



PREFEITURA DE
CAMPO ALEGRE
DO FIDALGO
Juntos, inovando por um futuro melhor.

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES NO MUNICÍPIO DE CAMPO ALEGRE DO FIDALGO - PI

JUNHO – 2026

JOSE IRAN
PAIVA
FELINTO:09
947876349

Assinado digitalmente por JOSE
IRAN PAIVA FELINTO:09947876349
ND: C=BR, CN=JOSE IRAN PAIVA
FELINTO:09947876349, O=ICP-
Brasil, OU=AC Solucao Digital
Múltipla
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Localização:
Data: 2026.07.01 09:51:13-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.1

SUMÁRIO

1.0 - APRESENTAÇÃO	4
2.0 – OBJETIVO E JUSTIFICATIVA DO PROJETO	5
2.1 – OBJETIVO	5
2.2 – JUSTIFICATIVA	6
3.0 - CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO	7
3.1 - LOCALIZAÇÃO	7
3.2 – ECONOMIA	8
3.3 – SAÚDE	8
3.4 – MEIO AMBIENTE	9
3.5 - ASPECTOS FISIográficos.....	10
4.0 - MEMORIAL DESCRITIVO	11
4.1 - DESCRIÇÃO DAS METAS.....	11
4.2 - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	11
4.6 – DESCRITIVO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO PROPOSTO	12
4.6.1 – <i>Concepção do Projeto:</i>	12
4.6.2 – <i>Sistema Projetado:</i>	12
4.7 – COMPROVAÇÃO DOS CUSTOS APRESENTADOS:	12
4.8 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO:	12
5.0 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	13
5.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES	13
5.1.1 – <i>Placa da obra:</i>	13
5.2 – SISTEMA DE CAPTAÇÃO E RECALQUE	13
5.2.1 – <i>Perfuração de Poço Tubular:</i>	13
5.3 – RESPONSABILIDADE PELO SERVIÇO	14
5.13 – DAS GARANTIAS	14
5.13.1- <i>Item 1</i>	14
5.13.2- <i>Item 2</i>	14
6.0 RESUMO DOS CÁLCULOS DO PROJETO	15
6.1 – <i>Parâmetros Adotados:</i>	15
6.1.1 – <i>População do Projeto:</i>	15
6.1.2 – <i>Taxa “Per Capita”:</i>	15
6.1.3 – <i>Coeficiente de Reforço:</i>	15
6.1.4 – <i>Vazões do Projeto:</i>	15
6.1.5 – <i>Captação:</i>	15
6.1.6 – <i>Adutora:</i>	15
6.1.7 – <i>Reservação:</i>	16
6.2 – DISTRIBUIÇÃO.....	16
6.2.1 – <i>Descritivo da Distribuição:</i>	16
6.2.2 – <i>Pressão:</i>	16

7.0 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	17
ANEXO I – PLANTAS ILUMINADAS.....	30

1.0 - APRESENTAÇÃO

O presente trabalho apresenta o Projeto Básico de Engenharia de Implantação de Sistemas de Água no município de CAMPO ALEGRE DO FIDALGO/PI.

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

O projeto foi dimensionado para atender as demandas do município. Todos os preços unitários têm como referência a tabela do Sistema Nacional de Preços e Índices para a Construção Civil (SINAPI-PI) 01/2026, na ausência do item na referida tabela, utilizarão os preços da tabela SEINFRA-CE 028, ORSE 01/2026, SICRO PI 01/2026, EMBASA 01/2026 e SBC - 01/2026 - Piauí.

2.0 – OBJETIVO E JUSTIFICATIVA DO PROJETO

2.1 – OBJETIVO

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 maiorias 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 a Implantação de Sistema de Água em localidades na Zona Rural do Município de Campo Alegre do Fidalgo-PI.

2.2 – JUSTIFICATIVA

A 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 DO MUNICÍPIO

3.1 - LOCALIZAÇÃO

O município está localizado na microrregião de Alto Médio Canindé (figura 2), compreendendo uma área irregular de 802 km² e tendo como limites os municípios de Nova Santa Rita e Conceição do Canindé ao norte, ao sul com Capitão Gervásio de Oliveira e Lagoa do Barro do Piauí, a oeste com São João do Piauí e Nova Santa Rita e, a leste com Lagoa do Barro do Piauí.

A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 08º22'32" de latitude sul e 41º50'08" de longitude oeste Greenwich e dista cerca de 460 km de Teresina.

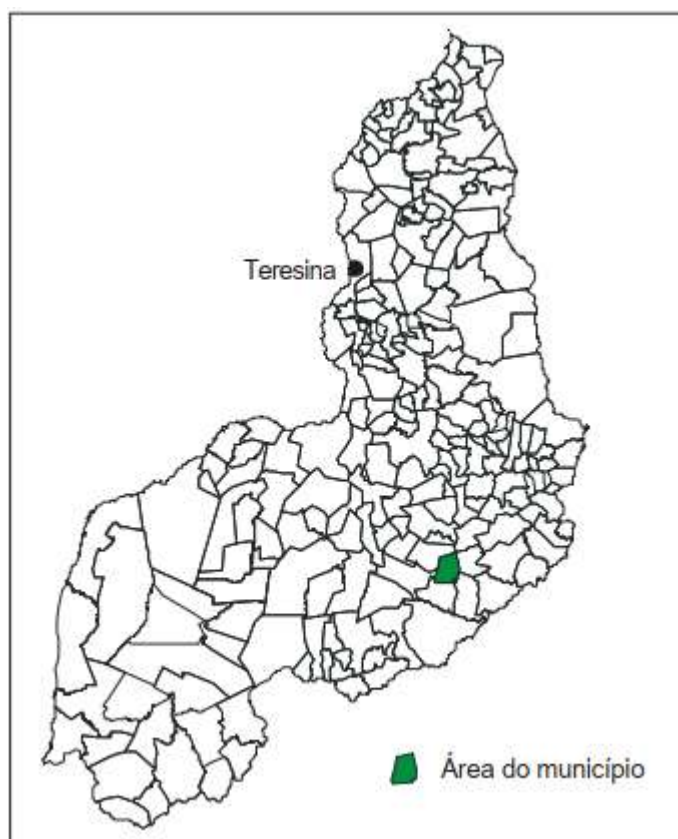


Figura 1: Localização do Município

3.2 – ECONOMIA

O município de Campo Alegre do Fidalgo possui uma economia de pequeno porte, fortemente dependente da administração pública, dos serviços e das atividades agropecuárias. A população estimada para 2025 é de aproximadamente 4.700 habitantes, com predominância da população rural. O PIB per capita é de cerca de R\$ 13,5 mil, valor inferior à média estadual.

Principais atividades econômicas

Agricultura de subsistência, com destaque para o cultivo de milho, feijão e mandioca.

Pecuária de pequeno porte, principalmente criação de caprinos, ovinos e bovinos.

Comércio local voltado ao atendimento das necessidades básicas da população.

Administração pública, que representa a principal fonte de emprego e renda do município.

Potencialidades

Disponibilidade de áreas para expansão agropecuária.

Possibilidade de fortalecimento da agricultura familiar.

Desenvolvimento de projetos de convivência com o semiárido.

Potencial para investimentos em energias renováveis, especialmente solar.

Desafios

Baixa diversificação econômica.

Dependência dos repasses governamentais.

Reduzida geração de empregos formais.

Migração de jovens para centros urbanos maiores em busca de oportunidades.

3.3 – SAÚDE

A rede municipal de saúde é composta principalmente por unidades básicas de saúde responsáveis pela atenção primária. Casos de maior complexidade são encaminhados para municípios de referência da região, como São João do Piauí e São Raimundo Nonato.

Aspectos positivos

Cobertura da Estratégia Saúde da Família.

Atuação de agentes comunitários de saúde.

Programas de vacinação e acompanhamento materno-infantil.

Principais desafios

Distâncias significativas entre comunidades rurais e unidades de atendimento.

Necessidade de ampliação da oferta de consultas especializadas.

Limitações na estrutura hospitalar local.

Dependência do transporte sanitário para atendimentos de média e alta complexidade.

O índice de mortalidade infantil registrado pelo IBGE demonstra a necessidade de continuidade das ações preventivas e de fortalecimento da atenção básica à saúde.

3.4 – MEIO AMBIENTE

Campo Alegre do Fidalgo está inserido na região semiárida do sul do Piauí, apresentando vegetação predominante de caatinga e clima quente e seco, com chuvas concentradas em poucos meses do ano.

Características ambientais

- Predominância do bioma Caatinga.
- Baixos índices pluviométricos anuais.
- Solos suscetíveis à erosão quando manejados inadequadamente.
- Presença de recursos hídricos limitados e dependentes do regime de chuvas.

Principais problemas ambientais

- Desmatamento para expansão agropecuária.
- Queimadas durante períodos de estiagem.
- Processos de degradação do solo.
- Escassez hídrica em períodos prolongados de seca.

Potencialidades ambientais

- Implantação de sistemas sustentáveis de captação e armazenamento de água.
- Recuperação de áreas degradadas.
- Incentivo ao manejo sustentável da caatinga.
- Desenvolvimento de projetos de energia solar, aproveitando a elevada incidência solar da região.

3.5 - ASPECTOS FISIAGRÁFICOS

As condições climáticas do município de Campo Alegre do Fidalgo (com altitude da sede a 330 m acima do nível do mar) apresentam temperaturas mínimas de 18 oC e máximas de 36 oC, com clima semi-árido, quente e seco. A precipitação pluviométrica média anual é definida no Regime Equatorial Continental, com isoietas anuais em torno de 500 mm e trimestres janeiro-fevereiro-março e dezembro-janeiro-fevereiro como os mais chuvosos. Apresenta elevada deficiência hídrica (IBGE, 1977).

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

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

4.0 - MEMORIAL DESCRITIVO

4.1 - DESCRIÇÃO DAS METAS

A obra consiste na implantação de Sistema de Água município de CAMPO ALEGRE DO FIDALGO/PI, no contemplando as seguintes localidades:

PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR – ZÉ DOQUINHA
PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR – AREAL
PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR – BATISTA
PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR – CACHOEIRA
PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR – CURRAL NOVO
PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR – CURRAL NOVO ¹
PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR – CURRAL VELHO
PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR – JARDIM
PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR – JARDIM
PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR – SANTA ROSA
PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR – GONÇALO
PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR – CHAPADA DO PAPAGAIO
PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR – MASSAPÉ

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 município de Campo Alegre do Fidalgo -PI, com condições topográficas compatíveis com os serviços propostos.

4.6 – DESCRITIVO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO PROPOSTO

4.6.1 – 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.

4.6.2 – 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.

4.7 – 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 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

5.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

5.1.1 – 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.

5.2 – SISTEMA DE CAPTAÇÃO E RECALQUE

5.2.1 – 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.

5.3 – 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.

5.13 – DAS GARANTIAS

5.13.1- Item 1

Será exigido o recolhimento da garantia de proposta.

5.13.2- Item 2

Será exigido a garantia de execução da contratada.

6.0 RESUMO DOS CÁLCULOS DO PROJETO

6.1 – Parâmetros Adotados:

6.1.1 – 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.

6.1.2 – Taxa “Per Capita”:

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

6.1.3 – Coeficiente de Reforço:

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

- Para o Dia de Consumo Máximo $K1 = 1,20$
- Para a Hora de Consumo Máximo $K2 = 1,50$

6.1.4 – Vazões do Projeto:

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

$$Q = \text{Pop} \times q \times k1 \times k2 / 86400$$

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

- P = População (hab.);
- q = Quota “Per Capita” (l/hab. Dia), com perdas de 20%;
- $K1$ = Coeficiente para o Dia de Consumo Máximo;
- $K2$ = Coeficiente para a Hora de Consumo Máximo.

6.1.5 – Captação:

A captação será feita através de poço tubular.

6.1.6 – 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.

6.1.7 – 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.

6.2 – DISTRIBUIÇÃO

6.2.1 – Descritivo da Distribuição:

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

6.2.2 – 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.

7.0 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO





PREFEITURA DE
**CAMPO ALEGRE
DO FIDALGO**
Juntos, inovando por um futuro melhor.



Check In

Campo Alegre do Fidalgo, Piauí,
Brasil 🇧🇷

Campo Alegre Do Fidalgo - Pi, Campo Alegre do
Fidalgo, Piauí , Brasil

Lat -8.346004° Long -41.89175°

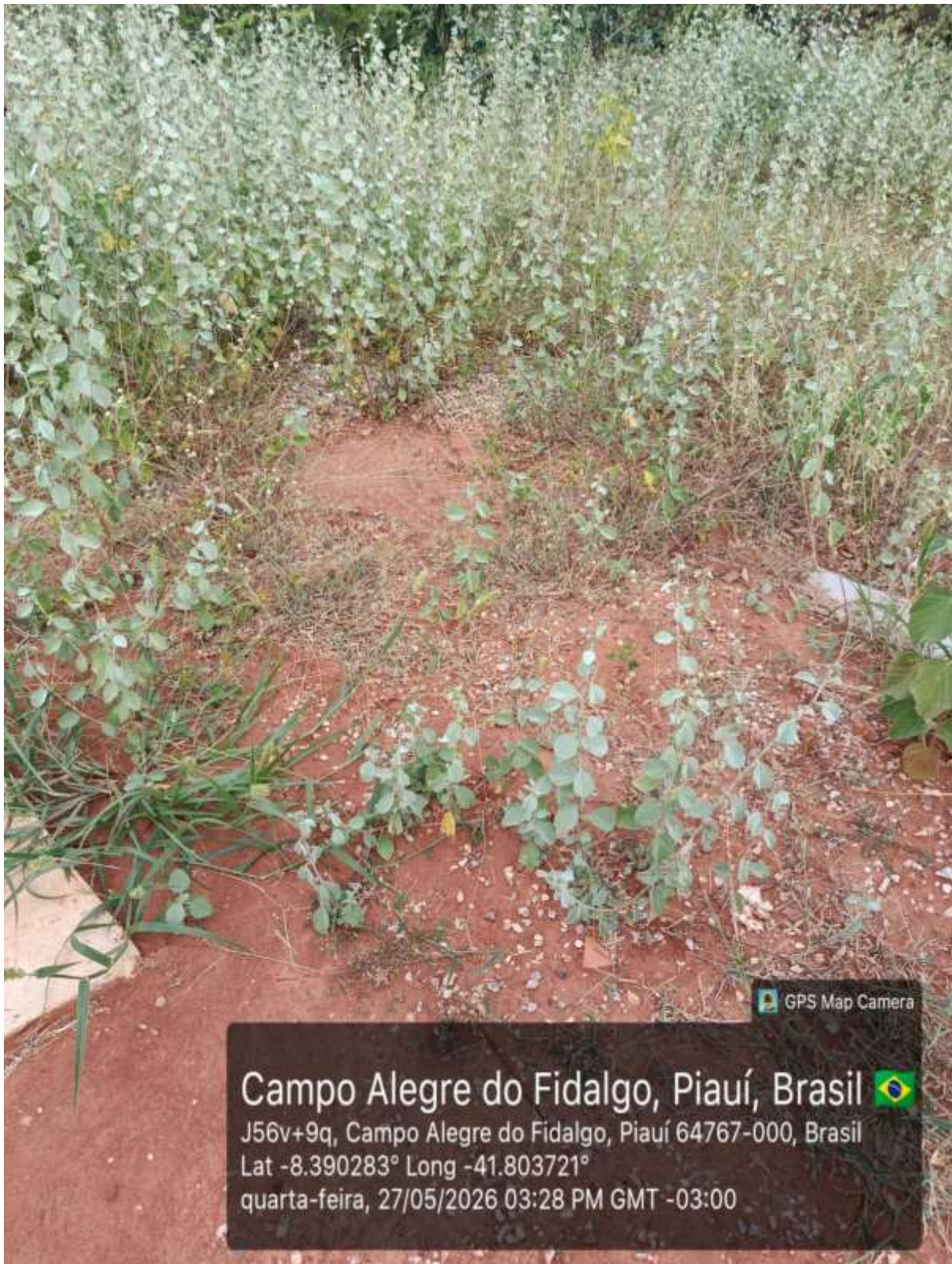
quarta-feira, 04/03/2026 11:03 AM GMT -03:00

JOSE IRAN
PAIVA
FELINTO:09
947876349

Assinado digitalmente por JOSE
IRAN PAIVA FELINTO:09947876349
ND: C=BR, CN=JOSE IRAN PAIVA
FELINTO:09947876349, O=ICP-
Brasil, OU=AC Solucao Digital
Multigra
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Localização:
Data: 2026.07.01 08:51:13-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.1



PREFEITURA DE
**CAMPO ALEGRE
DO FIDALGO**
Juntos, inovando por um futuro melhor.



GPS Map Camera

Campo Alegre do Fidalgo, Piauí, Brasil 

J56v+9q, Campo Alegre do Fidalgo, Piauí 64767-000, Brasil

Lat -8.390283° Long -41.803721°

quarta-feira, 27/05/2026 03:28 PM GMT -03:00

JOSE IRAN
PAIVA
FELINTO:09
947876349

Assinado digitalmente por JOSE
IRAN PAIVA FELINTO:09947876349
ND: C=BR, CN=JOSE IRAN PAIVA
FELINTO:09947876349, O=ICP-
Brasil, OU=AC Solucao Digital
Multigra
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Localização:
Data: 2026.07.01 08:51:13-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.1



PREFEITURA DE
**CAMPO ALEGRE
DO FIDALGO**
Juntos, inovando por um futuro melhor.



GPS Map Camera

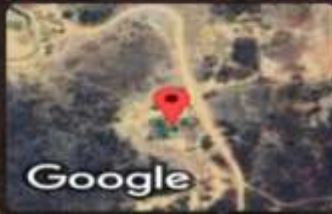
Check In

**Campo Alegre do Fidalgo, Piauí,
Brasil** 🇧🇷

Campo Alegre Do Fidalgo - Pi, Campo Alegre do
Fidalgo, Piauí , Brasil

Lat -8.17002° Long -41.874338°

quinta-feira, 19/02/2026 03:16 PM GMT -03:00



Google

**JOSE IRAN
PAIVA
FELINTO:09
947876349**

Assinado digitalmente por JOSE
IRAN PAIVA FELINTO:09947876349
ND: C=BR, CN=JOSE IRAN PAIVA
FELINTO:09947876349, O=ICP-
Brasil, OU=AC Solucao Digital
Multigra
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Localização:
Data: 2026.07.01 08:51:13.0300
Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.1



PREFEITURA DE
**CAMPO ALEGRE
DO FIDALGO**
Juntos, inovando por um futuro melhor.



GPS Map Camera

Check In

Campo Alegre do Fidalgo, Piauí,
Brasil 🇧🇷

Pi-459, Campo Alegre do Fidalgo, Piauí
64767-000, Brasil

Lat -8.383348° Long -41.803098°

segunda-feira, 16/02/2026 04:30 PM GMT -03:00

Google

JOSE IRAN
PAIVA
FELINTO:09
947876349

Assinado digitalmente por JOSE
IRAN PAIVA FELINTO:09947876349
ND: C=BR, CN=JOSE IRAN PAIVA
FELINTO:09947876349, O=ICP-
Brasil, OU=AC Solucao Digital
Multigra
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Localização:
Data: 2026.07.01 08:51:13-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.1



PREFEITURA DE
**CAMPO ALEGRE
DO FIDALGO**
Juntos, inovando por um futuro melhor.



GPS Map Camera

Check In

Campo Alegre do Fidalgo, Piauí,
Brasil 🇧🇷

Pi-459, Campo Alegre do Fidalgo, Piauí
64767-000, Brasil

Lat -8.385914° Long -41.807433°

quarta-feira, 04/03/2026 01:54 PM GMT -03:00

Google

JOSE IRAN
PAIVA
FELINTO:09
947876349

Assinado digitalmente por JOSE
IRAN PAIVA FELINTO:09947876349
ND: C=BR, CN=JOSE IRAN PAIVA
FELINTO:09947876349, O=ICP-
Brasil, OU=AC Solucao Digital
Multigra
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Localização:
Data: 2026.07.01 08:51:13.0300
Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.1



PREFEITURA DE
**CAMPO ALEGRE
DO FIDALGO**
Juntos, inovando por um futuro melhor.



GPS Map Camera

Check In

Campo Alegre do Fidalgo, Piauí,
Brasil 🇧🇷

Pi-462, Campo Alegre do Fidalgo, Piauí
64767-000, Brasil

Lat -8.346902° Long -41.703066°

quarta-feira, 04/03/2026 03:03 PM GMT -03:00

Google

JOSE IRAN
PAIVA
FELINTO:09
947876349

Assinado digitalmente por JOSE
IRAN PAIVA FELINTO:09947876349
ND: C=BR, CN=JOSE IRAN PAIVA
FELINTO:09947876349, O=ICP-
Brasil, OU=AC Solucao Digital
Multigra
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Localização:
Data: 2026.07.01 08:51:13-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.1



PREFEITURA DE
**CAMPO ALEGRE
DO FIDALGO**
Juntos, inovando por um futuro melhor.



JOSE IRAN
PAIVA
FELINTO:09
947876349

Assinado digitalmente por JOSE
IRAN PAIVA FELINTO:09947876349
ND: C=BR, CN=JOSE IRAN PAIVA
FELINTO:09947876349, O=ICP-
Brasil, OU=AC Solucao Digital
Multigra
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Localização:
Data: 2026.07.01 08:51:13-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.1



PREFEITURA DE
**CAMPO ALEGRE
DO FIDALGO**
Juntos, inovando por um futuro melhor.



JOSE IRAN
PAIVA
FELINTO:09
947876349

Assinado digitalmente por JOSE
IRAN PAIVA FELINTO:09947876349
ND: C=BR, CN=JOSE IRAN PAIVA
FELINTO:09947876349, O=ICP-
Brasil, OU=AC Solucao Digital
Multigra
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Localização:
Data: 2026.07.01 08:51:13-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.1



PREFEITURA DE
**CAMPO ALEGRE
DO FIDALGO**
Juntos, inovando por um futuro melhor.



GPS Map Camera

Check In



Google

**Campo Alegre do Fidalgo, Piauí,
Brasil** 🇧🇷

Pi-459, Campo Alegre do Fidalgo, Piauí
64767-000, Brasil

Lat -8.39967° Long -41.793932°

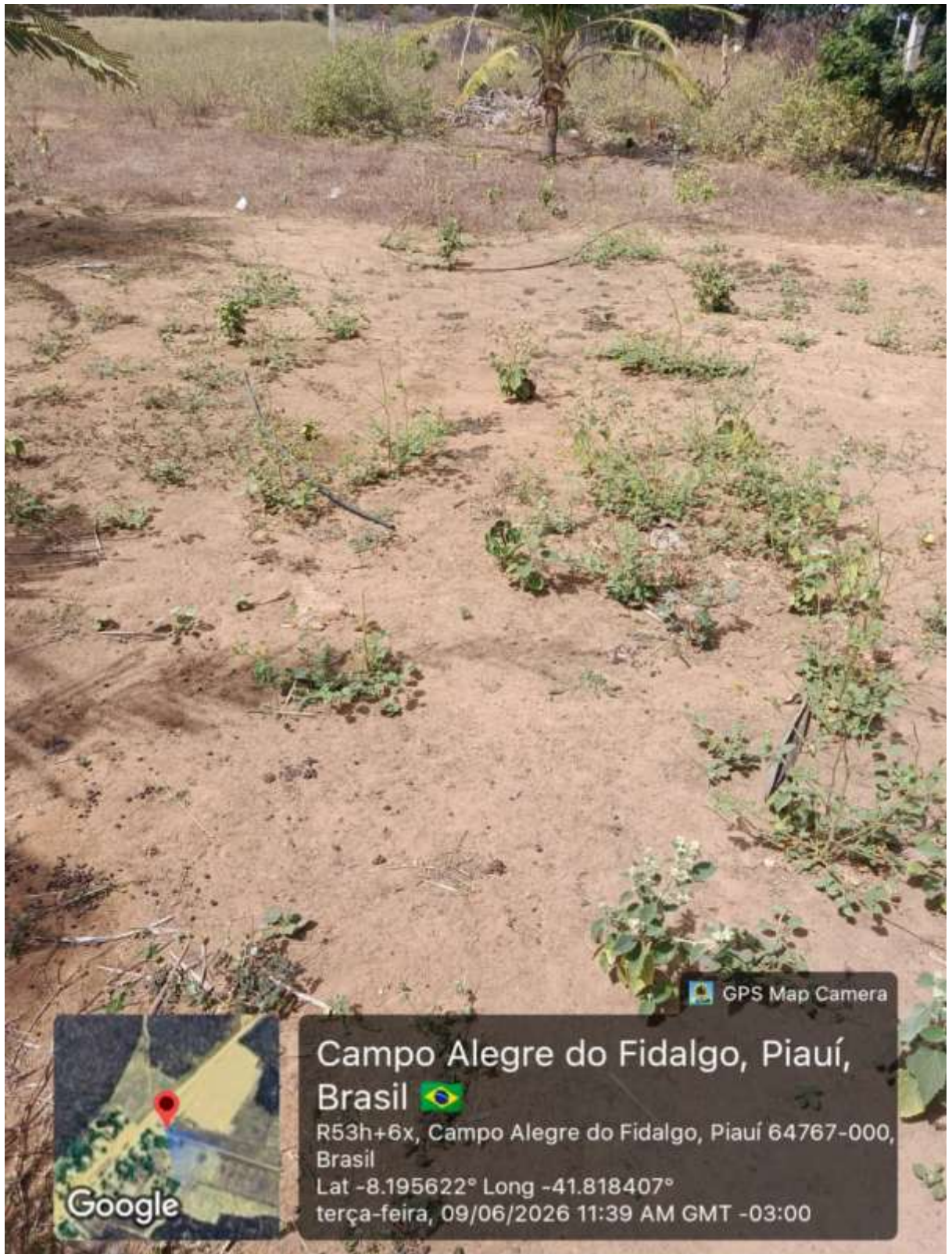
terça-feira, 17/02/2026 04:10 PM GMT -03:00

**JOSE IRAN
PAIVA
FELINTO:09
947876349**

Assinado digitalmente por JOSE
IRAN PAIVA FELINTO:09947876349
ND: C=BR, CN=JOSE IRAN PAIVA
FELINTO:09947876349, O=ICP-
Brasil, OU=AC Solucao Digital
Multigra
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Localização:
Data: 2026.07.01 08:51:13-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.1



PREFEITURA DE
**CAMPO ALEGRE
DO FIDALGO**
Juntos, inovando por um futuro melhor.



JOSE IRAN
PAIVA
FELINTO:09
947876349

Assinado digitalmente por JOSE
IRAN PAIVA FELINTO:09947876349
ND: C=BR, CN=JOSE IRAN PAIVA
FELINTO:09947876349, O=ICP-
Brasil, OU=AC Solucao Digital
Multigra
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Localização:
Data: 2026.07.01 09:51:13.0300
Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.1



PREFEITURA DE
**CAMPO ALEGRE
DO FIDALGO**
Juntos, inovando por um futuro melhor.



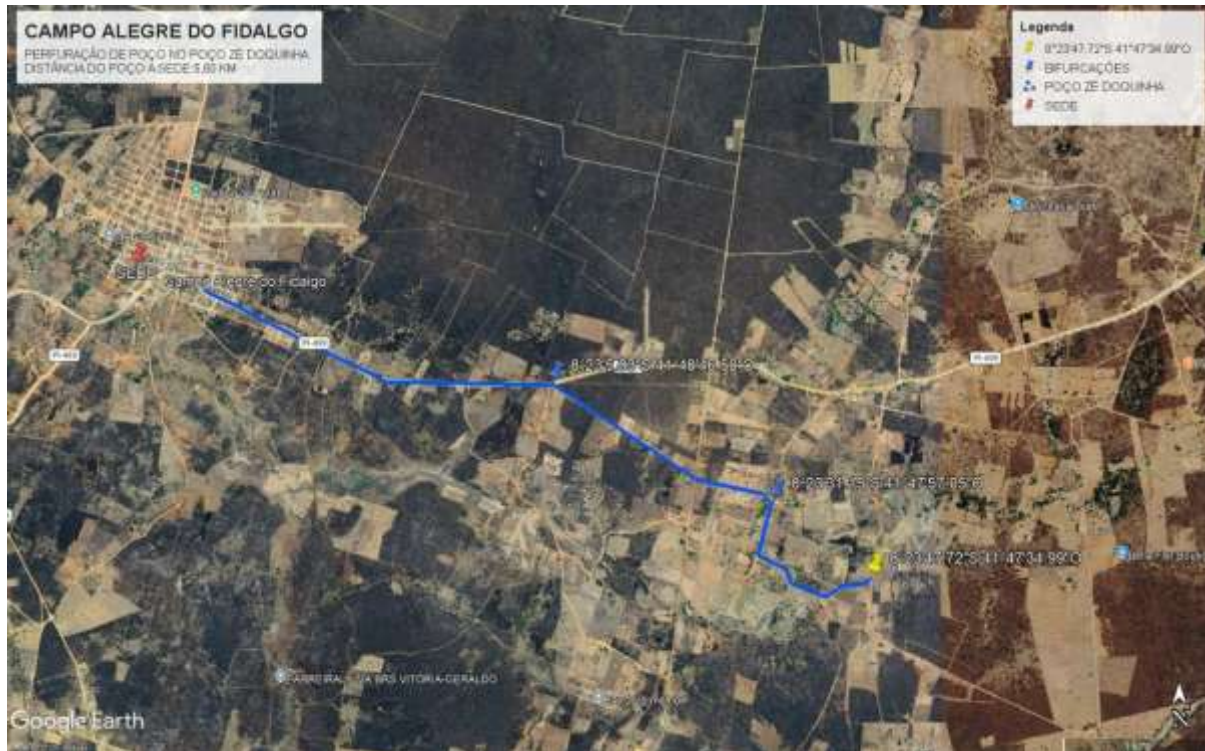
JOSE IRAN
PAIVA
FELINTO:09
947876349

Assinado digitalmente por JOSE
IRAN PAIVA FELINTO:09947876349
ND: C=BR, CN=JOSE IRAN PAIVA
FELINTO:09947876349, O=ICP-
Brasil, OU=AC Solucao Digital
Multigra
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Localização:
Data: 2026.07.01 09:51:13.0300'
Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.1

ANEXOS



ANEXO I – PLANTAS ILUMINADAS





PREFEITURA DE
**CAMPO ALEGRE
DO FIDALGO**
Juntos, inovando por um futuro melhor.



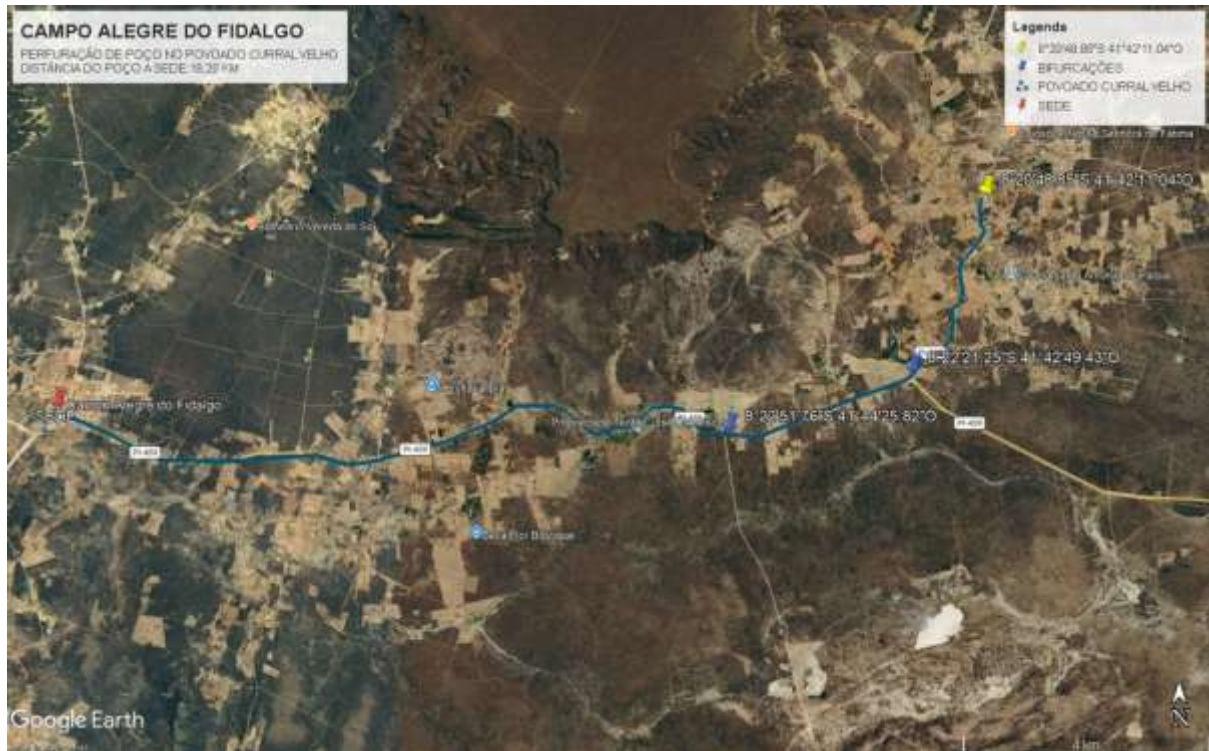


PREFEITURA DE
**CAMPO ALEGRE
DO FIDALGO**
Juntos, inovando por um futuro melhor.



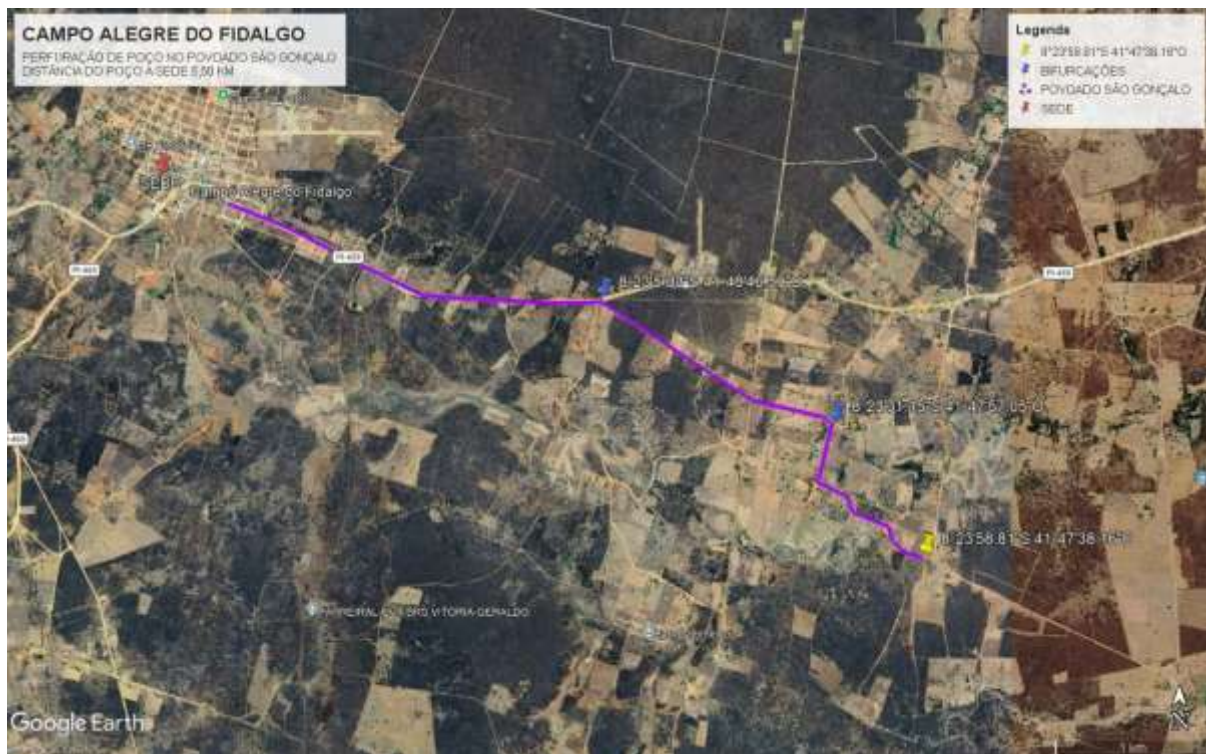


PREFEITURA DE
**CAMPO ALEGRE
DO FIDALGO**
Juntos, inovando por um futuro melhor.





PREFEITURA DE
**CAMPO ALEGRE
DO FIDALGO**
Juntos, inovando por um futuro melhor.





PREFEITURA DE
**CAMPO ALEGRE
DO FIDALGO**
Juntos, inovando por um futuro melhor.

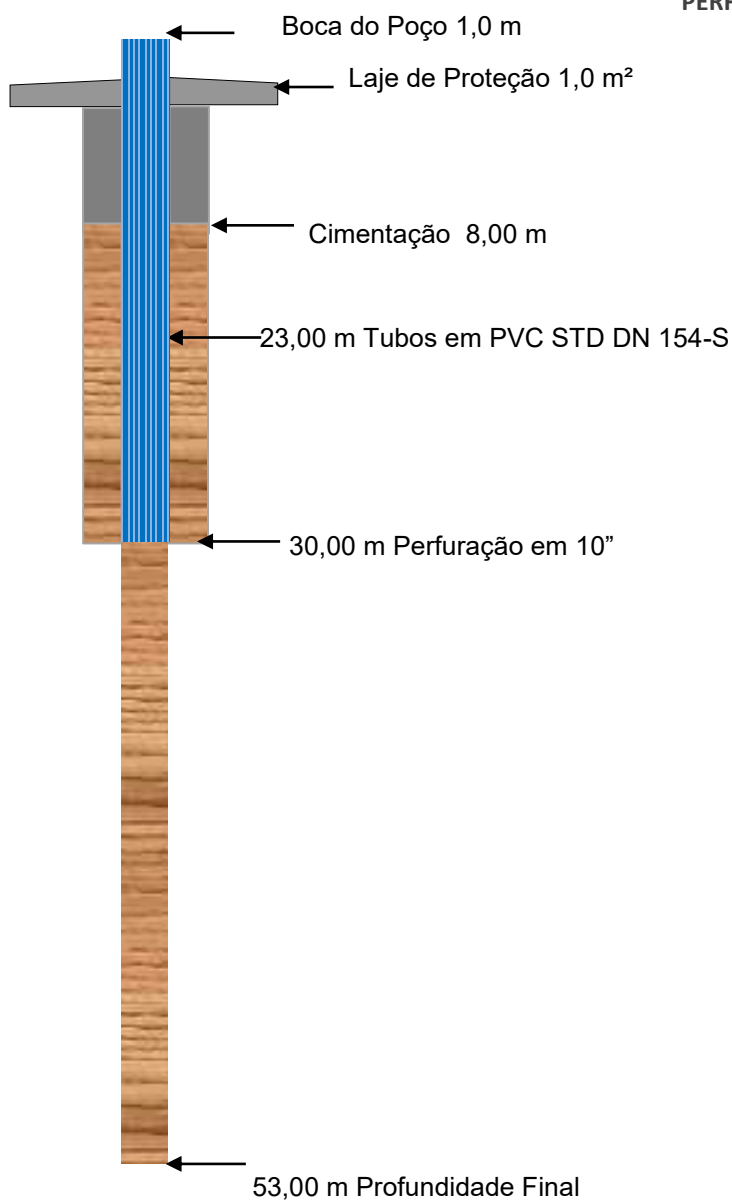




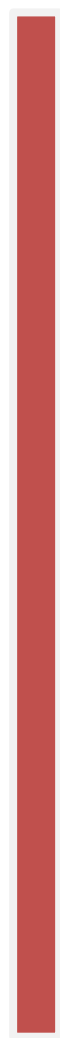
Município: **CAMPO ALEGRE DO FIDALGO - PI**

Localidades: ZÉ DOQUINHA, AREAL, BATISTA, CACHOEIRA, CURRAL NOVO, CURRAL NOVO¹, CURRAL VELHO, JARDIM, SANTA ROSA E SÃO GONÇALO, CHAPADA DO PAPAGAIO E MASSAPÉ

PROJETO CONSTRUTIVO PROVÁVEL



PERFIL LITOLÓGICO PROVÁVEL



Legendas Unidades Geológicas Prováveis

COBERTURAS SEDIMENTARES	
	Coberturas Colúvio-Eluviais: areias, argilas, cascalhos
	Formação Pimenteiras: arenito, folhelho, siltito
	Grupo Serra Grande: arenito, conglomerado, folhelho, siltito
EMBASAMENTO CRISTALINO	
	Granitos
	Complexo Brejo Seco: filito, itabirito, xisto, quartzito

Sem escalas vertical / horizontal



Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE
INSTALAÇÃO DE 12 (DOZE) SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
SIMPLIFICADO NO MUNICÍPIO DE CAMPO ALEGRE DO FIDALGO PI

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 01/2026 - Piauí
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CPOS/CDHU - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
20,76%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	3.079,44	0,62 %
2	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM PROFUNDIDADE DE 53M	12	491.341,32	99,38 %

Total sem BDI 409.430,85
Total do BDI 84.989,91
Total Geral 494.420,76

JOSE IRAN
PAIVA
FELINTO:09
947876349

Assinado digitalmente por JOSE
IRAN PAIVA FELINTO:09947876349
ND: C=BR, CN=JOSE IRAN PAIVA
FELINTO:09947876349, O=ICP-
Brasil, OU=AC Solucao Digital
Múltipla
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Data: 2026.07.01 08:51:13-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.1



Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE
INSTALAÇÃO DE 12 (DOZE) SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
SIMPLIFICADO NO MUNICÍPIO DE CAMPO ALEGRE DO FIDALGO PI

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 01/2026 - Piauí
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CPOS/CDHU - 01/2026 -
São Paulo

B.D.I.
20,76%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Orcamento Sintetico

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		3.079,44	3.079,44	0,62 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	5,46	467,05	564,00	3.079,44	0,62 %
2			PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM PROFUNDIDADE DE 53M		12		40.945,11	491.341,32	99,38 %
2.1			CAPTAÇÃO, RECALQUE E TRATAMENTO		1		40.945,11	40.945,11	8,28 %
2.1.1			PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PARCIALMENTE REVESTIDO		1		40.945,11	40.945,11	8,28 %
2.1.1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	44	9,18	11,08	487,52	0,10 %
2.1.1.2	PI 03	Próprio	Ref. CAESB 8010008011063 - Perfuração em Rocha Sã (Maciça ou diabásio), pelo "Sistema Percussivo"diâmetro 10"	M	23	451,40	545,11	12.537,53	2,54 %
2.1.1.3	PI 04	Próprio	Ref. CAESB 8010008011031 - Perfuração em Rocha Friável (Regolito ou Sedimentar) pelo "Sistema Percussivo" diâmetro 6"	M	30	380,94	460,02	13.800,60	2,79 %
2.1.1.4	PI 05	Próprio	Ref. ORSE 11681 - Argamassa cimento areia 1:3 - Cimentação do poço tubular para proteção sanitária	M²	1	1.035,93	1.250,98	1.250,98	0,25 %
2.1.1.5	11682	ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Inçado e adensado	m³	0,15	647,39	781,78	117,26	0,02 %
2.1.1.6	PI 07	Próprio	Ref. CAESB 8010008011306 - Execução de desenvolvimento de poço tubular profundo com compressor	H	5	160,94	194,35	971,75	0,20 %
2.1.1.7	PI 08	Próprio	Ref. CAESB 8010008011307 - Execução de teste hidráulico de bombeamento contínuo p/ poço tubular profundo com bomba submersa	H	5	161,71	195,28	976,40	0,20 %
2.1.1.8	PI 09	Próprio	Ref. CPOS/CDHU 01.28.540 - Desinfecção do poço tubular	UN	1	3.391,26	4.095,28	4.095,28	0,83 %
2.1.1.9	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	un	1	565,21	682,54	682,54	0,14 %
2.1.1.10	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	un	1	55,98	67,60	67,60	0,01 %
2.1.1.11	6282	ORSE	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	un	1	107,28	129,55	129,55	0,03 %
2.1.1.12	PI 13	Próprio	Ref. CAESB 8010008011105 - Fornecimento e instalação de revestimento, com Tubo de PVC rígido nervurado, roscável, tipo reforçado, barra de 2,00 m, DN 150 mm (6), para Poço Tubular Profundo	M	30	160,88	194,27	5.828,10	1,18 %

Total sem BDI	409.430,85
Total do BDI	84.989,91
Total Geral	494.420,76



Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE
INSTALAÇÃO DE 12 (DOZE) SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
SIMPLIFICADO NO MUNICÍPIO DE CAMPO ALEGRE DO FIDALGO PI

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 01/2026 - Piauí
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CPOS/CDHU - 01/2026 - São
Paulo

B.D.I.
20,76%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.079,44	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	467,05	467,05	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	25,92	12,96	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	23,66	26,46	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	28,78	10,73	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,05	16,20	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,74	0,27	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	38,70	0,43	
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	
				MO sem LS =>	31,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,41
				Valor do BDI =>	96,95			Valor com BDI =>	564,00
						Quant. =>	5,46	Preço Total =>	3.079,44

2			PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM PROFUNDIDADE DE 53M			12		491.341,32	
2.1			CAPTAÇÃO, RECALQUE E TRATAMENTO					491.341,32	
2.1.1			PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PARCIALMENTE REVESTIDO					491.341,32	
2.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	9,18	9,18	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1184000	28,78	3,40	
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	0,0021000	27,54	0,05	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1184000	23,66	2,80	
Composição Auxiliar	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0005000	3.738,86	1,86	
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	0,0005000	29,09	0,01	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0413000	5,44	0,22	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0011000	29,79	0,03	
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0413000	19,55	0,80	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0007000	20,34	0,01	
				MO sem LS =>	5,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,54
				Valor do BDI =>	1,90			Valor com BDI =>	11,08
					Quant. =>	528,00	Preço Total =>	5.850,24	

2.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PI 03	Próprio	Ref. CAESB 8010008011063 - Perfuração em Rocha Sã (Maciça ou diabásio), pelo "Sistema Percussivo"diâmetro 10"		M	1,0000000	451,40	451,40	
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,6500000	22,56	150,02	
Composição Auxiliar	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,43	33,43	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8000000	27,44	49,39	
Insumo	5053	ORSE	Perfuração rocha calcária - calcário / camadas alteradas dn 10" (poço 150m)	Serviços	m	1,0000000	202,21	202,21	
Insumo	4767	ORSE	Betonita	Material	kg	6,4152000	2,55	16,35	
				MO sem LS =>	179,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	179,16
				Valor do BDI =>	93,71			Valor com BDI =>	545,11
						Quant. =>	276,00	Preço Total =>	150.450,36

2.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PI 04	Próprio	Ref. CAESB 8010008011031 - Perfuração em Rocha Friável (Regolito ou Sedimentar) pelo "Sistema Percussivo" diâmetro 6"		M	1,0000000	380,94	380,94	
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,6500000	22,56	150,02	
Composição Auxiliar	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,43	33,43	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8000000	27,44	49,39	
Insumo	5055	ORSE	Perfuração rocha calcária - calcário / camadas alteradas dn 6" (poço 150m)	Serviços	m	1,0000000	136,33	136,33	
Insumo	4767	ORSE	Betonita	Material	kg	4,6189000	2,55	11,77	
				MO sem LS =>	179,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	179,16
				Valor do BDI =>	79,08			Valor com BDI =>	460,02

Quant. => 360,00 Preço Total => 165.607,20

2.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PI 05	Próprio	Ref. ORSE 11681 - Argamassa cimento areia 1:3 - Cimentação do poço tubular para proteção sanitária		M²	1,0000000	1.035,93	1.035,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,9000000	23,66	210,57
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	19,3900000	10,28	199,32
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	95,00	102,60
Insumo	00001379	SINAPI	CEMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	484,6700000	1,08	523,44
				MO sem LS =>	144,80	LS =>	0,00	144,80
				Valor do BDI =>	215,05		Valor com BDI =>	1.250,98
				Quant. =>		12,00	Preço Total =>	15.011,76

2.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11682	ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Inçado e adensado	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	647,39	647,39
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7691	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	647,39	647,39

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,6200000	15,58	118,71
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	10579	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0153360	18,00	0,27
Insumo	10599	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7759020	4,50	3,49
Insumo	2378	ORSE	Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada	Material	un	0,0127800	193,04	2,46
Insumo	941	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0383400	205,00	7,85
Insumo	10492	ORSE	Fornão grande	Material	un	0,0000720	21,30	0,00
Insumo	10578	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	39,10	0,00
Insumo	11244	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	979,65	0,03
Insumo	11249	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço)	Serviços	un	0,8673360	5,00	4,33
Insumo	10761	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8673360	14,00	12,14
Insumo	158	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0067800	6,00	0,04
Insumo	1651	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0017040	20,11	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0051120	13,50	0,06
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0383400	12,54	0,48
Insumo	10362	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067800	73,93	0,50
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0383400	4,81	0,18
Insumo	10596	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	36,00	0,00
Insumo	10577	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00
Insumo	11248	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0195960	10,87	0,21
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0034080	300,00	1,02
Insumo	10517	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,95	0,00
Insumo	10585	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	45,00	0,00
Insumo	10586	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007620	37,80	0,02
Insumo	4729	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015240	36,90	0,05
Insumo	10788	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0022860	18,58	0,04
Insumo	4728	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0015240	175,45	0,26
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	11243	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	10789	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	10790	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,90	0,00
Insumo	4174	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	11246	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00
Insumo	10282	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	319,90	0,01
Insumo	11247	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	4722	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	11245	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	11264	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo	00001213/SIN	ORSE						

Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	315,0000000	0,86	270,90	
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9000000	101,30	91,17	
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2100000	137,75	28,92	
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6200000	138,48	85,85	
				MO sem LS =>	137,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	137,08
				Valor do BDI =>	134,39			Valor com BDI =>	781,78
						Quant. =>	1,80	Preço Total =>	1.407,12

2.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PI 07	Próprio	Ref. CAESB 8010008011306 - Execução de desenvolvimento de poço tubular profundo com compressor		H	1,00000000	160,94	160,94		
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,00000000	22,56	45,12		
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	27,44	27,44		
Insumo	00003346	SINAPI	LOCACAO DE GRUPO GERADOR *80 A 125* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	Equipamento	H	1,00000000	25,68	25,68		
Insumo	4245	ORSE	Perfuratriz sobre Esteiras : Atlas Copco : ROC 442PC -Crawler Drill	Equipamento	h	1,00000000	60,00	60,00		
Insumo	00000743	SINAPI	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 2 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2", FAIXA DE OPERACAO Q=35 M3/H (+ OU - 3 M3/H) E AMT=2 M, Q=13 M3/H (+ OU - 3 M3/H) E AMT = 17 M (+ OU - 3 M)	Equipamento	H	1,00000000	2,70	2,70		
					MO sem LS =>	55,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,52
					Valor do BDI =>	33,41			Valor com BDI =>	194,35
							Quant. =>	60,00	Preço Total =>	11.661,00

2.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PI 08	Próprio	Ref. CAESB 8010008011307 - Execução de teste hidráulico de bombeamento contínuo p/ poço tubular profundo com bomba submersa		H	1,0000000	161,71	161,71	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,44	27,44	
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	22,56	45,12	
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	00000743	SINAPI	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 2 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2", FAIXA DE OPERACAO Q=35 M3/H (+ OU - 3 M3/H) E AMT=2 M, Q=13 M3/H (+ OU - 3 M3/H) E AMT = 17 M (+ OU - 3 M)	Equipamento	H	1,0000000	2,70	2,70	
Insumo	4245	ORSE	Perfuratriz sobre Esteiras : Atlas Copco : ROC 442PC -Crawler Drill	Equipamento	h	1,0000000	60,00	60,00	
Insumo	P1 02	Próprio	Medidor de vazão woltmann horizontal de 1,6 Mpa	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77	
				MO sem LS =>	55,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,52
				Valor do BDI =>	33,57			Valor com BDI =>	195,28
						Quant. =>	60,00	Preço Total =>	11.716,80

2.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PI 09	Próprio	Ref. CPOS/CDHU 01.28.540 - Desinfecção do poço tubular		UN	1,0000000	3.391,26	3.391,26	
Insumo		CPOS/CDH	Desinfecção de poço profundo	Material	UN	1,0000000	3.391,26	3.391,26	
	A.09.000.0204.11			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	704,02			Valor com BDI =>	4.095,28
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	49.143,36

2.1.1.9	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
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5022	ORSE	Análise físico-química de água	Serviços	un	1,0000000	565,21	565,21

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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 =>	117,33			Valor com BDI =>	682,54
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	8.190,48

2.1.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	55,98	55,98
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5021	ORSE	Análise bacteriológica de água	Serviços	un	1,0000000	55,98	55,98

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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 =>	11,62			Valor com BDI =>	67,60
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	811,20

2.1.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	6282	ORSE	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	107,28	107,28
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5128	ORSE	Tampa de poço galvanizada em 6"	Serviços	un	1,0000000	107,28	107,28
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5128	ORSE	Tampa de poço galvanizada em 6"	Serviços	un	1,0000000	107,28	107,28
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	22,27	Valor com BDI =>	129,55
					Quant. =>	12,00	Preço Total =>	1.554,60

2.1.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PI 13	Próprio	Ref. CAESB 8010008011105 - Fornecimento e instalação de revestimento, com Tubo de PVC rígido nervurado, roscável, tipo reforçado, barra de 2,00 m, DN 150 mm (6), para Poço Tubular Profundo		M	1,0000000	160,88	160,88
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	22,56	9,02
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	27,44	4,11
Insumo	00009850	SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	Material	M	1,0000000	147,75	147,75
					MO sem LS =>	10,01	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	33,39	Valor com BDI =>	194,27
					Quant. =>	360,00	Preço Total =>	69.937,20

Total sem BDI	409.430,85
Total do BDI	84.989,91
Total Geral	494.420,76



Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE
INSTALAÇÃO DE 12 (DOZE) SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
SIMPLIFICADO NO MUNICÍPIO DE CAMPO ALEGRE DO FIDALGO PI

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 01/2026 - Piauí
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CPOS/CDHU - 01/2026 -
São Paulo

B.D.I.
20,76%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		3.079,44	3.079,44	0,62 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	5,46	467,05	564,00	3.079,44	0,62 %
2			PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM PROFUNDIDADE DE 53M		12		40.945,11	491.341,32	99,38 %
2.1			CAPTAÇÃO, RECALQUE E TRATAMENTO		1		40.945,11	40.945,11	8,28 %
2.1.1			PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PARCIALMENTE REVESTIDO		1		40.945,11	40.945,11	8,28 %
2.1.1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	44	9,18	11,08	487,52	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				44				44,0000000	
2.1.1.2	PI 03	Próprio	Ref. CAESB 8010008011063 - Perfuração em Rocha Sã (Maciça ou diabásio), pelo "Sistema Percussivo"diâmetro 10"	M	23	451,40	545,11	12.537,53	2,54 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				23				23,0000000	
2.1.1.3	PI 04	Próprio	Ref. CAESB 8010008011031 - Perfuração em Rocha Friável (Regolito ou Sedimentar) pelo "Sistema Percussivo" diâmetro 6"	M	30	380,94	460,02	13.800,60	2,79 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				30				30,0000000	
2.1.1.4	PI 05	Próprio	Ref. ORSE 11681 - Argamassa cimento areia 1:3 - Cimentação do poço tubular para proteção sanitária	M²	1	1.035,93	1.250,98	1.250,98	0,25 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				1				1,0000000	
2.1.1.5	11682	ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Inçado e adensado	m³	0,15	647,39	781,78	117,26	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				0,15				0,1500000	
2.1.1.6	PI 07	Próprio	Ref. CAESB 8010008011306 - Execução de desenvolvimento de poço tubular profundo com compressor	H	5	160,94	194,35	971,75	0,20 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				5				5,0000000	
2.1.1.7	PI 08	Próprio	Ref. CAESB 8010008011307 - Execução de teste hidráulico de bombeamento contínuo p/ poço tubular profundo com bomba submersa	H	5	161,71	195,28	976,40	0,20 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				5				5,0000000	
2.1.1.8	PI 09	Próprio	Ref. CPOS/CDHU 01.28.540 - Desinfecção do poço tubular	UN	1	3.391,26	4.095,28	4.095,28	0,83 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				1				1,0000000	
2.1.1.9	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	un	1	565,21	682,54	682,54	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				1				1,0000000	
2.1.1.10	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	un	1	55,98	67,60	67,60	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				1				1,0000000	
2.1.1.11	6282	ORSE	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	un	1	107,28	129,55	129,55	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				1				1,0000000	
2.1.1.12	PI 13	Próprio	Ref. CAESB 8010008011105 - Fornecimento e instalação de revestimento, com Tubo de PVC rígido nervurado, roscável, tipo reforçado, barra de 2,00 m, DN 150 mm (6), para Poço Tubular Profundo	M	30	160,88	194,27	5.828,10	1,18 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				30				30,0000000	

Total sem BDI	409.430,85
Total do BDI	84.989,91
Total Geral	494.420,76

BDI
ONERADO

1	Administração Central		3,80%
2	Impostos e Taxas		6,65%
2.1	ISS	3,00%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	Cofins	3,00%	
2.4	CPRB	0,00%	
3	Risco, seguro e garantia		0,80%
3.1	Risco	0,30%	
3.2	Seguro	0,50%	
4	Despesas financeiras		1,23%
5	lucro		6,64%
BDI SERVIÇO - ONERADO			20,76%

JOSE IRAN
PAIVA
FELINTO:09
947876349

Assinado digitalmente por JOSE
IRAN PAIVA FELINTO:09947876349
ND: C=BR, CN=JOSE IRAN PAIVA
FELINTO:09947876349, O=ICP-
Brasil, OU=AC Solucao Digital
Múltipla
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Data: 2026.07.01 08:51:13-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.1

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
			HORISTA	% MENSALISTA %	HORISTA	% MENSALISTA %
GRUPO A						
A1	INSS	5,00	5,00	20,00	20,00	
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50	
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00	
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20	
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60	
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50	
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00	
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00	
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00	
A	Total	21,80	21,80	36,80	36,80	
GRUPO B						
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82	Não incide	17,82	Não incide	
B2	Feriados	3,95	Não incide	3,95	Não incide	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,65	0,86	0,65	
B4	13º Salário	10,96	8,33	10,96	8,33	
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05	0,07	0,05	
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56	0,73	0,56	
B7	Dias de Chuvas	1,17	Não incide	1,17	Não incide	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07	0,10	0,07	
B9	Férias Gozadas	11,71	8,90	11,71	8,90	
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03	0,03	0,03	
B	Total	47,40	18,59	47,40	18,59	
GRUPO C						
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,30	4,03	5,30	4,03	
C2	Aviso prévio Trabalhado	0,12	0,09	0,12	0,09	
C3	Férias Indenizadas	2,46	1,87	2,46	1,87	
C4	Depósito rescisão Sem Justa Causa	2,89	2,20	2,89	2,20	
C5	Indenização Adicional	0,45	0,34	0,45	0,34	
C	Total	11,22	8,53	11,22	8,53	
GRUPO D						
D1	Reincidência do grupo A sobre o grupo B	9,79	3,64	17,44	6,84	
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,34	0,47	0,36	
D	Total	10,24	3,98	17,91	7,20	
TOTAL (A+B+C+D)		90,66 %	52,9 %	113,33 %	71,12 %	



Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE
INSTALAÇÃO DE 12 (DOZE) SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
SIMPLIFICADO NO MUNICÍPIO DE CAMPO ALEGRE DO FIDALGO PI

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Piauí
SICRO3 - 01/2026 - Piauí
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CPOS/CDHU - 01/2026 -
São Paulo

B.D.I.
20,76%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 3.079,44	50,00% 1.539,72	50,00% 1.539,72
2	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM PROFUNDIDADE DE 53M	100,00% 491.341,32	50,00% 245.670,66	50,00% 245.670,66
Porcentagem			50,0%	50,0%
Custo			247.210,38	247.210,38
Porcentagem Acumulado			50,0%	100,0%
Custo Acumulado			247.210,38	494.420,76



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

ART de Obra ou Serviço
1920260055507

1. Responsável Técnico

JOSÉ IRAN PAIVA FELINTO

Título profissional: **Engenheiro Geólogo, Geólogo**

RNP: **1901444767**

Registro: **3864**

Empresa Contratada: **MTC – CONSTRUÇÃO LTDA**

Registro: **0000041524EMPI**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE CAMPO ALEGRE DO FIDALGO**

CPF/CNPJ: **01612564000148**

Logradouro: **12A RUA JOAQUIM BALBINO**

Nº: **SN**

Complemento: **CASA SALA**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **CAMPO ALEGRE DO FIDALGO**

UF: **PI**

CEP: **64767-000**

Contrato: **Sem número**

celebrado em

30/06/2026

Vinculado à ART:

Valor: R\$ **3.000,00**

Tipo de Contratante:

PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional:

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **DIVERSOSOS POÇOS**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro:

Cidade: **Campo Alegre do Fidalgo**

UF: **PI**

CEP: **64767-000**

Data de Início: **30/06/2026**

Previsão de Término:

30/08/2026

Coordenadas Geográficas:

-8.3460004, -41.89175

Finalidade: **SANEAMENTO BÁSICO**

Código:

Proprietário: **MUNICIPIO DE CAMPO ALEGRE DO FIDALGO**

CPF/CNPJ: **01612564000148**

4. Atividade Técnica

ELABORAÇÃO

Quantidade

Unidade

PROJETO DE PROSPECÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

1,0000

unidade

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE PERFURAÇÃO DE 12 POÇOS TUBULARES COM PROFUNDIDADE DE 53M NO MUNICÍPIO DE CAMPO ALEGRE DO FIDALGO - PI

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CAMPO ALEGRE DO FIDALGO - PI

30 de Junho de 2026

Local

Data



Documento assinado eletronicamente com
credenciais de login e senha por:
JOSÉ IRAN PAIVA FELINTO
RNP: 1901444767
Data: 01/07/26 08:39

JOSÉ IRAN PAIVA FELINTO - CPF: 09947876349

MUNICIPIO DE CAMPO ALEGRE DO FIDALGO - CPF/CNPJ: 01612564000148

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-PI.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pi.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.



www.crea-pi.org.br art@crea-pi.org.br
tel: (86)2107-9292

