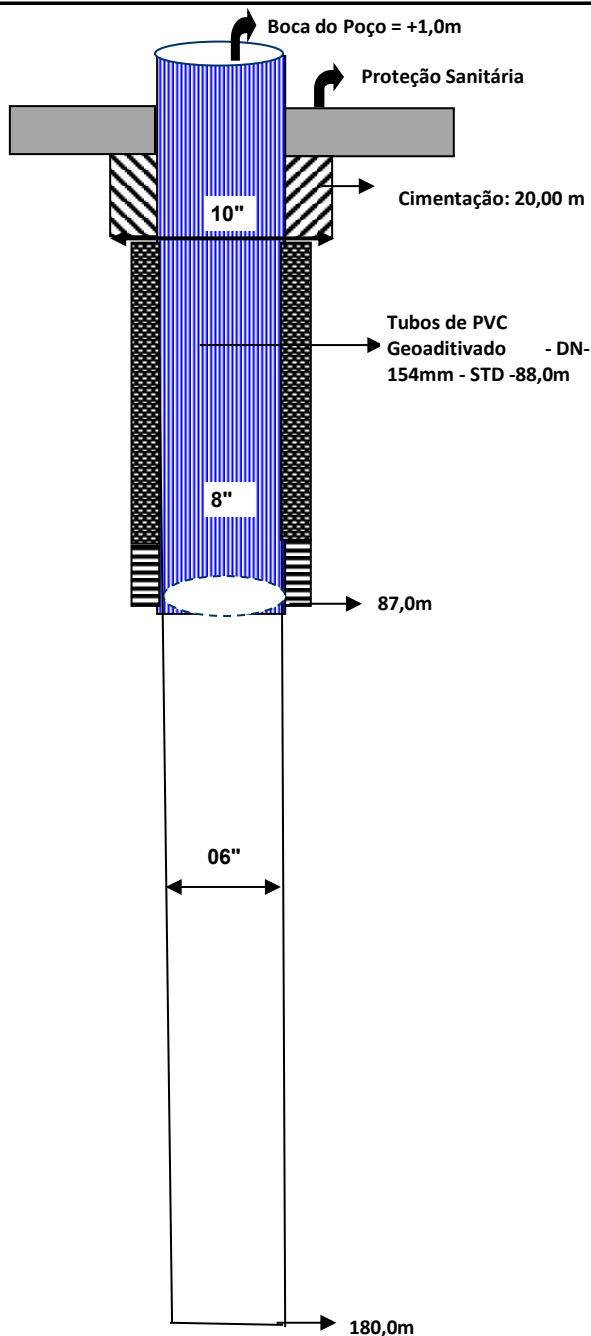
MARCELO CAVALCANTE DE FREITAS
GEÓLOGO
RNP 0614295645

Obs: Desenho sem escala (vertical e horizontal) definida.

PROJETO CONSTRUTIVO PREVISTO

MUNICÍPIO: Tamboril do Piauí- PI

LOCALIDADE: Maribondo



CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS PREVISTA DO POÇO TUBULAR

Coordenadas Geográficas

Latitude: 8° 18' 55.46" (S)

Longitude: 42° 59' 13.11" (W)

Profundidade: 180,0m

Diâmetros de Perfuração Previsto:

0,0m a 20,0m = 10"

20,0m a 87,0m = 08"

87,0 m a 180,0 m = 06"

Revestimento Previsto:

+1,0 a 87,0m tubo geoaditivado STD, DN 6" = 88,0 m.

Nível Estático Previsto: 23,0m

Nível Dinâmico Previsto: 52,0m

Vazão para o Consumo Humano: 4,0 m³/h

Cimentação: 00,00 m a 20,00 m

Laje de Proteção Sanitária: 2,0 m x 2,0m x 0,15 m.

Marcelo Cavalcante de Freitas

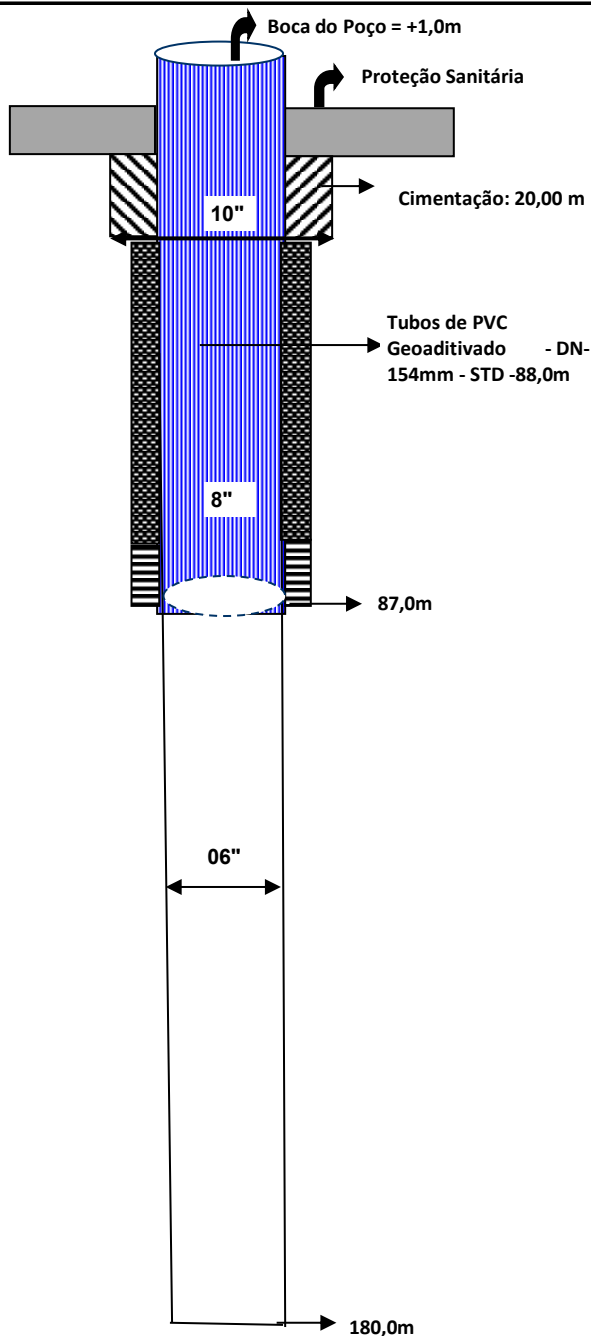
MARCELO CAVALCANTE DE FREITAS
GEÓLOGO
RNP 0614295645

Obs: Desenho sem escala (vertical e horizontal) definida.

PROJETO CONSTRUTIVO PREVISTO

MUNICÍPIO: Tamboril do Piauí- PI

LOCALIDADE: Três Morros



CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS PREVISTA DO POÇO TUBULAR

Coordenadas Geográficas

Latitude: 8° 26' 40.52" (S)

Longitude: 42° 53' 53.27" (W)

Profundidade: 180,0m

Diâmetros de Perfuração Previsto:

0,0m a 20,0m = 10"

20,0m a 87,0m = 08"

87,0 m a 180,0 m = 06"

Revestimento Previsto:

+1,0 a 87,0m tubo geoaditivado STD, DN 6" = 88,0 m.

Nível Estático Previsto: 23,0m

Nível Dinâmico Previsto: 52,0m

Vazão para o Consumo Humano: 4,0 m³/h

Cimentação: 00,00 m a 20,00 m

Laje de Proteção Sanitária: 2,0 m x 2,0m x 0,15 m.

Marcelo Cavalcante de Freitas

MARCELO CAVALCANTE DE FREITAS

GEÓLOGO

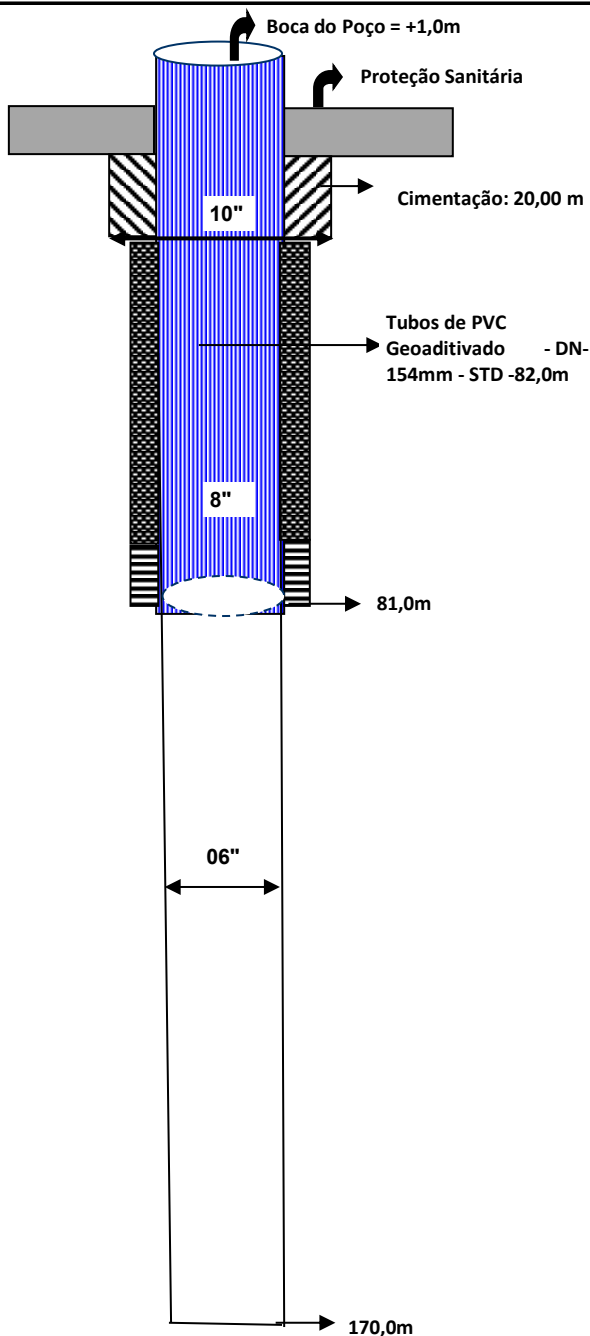
RNP 0614295645

Obs: Desenho sem escala (vertical e horizontal) definida.

PROJETO CONSTRUTIVO PREVISTO

MUNICÍPIO: Tamboril do Piauí- PI

LOCALIDADE: Pitombeira



CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS PREVISTA DO POÇO TUBULAR

Coordenadas Geográficas

Latitude: 8° 24' 51.85" (S)

Longitude: 43° 01' 17.90" (W)

Profundidade: 170,0m

Diâmetros de Perfuração Previsto:

0,0m a 20,0m = 10"

20,0m a 81,0m = 08"

81,0 m a 170,0 m = 06"

Revestimento Previsto:

+1,0 a 81,0m tubo geoaditivado STD, DN 6" = 82,0 m.

Nível Estático Previsto: 23,0m

Nível Dinâmico Previsto: 52,0m

Vazão para o Consumo Humano: 4,0 m³/h

Cimentação: 00,00 m a 20,00 m

Laje de Proteção Sanitária: 2,0 m x 2,0m x 0,15 m.

Marcelo Cavalcante de Freitas

MARCELO CAVALCANTE DE FREITAS
GEÓLOGO

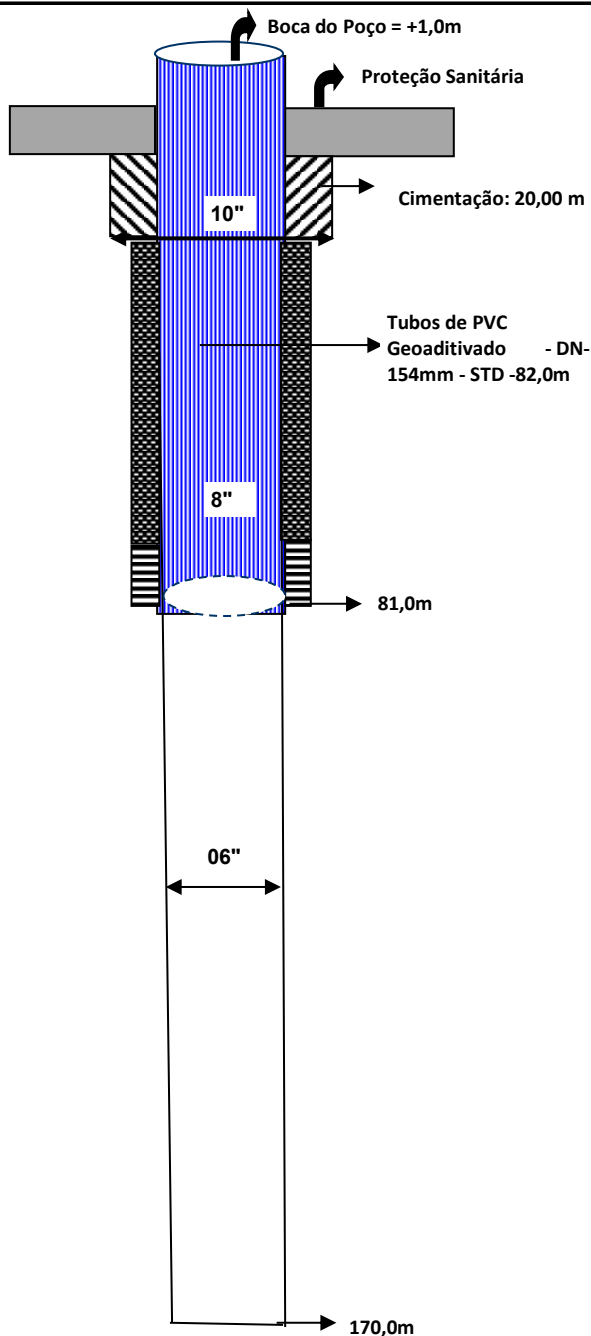
RNP 0614295645

Obs: Desenho sem escala (vertical e horizontal) definida.

PROJETO CONSTRUTIVO PREVISTO

MUNICÍPIO: Tamboril do Piauí- PI

LOCALIDADE: Sítio Três Irmãos



CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS PREVISTA DO POÇO TUBULAR

Coordenadas Geográficas

Latitude: 8° 23' 32.93" (S)

Longitude: 42° 57' 3.27" (W)

Profundidade: 170,0m

Diâmetros de Perfuração Previsto:

0,0m a 20,0m = 10"

20,0m a 81,0m = 08"

81,0 m a 170,0 m = 06"

Revestimento Previsto:

+1,0 a 81,0m tubo geoaditivado STD, DN 6" = 82,0 m.

Nível Estático Previsto: 23,0m

Nível Dinâmico Previsto: 52,0m

Vazão para o Consumo Humano: 4,0 m³/h

Cimentação: 00,00 m a 20,00 m

Laje de Proteção Sanitária: 2,0 m x 2,0m x 0,15 m.

Marcelo Cavalcante de Freitas

MARCELO CAVALCANTE DE FREITAS

GEÓLOGO

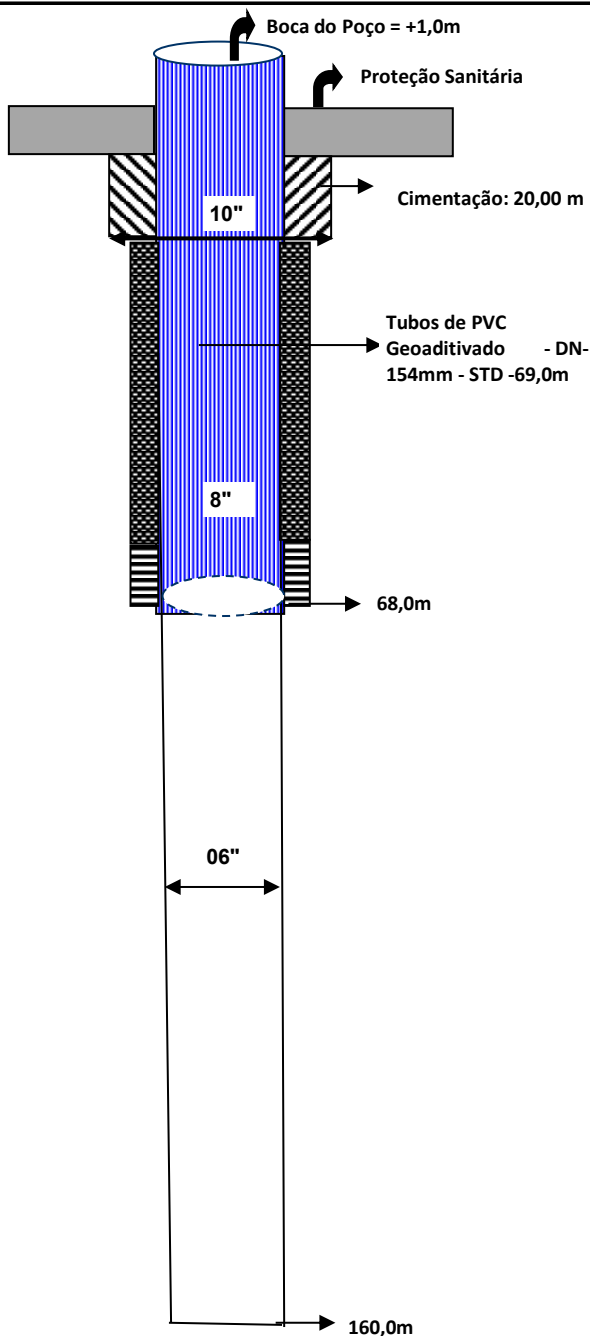
RNP 0614295645

Obs: Desenho sem escala (vertical e horizontal) definida.

PROJETO CONSTRUTIVO PREVISTO

MUNICÍPIO: Tamboril do Piauí- PI

LOCALIDADE: Araçá



CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS PREVISTA DO POÇO TUBULAR

Coordenadas Geográficas

Latitude: 8° 24' 53.47" (S)

Longitude: 42° 57' 2.46" (W)

Profundidade: 160,0m

Diâmetros de Perfuração Previsto:

0,0m a 20,0m = 10"

20,0m a 68,0m = 08"

68,0 m a 160,0 m = 06"

Revestimento Previsto:

+1,0 a 68,0m tubo geoaditivado STD, DN 6" = 69,0 m.

Nível Estático Previsto: 23,0m

Nível Dinâmico Previsto: 52,0m

Vazão para o Consumo Humano: 4,0 m³/h

Cimentação: 00,00 m a 20,00 m

Laje de Proteção Sanitária: 2,0 m x 2,0m x 0,15 m.

Marcelo Cavalcante de Freitas

MARCELO CAVALCANTE DE FREITAS
GEÓLOGO

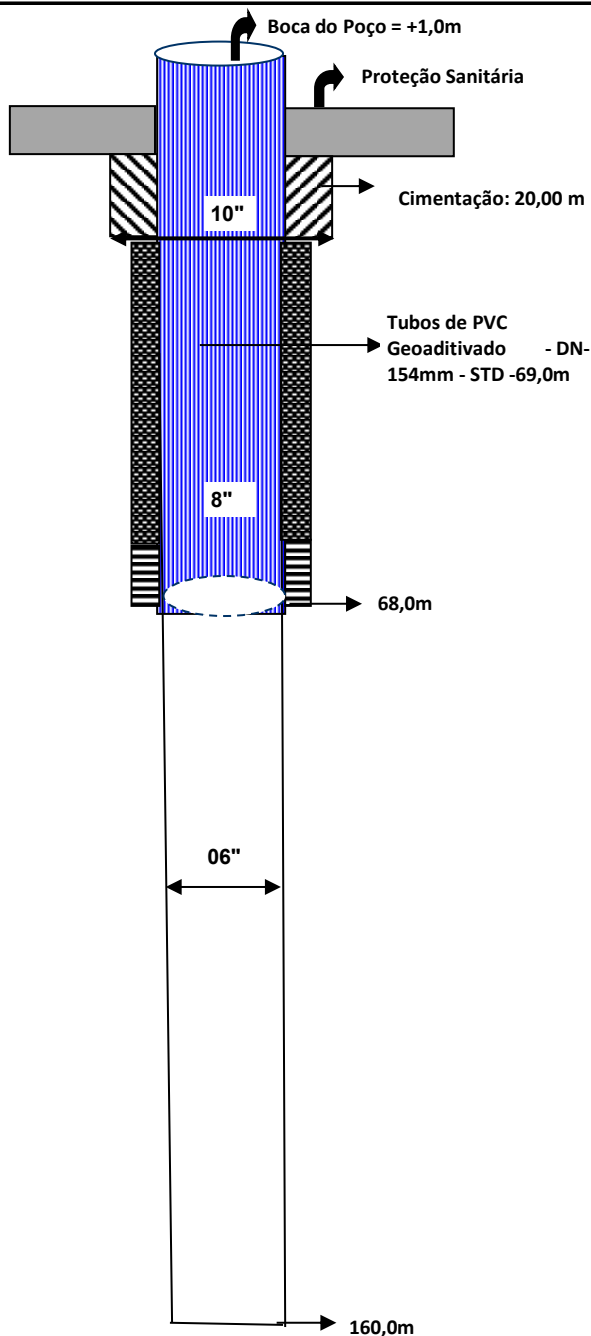
RNP 0614295645

Obs: Desenho sem escala (vertical e horizontal) definida.

PROJETO CONSTRUTIVO PREVISTO

MUNICÍPIO: Tamboril do Piauí- PI

LOCALIDADE: Boi não Berra



CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS PREVISTA DO POÇO TUBULAR

Coordenadas Geográficas

Latitude: 8° 24' 22.91" (S)

Longitude: 42° 55' 28.13" (W)

Profundidade: 160,0m

Diâmetros de Perfuração Previsto:

0,0m a 20,0m = 10"

20,0m a 68,0m = 08"

68,0 m a 160,0 m = 06"

Revestimento Previsto:

+1,0 a 68,0m tubo geoaditivado STD, DN 6" = 69,0 m.

Nível Estático Previsto: 23,0m

Nível Dinâmico Previsto: 52,0m

Vazão para o Consumo Humano: 4,0 m³/h

Cimentação: 00,00 m a 20,00 m

Laje de Proteção Sanitária: 2,0 m x 2,0m x 0,15 m.

Marcelo Cavalcante de Freitas

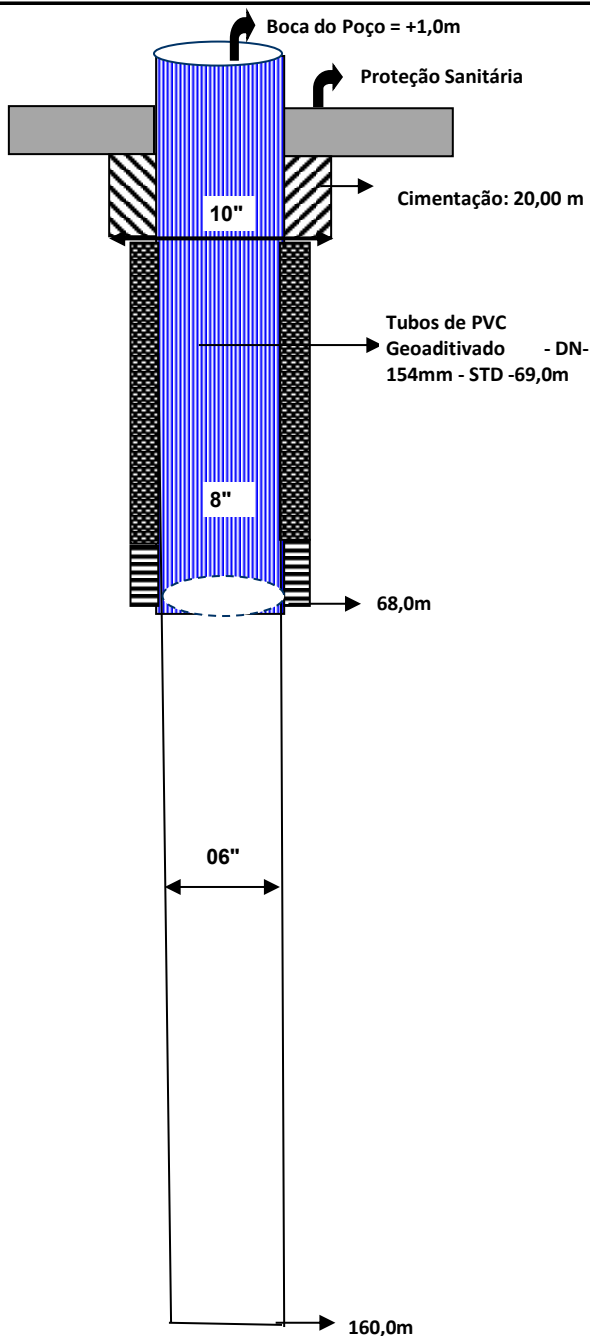
MARCELO CAVALCANTE DE FREITAS
GEÓLOGO
RNP 0614295645

Obs: Desenho sem escala (vertical e horizontal) definida.

PROJETO CONSTRUTIVO PREVISTO

MUNICÍPIO: Tamboril do Piauí- PI

LOCALIDADE: Caraíba I



CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS PREVISTA DO POÇO TUBULAR

Coordenadas Geográficas

Latitude: 8° 24' 37.73" (S)

Longitude: 42° 56' 16.82" (W)

Profundidade: 160,0m

Diâmetros de Perfuração Previsto:

0,0m a 20,0m = 10"

20,0m a 68,0m = 08"

68,0 m a 160,0 m = 06"

Revestimento Previsto:

+1,0 a 68,0m tubo geoaditivado STD, DN 6" = 69,0 m.

Nível Estático Previsto: 23,0m

Nível Dinâmico Previsto: 52,0m

Vazão para o Consumo Humano: 4,0 m³/h

Cimentação: 00,00 m a 20,00 m

Laje de Proteção Sanitária: 2,0 m x 2,0m x 0,15 m.

Marcelo Cavalcante de Freitas

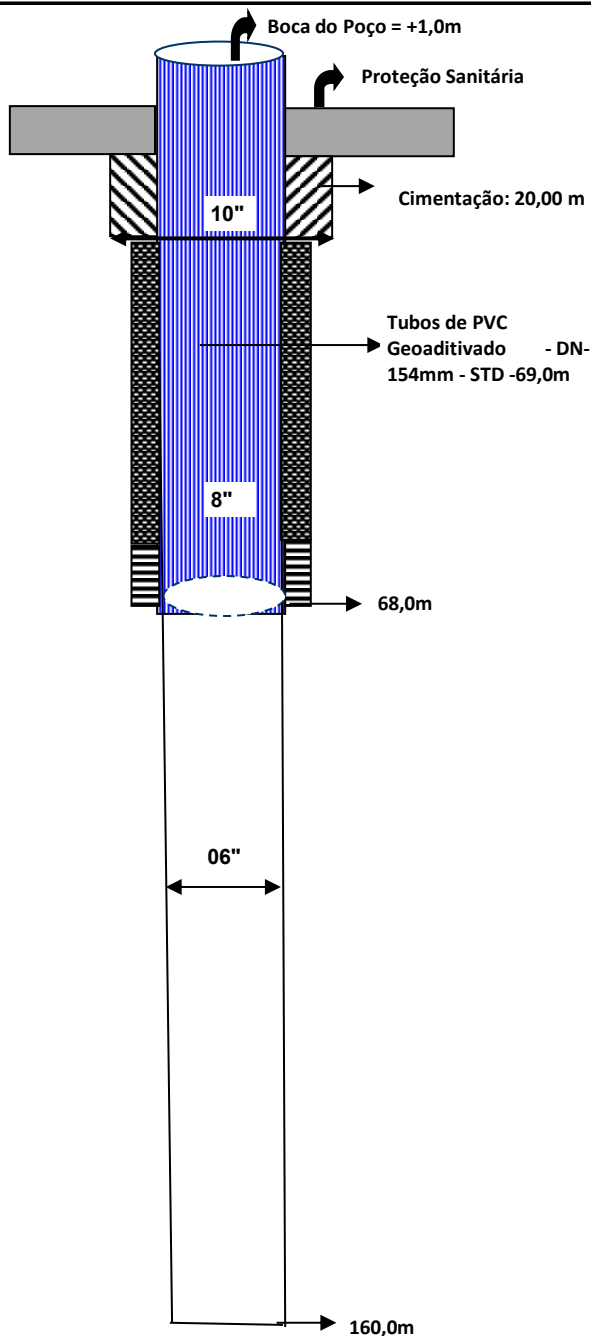
MARCELO CAVALCANTE DE FREITAS
GEÓLOGO
RNP 0614295645

Obs: Desenho sem escala (vertical e horizontal) definida.

PROJETO CONSTRUTIVO PREVISTO

MUNICÍPIO: Tamboril do Piauí- PI

LOCALIDADE: Caraíba II



CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS PREVISTA DO POÇO TUBULAR

Coordenadas Geográficas

Latitude: 8° 24' 39.19" (S)

Longitude: 42° 56' 38.91" (W)

Profundidade: 160,0m

Diâmetros de Perfuração Previsto:

0,0m a 20,0m = 10"

20,0m a 68,0m = 08"

68,0 m a 160,0 m = 06"

Revestimento Previsto:

+1,0 a 68,0m tubo geoaditivado STD, DN 6" = 69,0 m.

Nível Estático Previsto: 23,0m

Nível Dinâmico Previsto: 52,0m

Vazão para o Consumo Humano: 4,0 m³/h

Cimentação: 00,00 m a 20,00 m

Laje de Proteção Sanitária: 2,0 m x 2,0m x 0,15 m.

Marcelo Cavalcante de Freitas

MARCELO CAVALCANTE DE FREITAS

GEÓLOGO

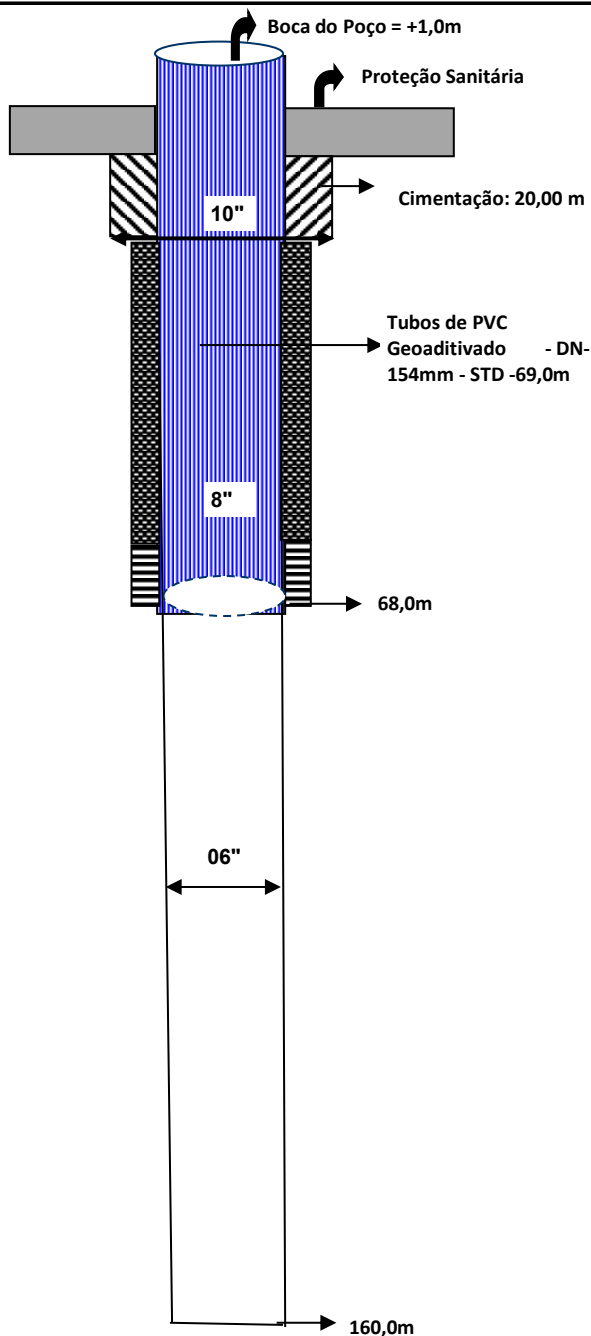
RNP 0614295645

Obs: Desenho sem escala (vertical e horizontal) definida.

PROJETO CONSTRUTIVO PREVISTO

MUNICÍPIO: Tamboril do Piauí- PI

LOCALIDADE: Pé da Serra



CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS PREVISTA DO POÇO TUBULAR

Coordenadas Geográficas

Latitude: 8° 24' 40.63" (S)

Longitude: 42° 54' 39.15" (W)

Profundidade: 160,0m

Diâmetros de Perfuração Previsto:

0,0m a 20,0m = 10"

20,0m a 68,0m = 08"

68,0 m a 160,0 m = 06"

Revestimento Previsto:

+1,0 a 68,0m tubo geoaditivado STD, DN 6" = 69,0 m.

Nível Estático Previsto: 23,0m

Nível Dinâmico Previsto: 52,0m

Vazão para o Consumo Humano: 4,0 m³/h

Cimentação: 00,00 m a 20,00 m

Laje de Proteção Sanitária: 2,0 m x 2,0m x 0,15 m.

Marcelo Cavalcante de Freitas

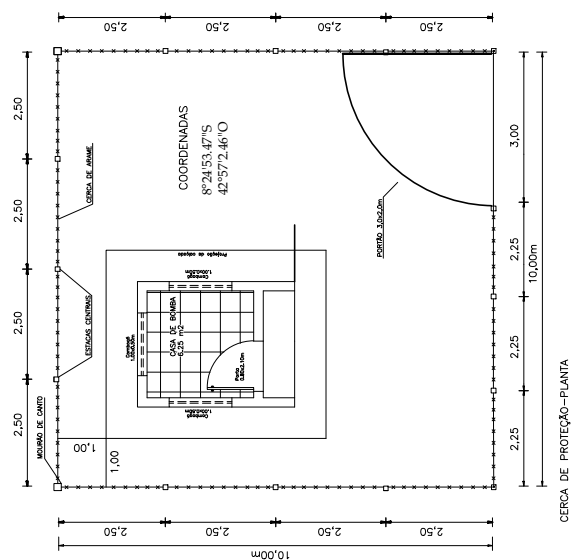
MARCELO CAVALCANTE DE FREITAS
GEÓLOGO
RNP 0614295645

Obs: Desenho sem escala (vertical e horizontal) definida.

PLANTAS TÉCNICAS

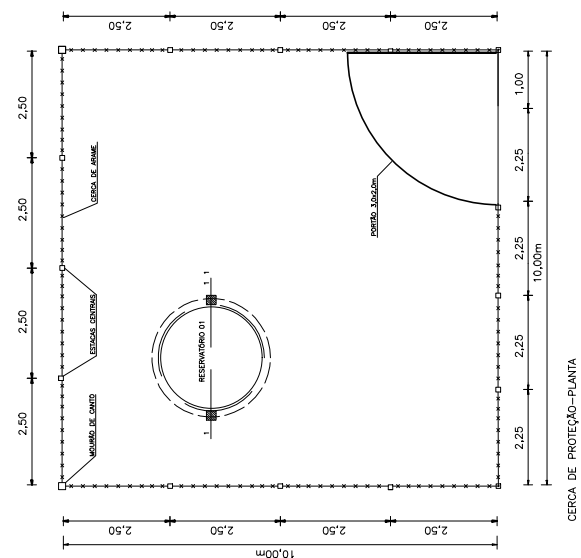
ÁREA DA CERCA $10 \times 10 \text{m} = 100 \text{m}^2$

ÁREA DA CERCA $10 \times 10 \text{m} = 100 \text{m}^2$



LOCALIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO

ÁREA DA CERRCA $10 \times 10 \text{m} = 100 \text{m}^2$



CLIENTE:			
PROJETO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	LOCALIDADE:	ARACÁ
MUNICÍPIO:	TAMBORIL DO LAURO - PI		
DESENHADOR:	PROJETOS DE ENGENHARIA	ESCALA:	SEM ESCALA
PROPOSTA:	PREÇOS DE OBRAS: ... OBRAS:	DESENHADOR:	FORMADO:
			PREÇO POR M²:

GILCIFRAN
VIEIRA DE
SOUSA JUNIOR :
672.877.603-63

VIEIRA DE

SOUSA JUNIOR:

672.877.603-63

Assinado de forma digital por
GILCIFRAN VIEIRA DE
SOUSA JUNIOR :
672.877.603-63

~~digital por~~

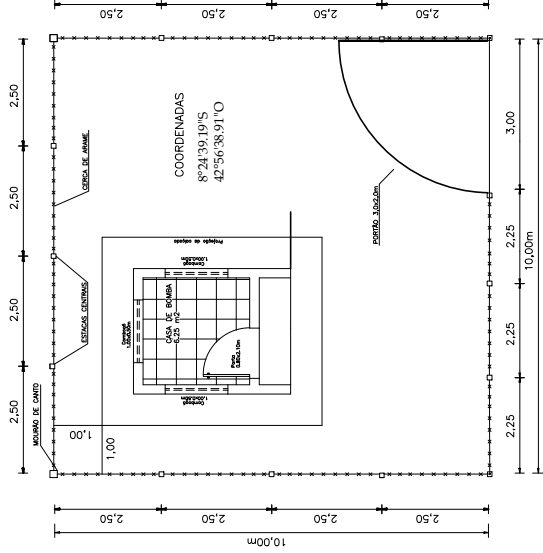
GILCIFRAN VIEIRA DE

• SOUSA JUNIOR:

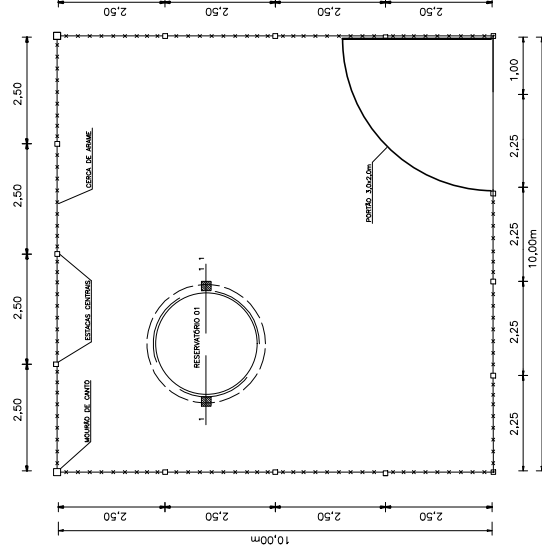
672.877.603-63

LOCAÇÃO DA CASA DE BOMBA

ÁREA DA CERCA 10x10m=100m²



CERCA DE PROTEÇÃO-PLANTA



CERCA DE PROTEÇÃO-PLANTA

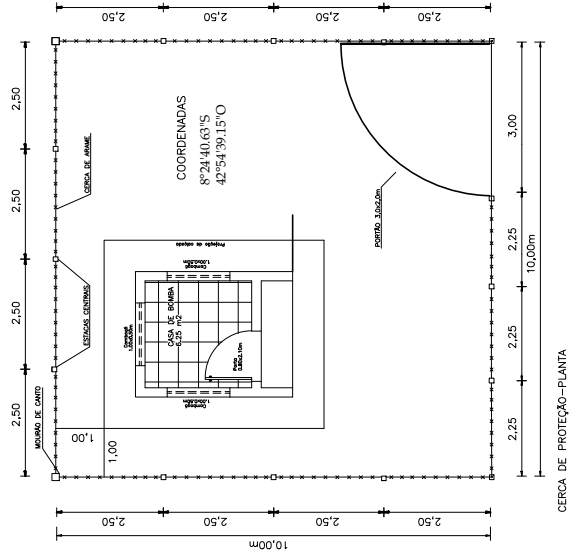
LOCAÇÃO DO RESERVATÓRIO

ÁREA DA CERCA 10x10m=100m²

CLIENTE	USO/UBIQUIDADE
PROJETISTA	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
PROPRIETÁRIO	CARABÁ II
PROJETISTA	TAMBORIL DO PIAUÍ - PI
PROJETISTA	ESCALA
PROJETISTA	SEM ESCALA
PROJETISTA	RESUMO/DE
PROJETISTA	ÁREAS DE CAMPO
PROJETISTA	DATA
PROJETISTA	2025
PROJETISTA	REL.
PROJETISTA	00
PROJETISTA	FORMATO
PROJETISTA	A4
PROJETISTA	PRONOME
PROJETISTA	01/8

LOCAÇÃO DA CASA DE BOMBA

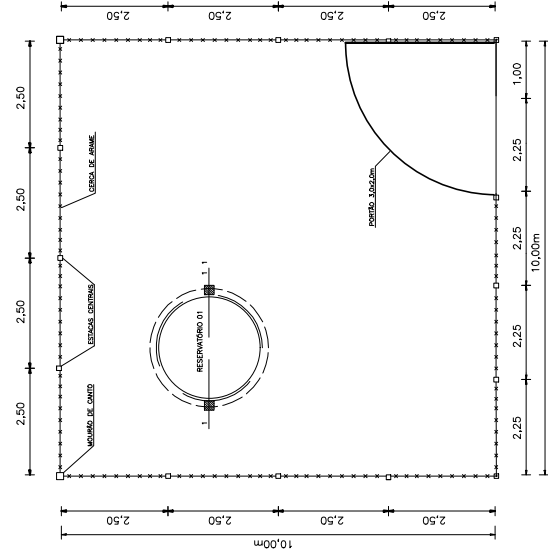
ÁREA DA CERCA $10 \times 10 \text{m} = 100 \text{m}^2$



CERCA DE PROTEÇÃO-PLANTA

LOCALIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO

ÁREA DA CERCA $10 \times 10 \text{ m} = 100 \text{ m}^2$

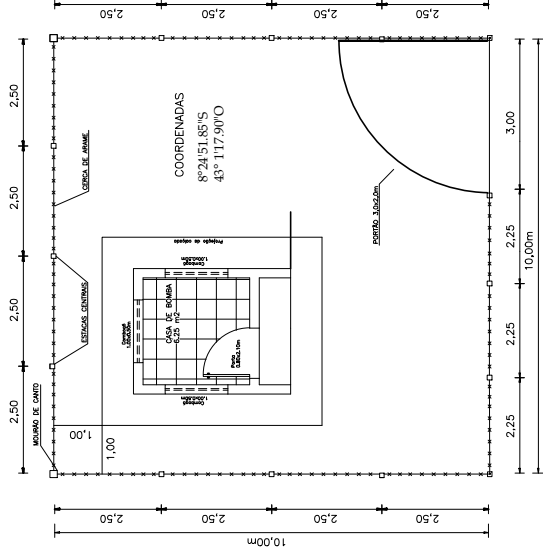


CERCA DE PROTEÇÃO-PLANTA

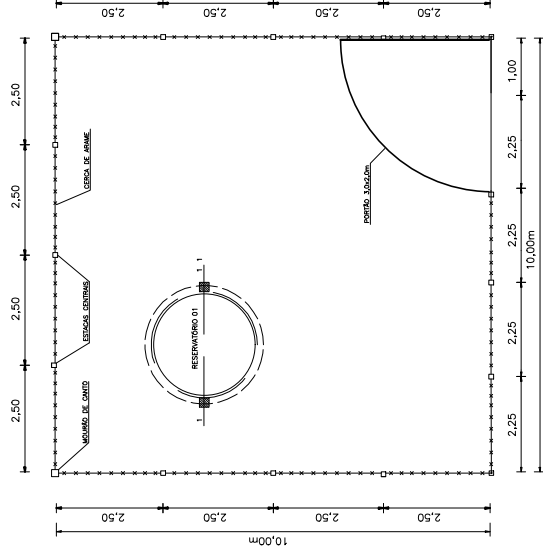
CLIENTE			
PROJETO	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	LOCALIDADE	
ENDEREÇO	TAMBOREIL DO PALAÇO - PI	PE DA SERRA	
DESCRIÇÃO	PROJETOS DE ENGENHARIA	ESCALA	SEM ESCALA
PROJETOISTA	NÚMERO DE CANCELAMENTO		REVISÃO/DE
		DATA	ASSINATURA
		2025	AA
		07/28	AA

LOCAÇÃO DA CASA DE BOMBA

ÁREA DA CERCA 10x10m=100m²



CERCA DE PROTEÇÃO—PLANTA



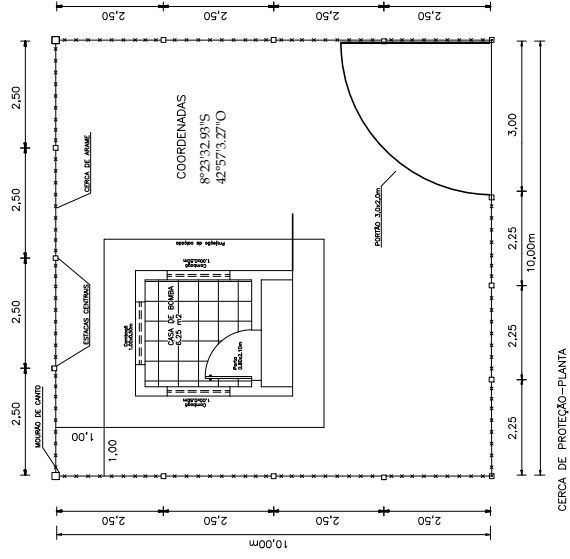
CERCA DE PROTEÇÃO—PLANTA

LOCAÇÃO DO RESERVATÓRIO

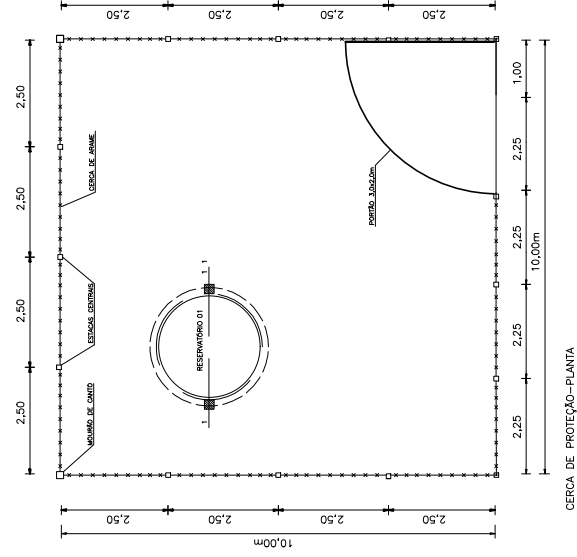
ÁREA DA CERCA 10x10m=100m²

CLIENTE	PROJETISTA	PROJETO	USO/UBIQUIDADE
		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	PITOMBEIRA
		TAMBOREIL DO PAIÁ - PI	
		PROJETOS DE ENGENHARIA	ESCALA
			SEM ESCALA
			RESUMO/QUE
			ANOS DE SERVIÇO
			00
			FORMATO
			A4
			PRIMEIRA FOLHA
			01/8

ÁREA DA CERCA $10 \times 10 \text{m} = 100 \text{m}^2$



LOCALIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO



ÁREA DA CERCA $10 \times 10 \text{ m} = 100 \text{ m}^2$

CLIENTE				
PROJETO	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	LOCALIDADE	SÍTIO 3 IRMAO'S	
MUNICÍPIO	TAMBORE DO PALA - PI	ESCALA	SEM ESCALA	
DESCRIÇÃO	PROJETOS DE ENGENHARIA	FECHA DO PROJETO		
PROJETO		ANO DO PROJETO	ANO	REVISÃO
		2025	00	
				PROJETO A4
				PROJETO A4

LOCALIDADE:SÍTIO 3 IRMÃOS

100

ESCALA:

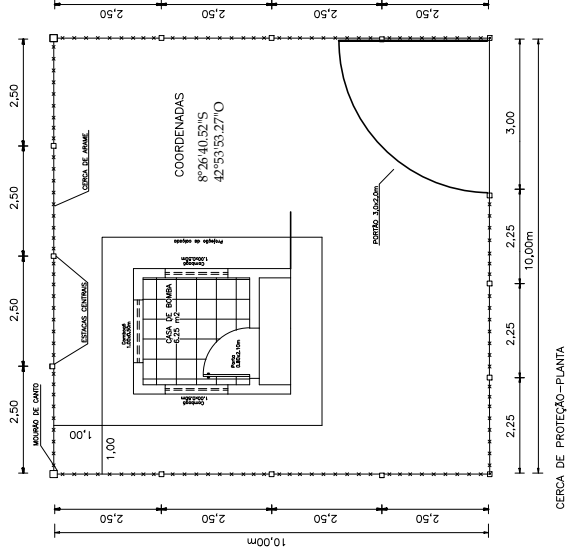
SEM ESCALADESENHO/CAD:

FORMATO: PRANCHIA N°:

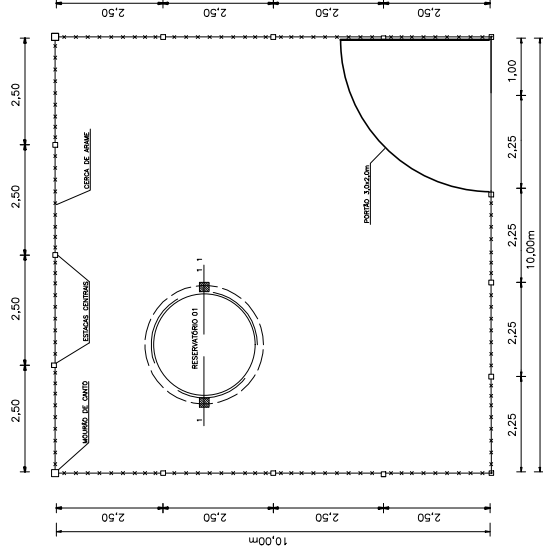
A4	01/8

LOCAÇÃO DA CASA DE BOMBA

ÁREA DA CERCA 10x10m=100m²



CERCA DE PROTEÇÃO—PLANTA



CERCA DE PROTEÇÃO—PLANTA

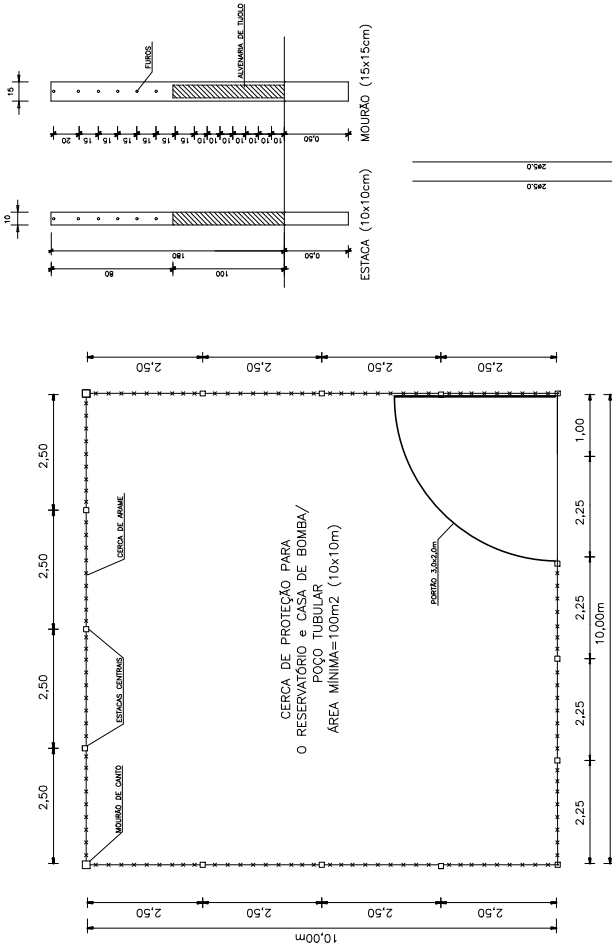
LOCAÇÃO DO RESERVATÓRIO

ÁREA DA CERCA 10x10m=100m²

CLIENTE	PROJETISTA	PROJETO	USO/UBIQUIDADE
	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	TRÊS MORROS	
	TAMBOREIL DO PALAÇA - PI	ESCALA	SEM ESCALA
	PROJETOS DE ENGENHARIA	RESERVOIRIO	RESERVOIRIO
		ÁREAS DE CIMENTAÇÃO	ÁREAS DE CIMENTAÇÃO
		OPERAÇÃO	OPERAÇÃO
		2025	01/8
		RELATÓRIO	RELATÓRIO
		FORMATO	FORMATO
		A4	A4

CERCA DE ARAME e PORTÃO

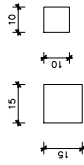
ÁREA DA CERCA $10 \times 10 \text{m} = 100 \text{m}^2$



CERCA DE PROTEÇÃO-PLANTA



ARMAÇÃO PRINCIPAL



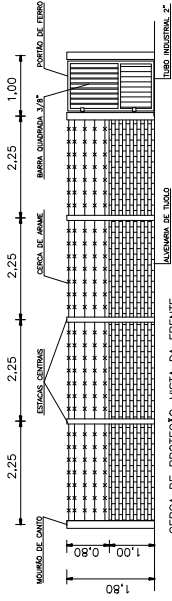
4ø5,0
ø5,0-C 20

4ø5,0
ø5,0-C 20

ESTACA

MOURÃO

DETALHE ARMAÇÃO



CERCA DE PROTEÇÃO—VISTA DA FRENTE

CLIENTE:						
PROJETO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA					
MUNICIPIO:	TAMBORIL DO PIAUI - PI					
DENOMINACAO:	PROJETOS DE ENGENHARIA					
PROPOSTA:			DIARIOS DE CAMPO: -		DESENHO/DAD:	
					DATA: 2025	REVISAO: 00
					FORMULADO: .AA	PROMISSA INF.: 02/08

$$2,30 \times 2,30 = 5,29 \text{ m}^2$$


- LAMPADA INCANDESCENTE

—|T|—
FIO 2,5mm² (fase, neutro, proteção e retorno)

Tomada 2p+T embutida h=40cm
e interruptor h=1,10m

REDE CONCESSIONÁRIA - 220V / 380 V

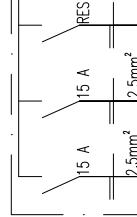
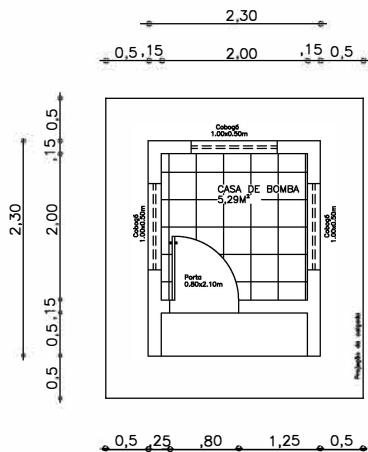


DIAGRAMA UNIFILAR

CLIENTE:			
PROJETO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	LOCALIDADE:	
MUNICÍPIO:	TAMBORIL DO PIAUÍ - PI	ESCALA:	SEM ESCALA
DESENHO:	PROJETOS DE ENGENHARIA	DESENHO/TOPO:	
PROJETISTAS:		QUANTO DE CARGO:	
		DATA:	03/08
		FECHA:	03/08
		FORMATO:	A4

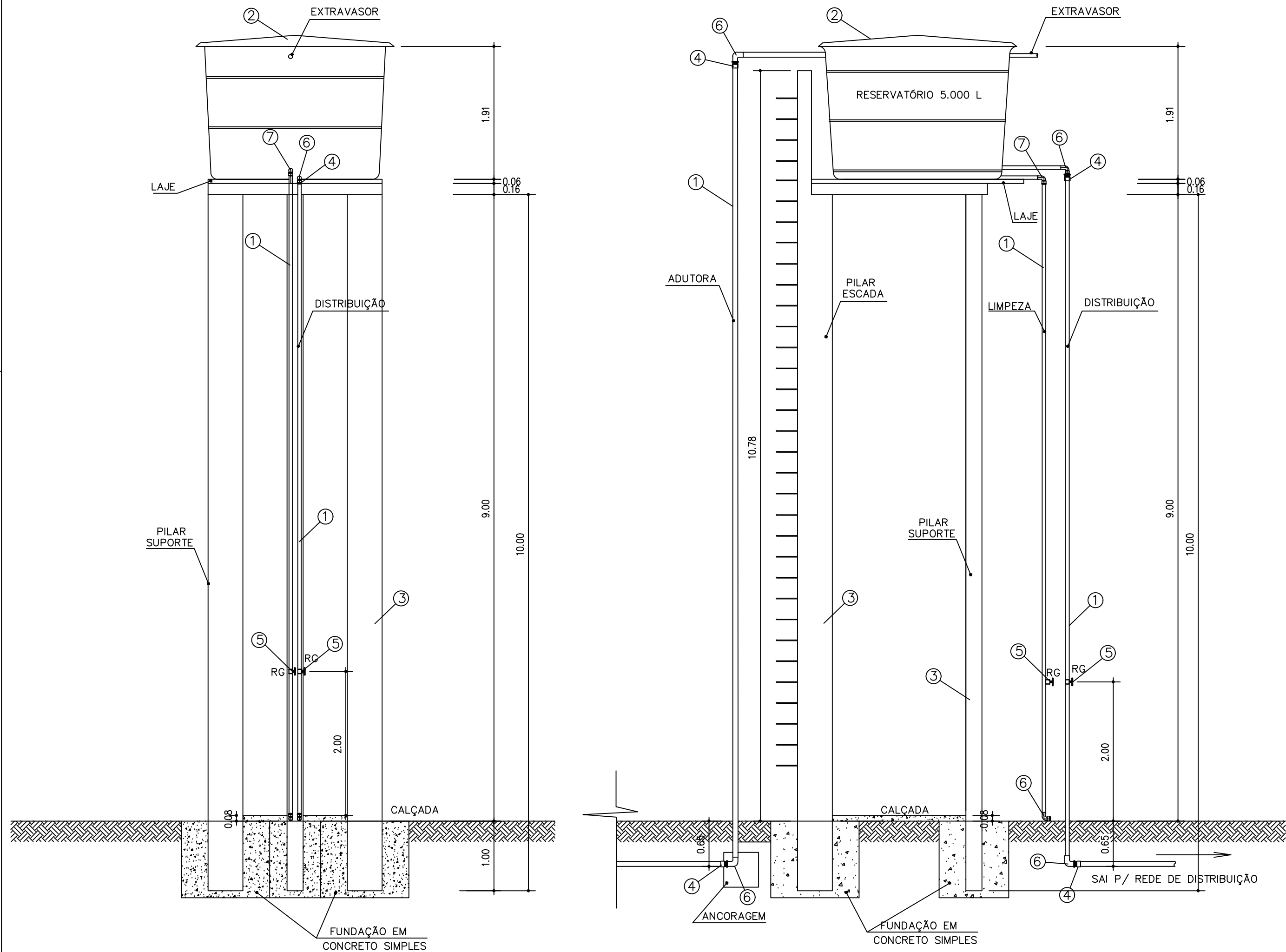
$$2,30 \times 2,30 = 5,29 \text{ m}^2$$


Technical drawing of a building section showing a staircase and a roof structure. The drawing includes dimensions for the staircase (25, 1.60, 1.35, 3.45) and the roof (2.10, 2.40, 0.30, 0.65, 40). Labels include 'Rafle de montage', 'Tableau ventilation solaire', 'Plaf. Concrete', 'Murs', and 'Bétonne de pare'.

A diagram of a building facade. The facade is a large rectangle with a sloped top edge. In the center of the facade is a window. The window is a rectangle divided into a grid of 10 horizontal and 10 vertical sections. A label 'Collored' with a line pointing to the window is located above the window.

Technical drawing of a drainage system cross-section. The drawing shows a concrete slab (Rufa de concreto) with a drainage channel (Tubo drenático perfilado) and a grate (Grelha). Below the grate is a layer of gravel (Baldrame de pedra) and a layer of sand (Areia). Dimensions are given in meters: 4.95 for the total width, 1.60 for the width of the drainage channel, 0.50 for the width of the gravel layer, 0.95 for the width of the sand layer, 0.40 for the width of the concrete slab, 0.06 for the thickness of the concrete slab, and 0.60 for the thickness of the gravel layer.

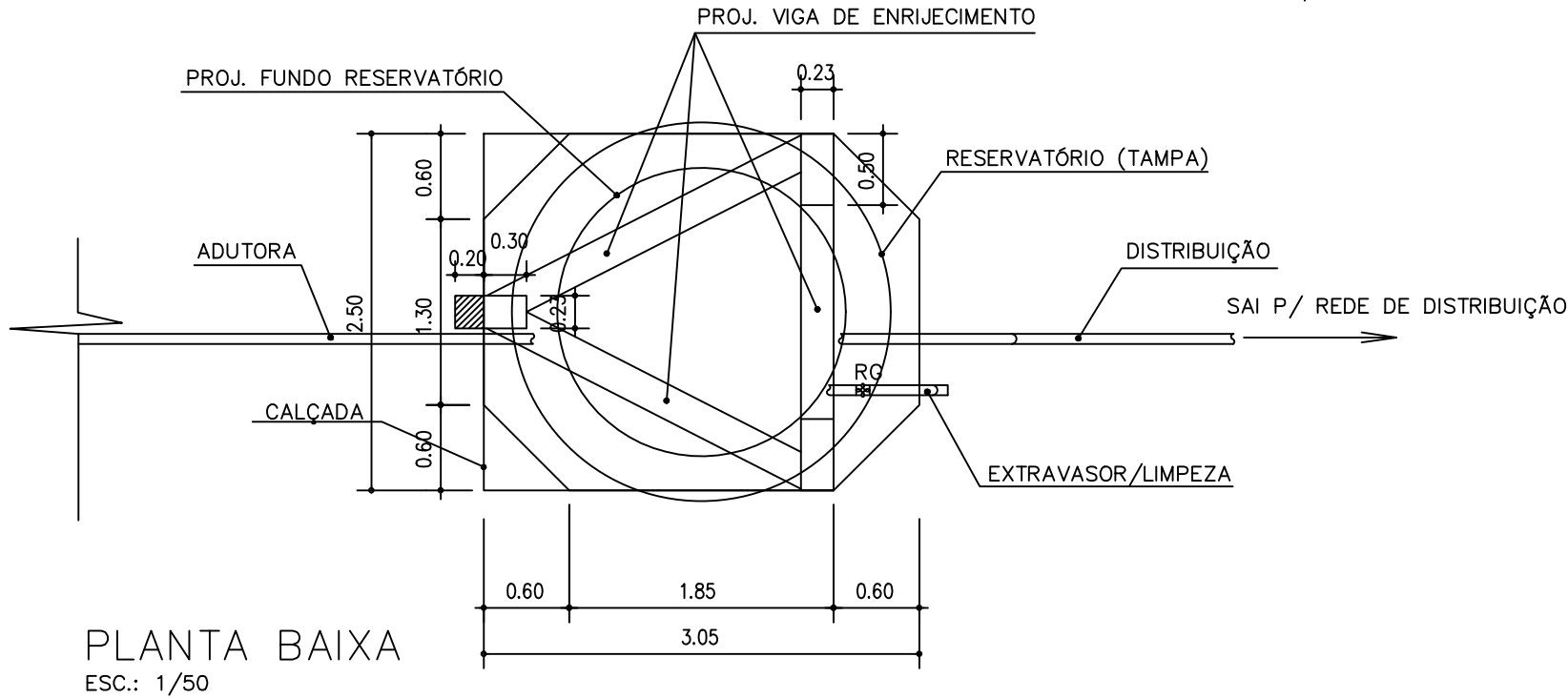
CLIENTE:			
PROJETO:		LOCALIDADES:	
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
MUNICÍPIO:			
TAMBORIL DO PIAUÍ - PI			
DESENHO:		ESCALA:	
PROJETOS DE ENGENHARIA		SEM ESCALA	
PROJETISTA:	DADOS DE CAMPO:		DESENHO/CAD:
	-		
DATA:	REV.:	FORMATO:	PRANCHA Nº:
2025	00	A4	04/08



RESERVATÓRIO				
ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Ø mm
1	TUBO PVC sold. DN 50 mm	m	28,0	50
2	RESERVATÓRIO 5m3-FIBRA DE VIDRO	un	1,0	—
3	BASE PRÉ MOLDADA ALT.8m + FUNDAÇÃO	un	1,0	—
4	ADAPTADOR / FLANGE DN 50 mm	un	4,0	50
5	REGISTRO PVC sold. DN 50 mm	un	2,0	50
6	JOELHO PVC sold. DN 50 mm	un	6,0	50
7	TÊ DE PVC sold. DN 60 mm	un	1,0	60

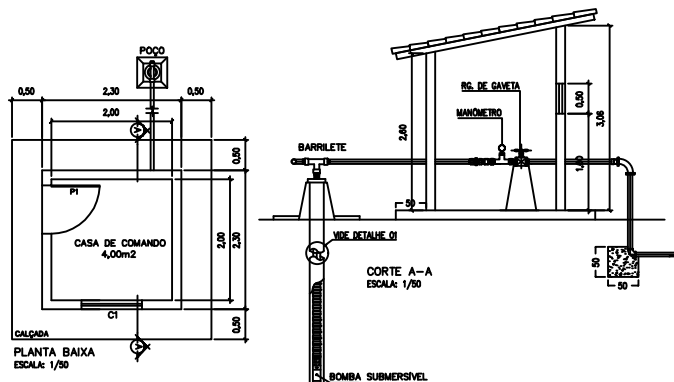
VISTA FRONTAL
ESC.: 1/50

VISTA LATERAL
ESC.: 1/50



PLANTA BAIXA
ESC.: 1/50

CLIENTE:			
PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		LOCALIDADE:	
MUNICÍPIO: TAMBORIL DO PIAUÍ - PI		ESCALA: INDICADA	
DESENHO: DET. ESQUEMÁTICO DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA CAP.: 5m³ / ALT.: 8m		DESENHO/CAD:	
PROJETISTA:		DADOS DE CAMPO:	
		-	
DATA: 2025		REV.: 00	
FORMATO: A2		PRANCHA N°: 05/08	



QUADRO DE ÁREAS (m²)		
ÁREA DE PISO	4,00m²	
ÁREA DE COBERTURA	10,88m²	
ÁREA DE CONSTRUÇÃO	5,28m²	
ESQUADRIAS		
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
P1	PORTA (0,80x2,10)m	01 UND.
C1	COBOGO (1,00x0,50/1,60)m	01 UND.

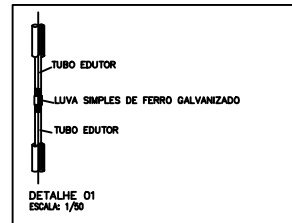
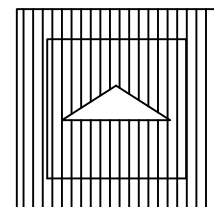
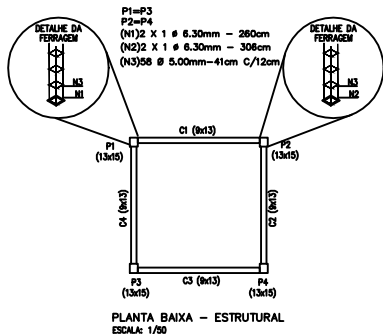
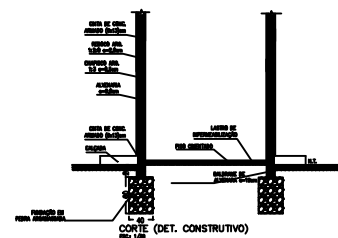


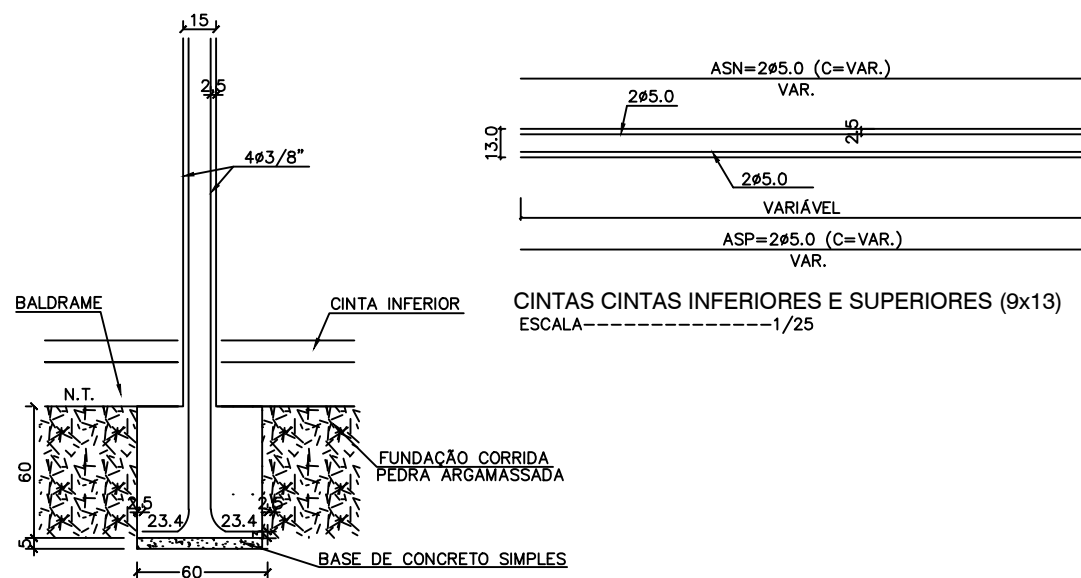
DIAGRAMA DE COBERTURA
ESCALA: 1/50



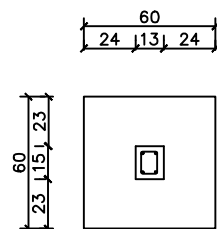
OBS:
-CONCRETO DAS FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA (FOI=BOMPA).
-MEDIDAS EM CENTÍMETROS.



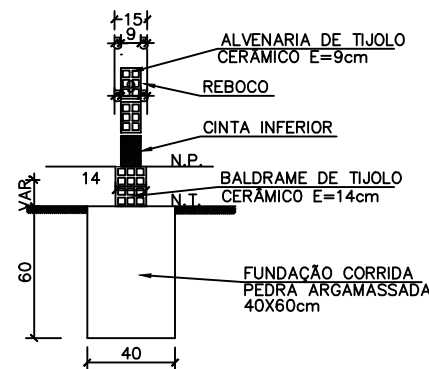
CLIENTE:			
PROJETO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	LOCALIDADES:	
MUNICÍPIO:	TAMBORIL DO PIAUÍ - PI	ESCALA:	SEM ESCALA
DESENHO:	PROJETOS DE ENGENHARIA	DESENHO/CAD:	
PROJETA:		DADOS DE CAMPO:	
DATA:	2025	REV:	00
FORMATO:	A4	PRIMEIRA FOLHA:	06/08



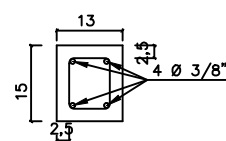
CORTE DO BLOCO E PILAR
ESCALA-----1/25



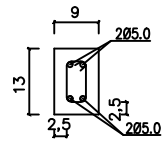
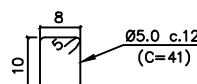
BLOCOS E PILARES (13x15)
ESCALA-----1/25



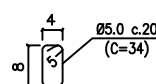
DETALHE DAS FUNDAÇÕES SOB PAREDES
ESCALA-----1/25



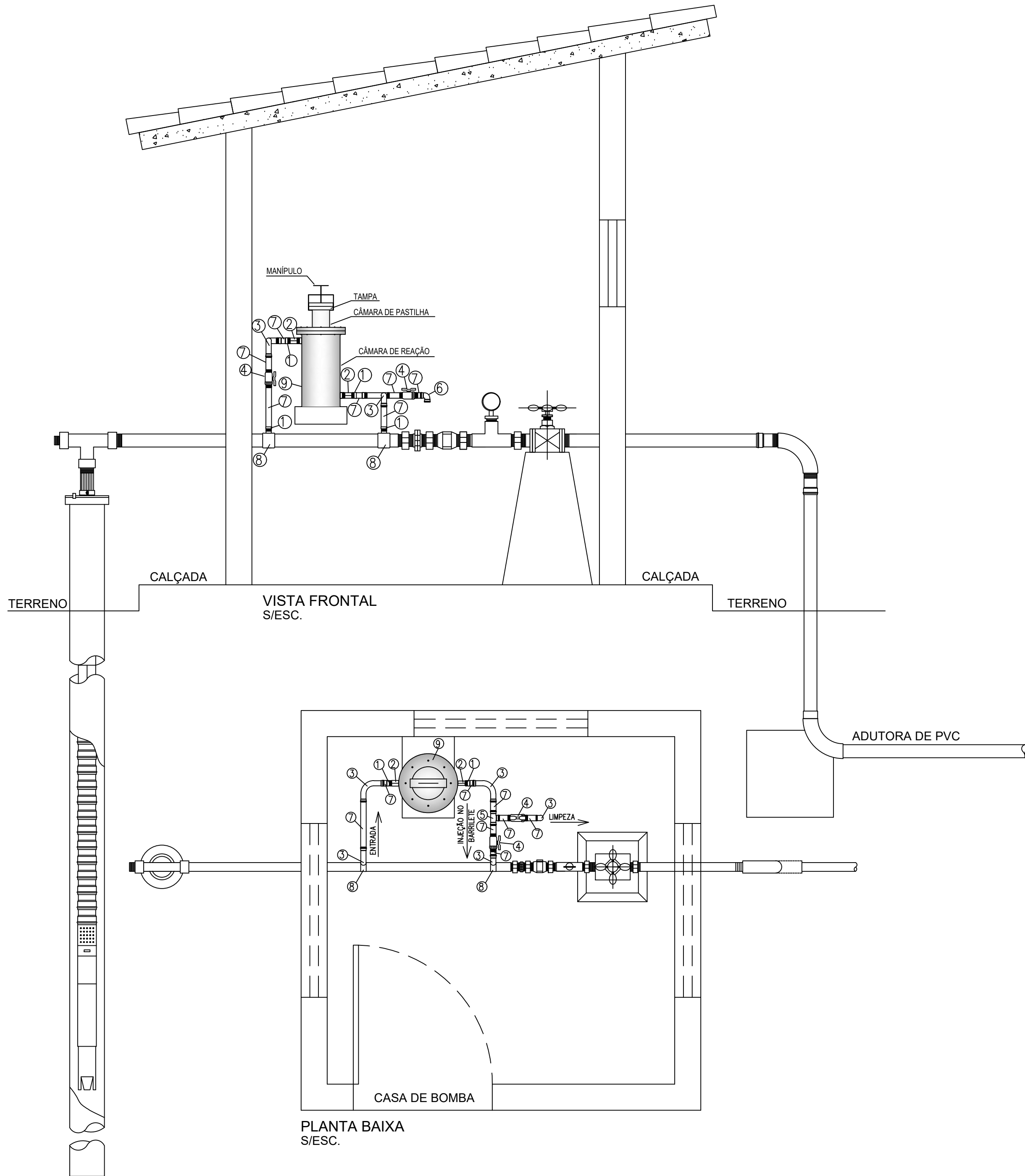
DETALHE FERRAGENS (13x15)
ESCALA-----1/10



DETALHE DAS FERRAGENS
CINTAS INFERIORES E
SUPERIORES (9x13)
ESCALA-----1/10



CLIENTE:			
PROJETO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	LOCALIDADES:	
MUNICÍPIO:	TAMBORIL DO PIAUÍ - PI	ESCALA:	SEM ESCALA
DESENHO:	PROJETOS DE ENGENHARIA	DESENHO/CAD:	
PROJETISTA:		DADOS DE CAMPO:	-
		DATA:	2025
		REV.:	00
		FORMATO:	A4
		PRANCHA Nº:	07/08



CLIENTE:			
PROJETO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		LOCALIDADES:
MUNICÍPIO:	TAMBORIL DO PIAUÍ - PI		
DESENHO:	PROJETOS DE ENGENHARIA		ESCALA:
PROJETISTA:	DADOS DE CAMPO:		DESENHO/CAD:
	DATA:	REV.:	FORMATO:
	2025	00	A2
			PRANCHA Nº:
			08/08

ANEXO
DIMENSIONAMENTO E
ESCOLHA DA BOMBA

DIMENSIONAMENTO DE BOMBA SUBMERSA					
Município:	Tamboril do Piauí (PI)				
Localidade:					
PARÂMETROS PARA CÁLCULO DA ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL E SELEÇÃO DA BOMBA SUBMERSA					
ND (m)	52,00				
Diferença - Cota Poço / Reserv. (m)	2,00				
Altura Reservatório	8,00				
Prof. Instal. da Bomba Submersa (crivo) (m)	68,00	Tubo Edutor PVC	DN = 1.1/2"		
Perda de Carga - Edutor	1,30				
Comp. Adutora (m)	20,00	Tubo PVC	DN= 60,0mm		
Perda de Carga - Adutora	0,6				
Perda de Carga - Acessórios (m)	6,80				
Vazão	4,00	m³/h			
Energia	Trifásica	380 V			
CÁLCULO ALTURA MANOMÉTICA TOTAL - AMT					
AMT =	ND	N	NBS X % PC	D X % PC	PC - Acessórios
69,80	52,00	10,00	0,88	0,12	6,80

AMT	Altura Manométrica Total			69,80	
ND	Nível Dinâmico			52,00	
N	(Diferença Cota Poço -Reservatório) + Altura Reservatório			10,00	
NBS x %PC - edutor	Nível da Bomba Submersa (Crivo) x PC do edutor			0,88	
D x %PC - adutora	Dist. poço-reservatório (Comp. Adutora) x % PC			0,12	
PC - Acess.	Perda de Carga - Acessórios			6,80	
Perda de Carga Acessórios:		DIÂMETRO NOMINAL			
		1.1/2"	2"	2.1/2"	
Cotovelo 90°		1,3	1,7	2	
Curva 90°		0,7	0,9	1	
Válvula de Retenção		4,8	6,4	24,3	
Total		6,8	9	27,3	

SELEÇÃO DA BOMBA SUBMERSA	
Para a localidade Gavião, considerando uma vazão de 4,0m³/h e AMT de 73,80 mca, no catálogo do fabricante a bomba submersa tem potência de 2,0 CV - 12 estágios, AMT de 91,0 mca, Trifásica, 380V, motor rebobinável, instalada na profundidade de 68,00 m com tubo edutor de PVC de 1.1/2". OBS: As potências das bombas submersas e a quantidade de tubos edutor e cabos submersos, podem sofrer alterações, em função do resultado do teste de produção e recuperação do poço tubular com duração de 24 horas, que pode indicar valores diferentes para os parâmetros hidráulicos considerados em projeto.	

SELEÇÃO DE BOMBA SUBMERSA TRIFÁSICA

Município: Tamboril do Piauí - PI

Vazão: 4,0 m³/h; **Potência:** 2,0 CV; **Estágios:** 12; **AMT:** 91,0 mca.

Modelo **4R5 PA**



Tabela de Seleção													
Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas								Peso (Kg)	Ø Mínimo do poço (pol.)	Ø Recalque (pol.)
			Vazão (m³/h)										
			0	1,5	2	3	4	5	6	6,5			
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)										
4RSPA-03 370	0,5	3	31	28,5	28	25	22	17,5	13	10,5	18,2	4	1 1/2 BSP
4RSPA-04 370	0,7	4	41	37,5	36	32,5	27,5	22	16,5	13	16,5		
4RSPA-06 370	1	6	63	58	56,5	51,5	45	36	28	23	19		
4RSPA-07 370	1	7	73	67,5	65,5	59	51	42,5	32	27	18,9		
4RSPA-09 370	1,5	9	96	89	86	78	68	55,5	44,5	35,5	35,7		
4RSPA-10 370	2	10	106	98	96	86	75	61	48	40	31,5		
4RSPA-12 370	2	12	127	117	114	103	91	76	57	48	28,4		
4RSPA-14 370	2,5	14	147	135	132	120	104	85	64	53	31,1		
4RSPA-15 370	3	15	158	146	142	129	112	92	70	59	31,1		
4RSPA-17 370	3	17	179	166	161	147	128	105	78	68	31,6		
4RSPA-18 100*	3,5	18	189	176	171	156	137	112	83	71	35,8		

* Para sistemas trifásicos deve-se utilizar motor da série 370 e para monofásicos motor da série 350.

Obs.: O peso do produto pode sofrer variação em relação à tensão do motor.

Sem Pannel												
Série	Potência (cv)	Estágios	Bombeador		Motobomba Monofásica				Motobomba Trifásica			
			Código	Preço (R\$)	Código			Preço (R\$)	Código			Preço (R\$)
					22MO	25MO	44MO		22TR	38TR	44TR	
370	0,5	3	87500191-00	696	87509124-00	87509126-00	87509128-00	3.520	87509125-00	87509127-00	87509129-00	3.160
	0,7	4	87500192-00	763	87509130-00	87509132-00	87509134-00	3.577	87509131-00	87509133-00	87509135-00	3.218
	1	6	87500194-00	890	87509136-00	87509138-00	87509140-00	3.857	87509137-00	87509139-00	87509141-00	3.557
	1	7	87500195-00	954	87509142-00	87509144-00	87509146-00	3.912	87509143-00	87509145-00	87509147-00	3.615
	1,5	9	87500197-00	1.083	87509148-00	87509150-00	87509152-00	4.489	87509149-00	87509151-00	87509153-00	4.022
	2	10	87500198-00	1.347	87509154-00	87509156-00	87509158-00	5.139	87509155-00	87509157-00	87509159-00	4.363
	2	12	87500200-00	1.275	87509160-00	87509162-00	87509164-00	5.253	87509161-00	87509163-00	87509165-00	4.475
	2,5	14	87500202-00	1.402	87509166-00	87509168-00	87509170-00	5.532	87509167-00	87509169-00	87509171-00	4.589
	3	15	87500203-00	1.470	87509172-00	87509174-00	87509176-00	5.595	87509173-00	87509175-00	87509177-00	5.338
	3	17	87500205-00	1.595	87509178-00	87509180-00	87509182-00	5.705	87509179-00	87509181-00	87509183-00	5.454
	3,5	18	87500206-00	1.658	-	-	-	-	87509184-00	87509185-00	87509186-00	5.507
350	3,5	18	87500206-00	1.658	87502797-00	87502798-00	87502799-00	7.069	-	-	-	-

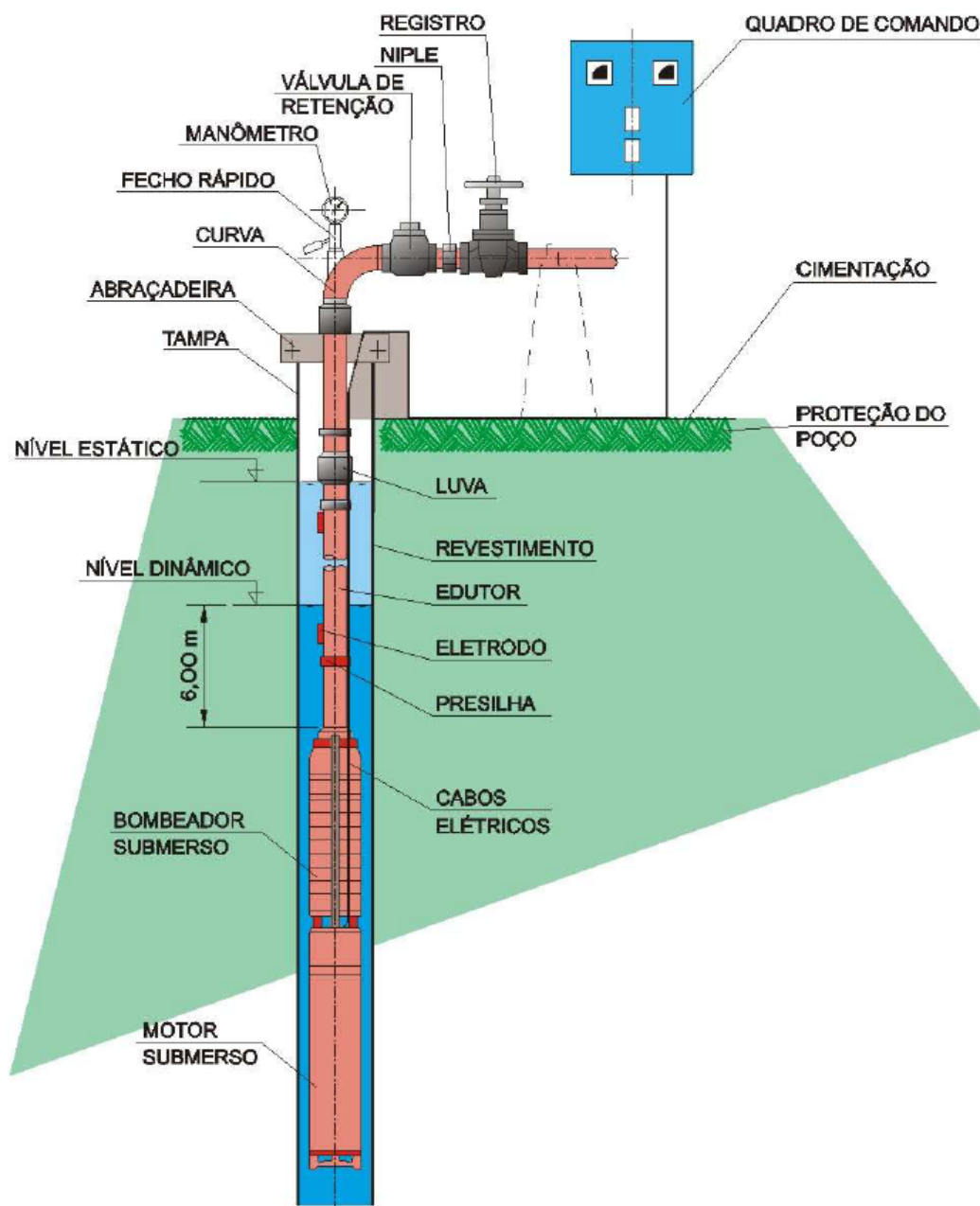
PAINEL DE COMANDO TRIFÁSICO



CPD T2: Armário de aço, disjuntores, contator, relé de sobrecarga, chave (A-M), bornes para boia, amperímetro, voltímetro, sinaleiro, relé falta de fase, relé de nível, eletrodos e para-raios.

CPD T2							
Modelo	Potência (cv)	Painel de Comando Trifásico - Motor 4"					
		22TR		38TR		44TR	
		Código	Preço (R\$)	Código	Preço (R\$)	Código	Preço (R\$)
CPD T2	0,5	87504880-00	1963	87504881-00	2026	87504882-00	2024
	0,7	87504883-00	1963	87504884-00	2026	87504885-00	2024
	1	87504886-00	1963	87504887-00	2026	87504888-00	2024
	1,5	87504221-00	1963	87504222-00	2026	87504223-00	2024
	2	87504889-00	1963	87504890-00	2026	87504891-00	2024
	2,5	87504224-00	1963	87504225-00	2026	87504226-00	2024
	3	87504892-00	1999	87504893-00	2026	87504894-00	2024
	3,5	87504227-00	1999	87504228-00	2026	87504229-00	2024
	4	87504896-00	2103	87504896-00	2026	87504897-00	2024
	4,5	87504230-00	2103	87504231-00	2026	87504232-00	2024
	5	87504375-00	2161	87504376-00	2063	87504898-00	2024
	5,5	87504385-00	2161	87504386-00	2063	87504233-00	2024
	6	87504899-00	2161	87504200-00	2063	87504201-00	2024
	6,5	87504234-00	2161	87504235-00	2063	87504236-00	2024
	7	87504377-00	2382	87504378-00	2167	87504202-00	2069
	8	87504379-00	2382	87504380-00	2167	87504203-00	2069
	9	87504381-00	2382	87504382-00	2224	87504204-00	2165
	10	87504383-00	2382	87504384-00	2224	87504205-00	2165

BARRILETE



FONTE: Captação de Águas Subterrâneas