



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ

Certidão: 352949

CERTIDÃO DE ACERVO OPERACIONAL

Certidão: 352949

Protocolo: PRO-01034233/2025

Data Emissão: 09/10/25 11:

Certificamos que a Empresa abaixo indicada, registrou neste Conselho Regional, em cumprimento às disposições da Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977, a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ART(s), constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) relacionado(s), conforme descrição(ões) abaixo.

Nome: TSC TERRAPLANAGEM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Registro: 0000033275EMPI
CNPJ: 04529853000176

Anotações de Responsabilidades Técnicas - ARTs

ART: 1920220053837
Registrada em: 12/08/22 00:00
Baixada em: 16/12/24 10:07
Endereço da Obra: Curimatá S/N - CURIMATÁ-PI 64960-000 ()
Proprietário: INSTITUTO DE ÁGUAS E ESGOTO DO PIAUÍ
Empresa: TSC TERRAPLANAGEM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Contratante: INSTITUTO DE ÁGUAS E ESGOTO DO PIAUÍ

Descrição:

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE ESTREITO, GROSSOS, TANQUINHO, DELÍCIA, RIACHO, POÇO VERMELHO, RESFRIADO, CAPIM DE RAIZ, REMISSÃO E MOCAMBINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CURIMATÁ-PI. CONFORME CONTRATO Nº 38/2022 E PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00226.000067/2022-13

Atividades

Nível de Atuação: EXECUÇÃO
Atividade Técnica: EXECUÇÃO DE OBRA
Obra/Serviço: DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Complemento:

Quantidade: 1.0000 Unidade: unidade

ART: 1920220053837
Registrada em: 12/08/22 00:00
Baixada em: 16/12/24 10:07
Endereço da Obra: Curimatá S/N - CURIMATÁ-PI 64960-000 ()
Proprietário: INSTITUTO DE ÁGUAS E ESGOTO DO PIAUÍ
Empresa: TSC TERRAPLANAGEM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Contratante: INSTITUTO DE ÁGUAS E ESGOTO DO PIAUÍ

Descrição:

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE ESTREITO, GROSSOS, TANQUINHO, DELÍCIA, RIACHO, POÇO VERMELHO, RESFRIADO, CAPIM DE RAIZ, REMISSÃO E MOCAMBINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CURIMATÁ-PI. CONFORME CONTRATO Nº 38/2022 E PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00226.000067/2022-13

Atividades



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ

Certidão: 352949

Nível de Atuação: EXECUÇÃO
Atividade Técnica: EXECUÇÃO DE OBRA
Obra/Serviço: DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Complemento:
Quantidade: 1.0000 Unidade: unidade

E nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDÃO DE ACERVO OPERACIONAL - CAO, ficando averbadas do conteúdo da declaração ou atestado, quanto houver, utilizado como documento hábil para comprovação de execução do serviço, que passa a integrar o corpo desta certidão, somente as atividades desenvolvidas condizentes com as atribuições da empresa detentora do Acervo Operacional.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1920250001901

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí - CREA-PI, o Acervo Técnico do profissional TIAGO DA SILVA SOUSA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: TIAGO DA SILVA SOUSA

Registro: 39230

RNP: 1920314229

Título Profissional: Engenheiro Eletricista - Eletrotécnica

Número da ART: 1920250065180

Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço

Registrada em: 02/09/2025

Baixada em: 05/09/2025

Forma de Registro: Substituição à 1920240028959

Participação Técnica: Equipe

Empresa Contratada: TSC TERRAPLANAGEM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Atividade Técnica: EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA DE FONTES DE ENERGIA ALTERNATIVAS OU RENOVÁVEIS, 10.0000 unidade; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS, 10.0000 unidade

Observações

Informações Complementares

Implantação de sistema de abastecimento de água nas localidades Estreito, Grossos, Tanquinho, Delícia, Riacho, Poço Vermelho, Resfriado, Capim de Raiz, Remissão e Mocambinho. Sendo usado 10 unidades de poços com bombas de 2 HP cada e sistema de energia solar incluso ao sistema para geração de energia nas zonas rurais do município de Curimatá - PI no CONTRATO N.º 38/2022;

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 0000053545 a 0000053579, o atestado contendo 36 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a que cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1920250001901

18 de Setembro de 2025, 15:56:26

Certificação Digital: ZFB/uIVZ7ox6IL5aQA==



A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-PI (www.crea-pi.org.br) ou no site do CONFEA (www.confea.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O Instituto de Águas e Esgotos do Piauí, inscrito no CNPJ sob o nº 22.057.819/0001-28, com sede na Av. Pres. Kennedy, 570 - São Cristóvão, Teresina - PI, 64052-335, Teresina - PI, atesta, para os devidos fins, que a empresa TSC TERRAPLANAGEM, SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 04.529.853/0001-76, estabelecida na Rodovia BR 135, nº 231, Sala 01, Urbano, CEP 64.980-000, Corrente - PI, executou para este Instituto a EXECUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE ESTREITO, GROSSOS, TANQUINHO, DELÍCIA, RIACHO, POÇO VERMELHO, RESFRIADO, CAPIM DE RAIZ, REMISSÃO E MOCAMBINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CURIMATÁ - PI, que tem como responsável técnico o Engº Civil MARCELO NUNES SAMPAIO, CREA nº 1913258360, Geóloga EMILAYNE CRISTINA VIANA DE MAGALHÃES nº 0516821709 e Engº Eletricista TIAGO DA SILVA SOUSA CREA nº 1920314229.

Tecnicamente atestamos ainda que os serviços descritos se encontram concluídos e atendem às especificações e exigências de acordo com o projeto, memorial descritivo e normas técnicas de forma criteriosa e satisfatória.

Contrato	
PROCESSO SEI Nº	00226.000067/2022-13
NUMERO DO CONTRATO	N.º 38/2022





ISBPI

INSTITUTO DE SANEAMENTO DO PIAUÍ



GOVERNO DO
PIAUI
AGUA É COM UNIDADE
PODE FALAR POR SI

OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE ESTREITO, GROSSOS, TANQUINHO, DELÍCIA, RIACHO, POÇO VERMELHO, RESFRIADO, CAPIM DE RAIZ, REMISSÃO E MOCAMBINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CURIMATÁ - PI, QUE ENTRE SI CELEBRAM, DE UM LADO, COMO CONTRATANTE, O ESTADO DO PIAUÍ POR INTERMÉDIO DO POR INTERMÉDIO DO INSTITUTO DE ÁGUAS E ESGOTOS DO PIAUI E DO OUTRO, COMO CONTRATADA A EMPRESA: TSC TERRAPLANAGEM S. E CONSTRUÇÕES EIRELI.
DESCRIÇÃO SUMÁRIA	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR INSTALAÇÃO DE BASE PRE MOLDADA DE CONCRETO PARA RESERVATÓRIO DE 5.000L INSTALAÇÃO DE CHAFARIZ INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PBA CLASSE 15 DN 50
DATA DE ASSINATURA	11 DE JULHO DE 2022





PRAZO	11/07/2022 - 11/04/2024
VALOR	1.262.391,21- (hum milhão, duzentos e sessenta e dois mil e vinte um reais)
CONTRATADO	TSC TERRAPLANAGEMS. E CONSTRUÇÕES EIRELI
CONTRATANTE	INSTITUTO DE SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ - ISBPI

Ordem de serviço

OBJETO	PROCESSO SEI N° 00226.000067/2022-13 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE 10 (DEZ) SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA NAS LOCALIDADES ESTREITOS, GROSSOS, TANQUINHO, DELÍCIA, RIACHO, POÇO VERMELHO, RESFRIADO, CAPIM DE RAIZ E MOCAMBINHO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CURIMATÁ - PIAUÍ.
LOCAL	CURIMATÁ DO PIAUÍ - PI
CONTRATO	Nº 38/2022
MODALIDADE	DISPENSA Nº 11/2022
ORDEM DE SERVIÇO	Nº 038/2022
DATA	11/07/2022
VALOR DA ORDEM DE SERVIÇO	R\$ 1.262.391,21 (hum milhão, duzentos e sessenta e dois mil e vinte um reais)
SEI :	00226.000067/2022-13

Contratante





NOME/RAZÃO SOCIAL	Instituto de Saneamento Básico do Piauí- ISBPI
CNPJ	22057819000128
ENDEREÇO	Av. Pres. Kennedy, 570 - São Cristóvão, Teresina - PI, 64052-335

Contratado

NOME/RAZÃO SOCIAL	TSC TERRAPLANAGEM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ	22.057.819/0001-28,
ENDEREÇO	Corrente-PI, Rodovia BR 135 231, Sala 01 - URBANO, CEP: 64980-000

Equipe técnica da contratada

RESPONSÁVEL TÉCNICO	FUNÇÃO	CREA (RNP)	REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART
EMILAYNE CRISTINA VIANA DE MAGALHAES	Geóloga	0516821709	1920220060294
MARCELO NUNES SAMPAIO	Engenheiro Civil	1913258360	1920220053837
TIAGO DA SILVA SOUSA	Engenheiro Eletricista	1920314229	1920240028959





Item	Descrição	UNID.	QUANTIDADE
1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PLACA DA OBRA (3,20x2,00) m	UND.	1,00
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND.	1,00
2,00	LOCALIDADE ESTREITO		
2.1	Captação		
2.1.1	Perfuração do poço - ESTREITO	UND.	0,61
2.1.2	Aquisição e instalação de dosador de cloro	UND.	1,00
2.1.3	Cerca de arame farpado com 10 fios e c/ estacas de P.M., cada 2,50 m, com 10,00 x 10,00m, incluso portão de tubo galvanizado	UND.	1,00
2.1.4	Casa de abrigo do quadro de comando da bomba e barrilete de 5,29 m ²	UND.	1,00
2.2	Adução		
2.2.1	Escavação mecanizada de vala não escorada em material 1ª categoria até 1,50 m, com escavadeira hidráulica 105 HP (terra compacta) (40x70)cm	m ³	2,24
2.2.2	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 2,0m, com retroescavadeira, em solo de 2A categoria	m ³	0,56
2.2.3	Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km de PVC PBA CLASSE 12,	m	10,00
2.2.4	Reaterro de valas sem empréstimo	m ³	2,24
2.2.5	Reaterro de valas com empréstimo	m ³	0,56
2.2.6	Carga manual e remoção de entulho com transporte até 1km em caminhão basculante de 8,0 m ³ - Bota - fora	m ³	0,00





2.3	Reservação		
2.3.1	Reservatório de 10 m³ fibra em base de concreto pré-moldado de 8,00 m de altura, para distribuição de água não inclui o transporte	UND.	1,00
2.3.2	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck - ida e volta	km	1.500,00
2.3.3	Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km de PVC PBA CLASSE 12, com diâmetro nominal de 50 mm, incluindo conexões	m	20,00
2.3.4	Registro de Gaveta Ø 50 mm, fornecimento e instalação	UND.	2,00
2.3.5	Caixa de Alvenaria (80x80x60cm) de 1/2 tijolo comum, lastro de concreto e tampa de concreto	UND.	0,00
2.4	Distribuição		
2.4.1	Chafariz com 04 torneiras	UND.	1,00
2.5	Energia Solar		
2.5.1	Fornecimento de Sistema de Geração de Energia Solar para Bombeamento de Água em Poço Tubular Profundo (Bomba MODELO (3DPC3.8-180-110-1500) 3 polegadas 1.500W 2HP Bomba De Água Solar Para A Agricultura de Irrigação Fluxo Max 3.800L/H Max Profundidade 180 m)	UND.	1,00
2.5.2	Elaboração de Projeto executivo do Sistema de bombeamento utilizando Kit de geração de Energia Solar	UND.	1,00
3,00	LOCALIDADE GROSSOS		
3.1	Captação		
3.1.1	Perfuração do poço - GROSSOS	UND.	1,00
3.1.2	Aquisição e instalação de dosador de cloro	UND.	1,00





3.1.3	Cerca de arame farpado com 10 fios e c/ estacas de P.M., cada 2,50 m, com 10,00 x 10,00m, incluso portão de tubo galvanizado	UND.	1,00
3.1.4	Casa de abrigo do quadro de comando da bomba e barrilete de 5,29 m ²	UND.	1,00
3.2	Adução		
3.2.1	Escavação mecanizada de vala não escorada em material 1ª categoria até 1,50 m, com escavadeira hidráulica 105 HP (terra compacta) (40x70)cm	m ³	2,24
3.2.2	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 2,0m, com retroescavadeira, em solo de 2A categoria	m ³	0,56
3.2.3	Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km de PVC PBA CLASSE 12,	m	10,00
3.2.4	Reaterro de valas sem empréstimo	m ³	2,24
3.2.5	Reaterro de valas com empréstimo	m ³	0,56
3.2.6	Carga manual e remoção de entulho com transporte até 1km em caminhão basculante de 8,0 m ³ - Bota - fora	m ³	0,56
3.3	Reservação		
3.3.1	Reservatório de 10 m ³ fibra em base de concreto pré-moldado de 8,00 m de altura, para distribuição de água não inclui o transporte	UND.	1,00
3.3.2	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck - ida e volta	km	1.500,00
3.3.3	Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km de PVC PBA CLASSE 12, com diâmetro nominal de 50 mm, incluindo conexões	m	20,00
3.3.4	Registro de Gaveta Ø 50 mm, fornecimento e instalação	UND.	2,00





3.3.5	Caixa de Alvenaria (80x80x60cm) de 1/2 tijolo comum, lastro de concreto e tampa de concreto	UND.	0,00
3.4	Distribuição		
3.4.1	Chafariz com 04 torneiras	UND.	1,00
3.5	Energia Solar		
3.5.1	Fornecimento de Sistema de Geração de Energia Solar para Bombeamento de Água em Poço Tubular Profundo (Bomba MODELO (3DPC3.8-180-110-1500) 3 polegadas 1.500W 2HP Bomba De Água Solar Para A Agricultura de Irrigação Fluxo Max 3.800L/H Max Profundidade 180 m)	UND.	0,00
3.5.2	Elaboração de Projeto executivo do Sistema de bombeamento utilizando Kit de geração de Energia Solar	UND.	0,00
4,00	LOCALIDADE TANQUINHO		
4.1	Captação		
4.1.1	Perfuração do poço - TANQUINHO	UND.	1,00
4.1.2	Aquisição e instalação de dosador de cloro	UND.	0,00
4.1.3	Cerca de arame farpado com 10 fios e c/ estacas de P.M., cada 2,50 m, com 10,00 x 10,00m, incluso portão de tubo galvanizado	UND.	0,00
4.1.4	Casa de abrigo do quadro de comando da bomba e barrilete de 5,29 m ²	UND.	0,00
4.2	Adução		
4.2.1	Escavação mecanizada de vala não escorada em material 1ª categoria até 1,50 m, com escavadeira hidráulica 105 HP (terra compacta) (40x70)cm	m ³	0,00
4.2.2	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 2,0m, com retroescavadeira, em solo de 2A categoria	m ³	0,00





4.2.3	Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km de PVC PBA CLASSE 12,	m	0,00
4.2.4	Reaterro de valas sem empréstimo	m³	0,00
4.2.5	Reaterro de valas com empréstimo	m³	0,00
4.2.6	Carga manual e remoção de entulho com transporte até 1km em caminhão basculante de 8,0 m³ - Bota - fora	m³	0,00
4.3	Reservação		
4.3.1	Reservatório de 10 m³ fibra em base de concreto pré-moldado de 8,00 m de altura, para distribuição de água não inclui o transporte	UND.	0,00
4.3.2	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck - ida e volta	km	0,00
4.3.3	Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km de PVC PBA CLASSE 12, com diâmetro nominal de 50 mm, incluindo conexões	m	0,00
4.3.4	Registro de Gaveta Ø 50 mm, fornecimento e instalação	UND.	0,00
4.3.5	Caixa de Alvenaria (80x80x60cm) de 1/2 tijolo comum, lastro de concreto e tampa de concreto	UND.	0,00
4.4	Distribuição		
4.4.1	Chafariz com 04 torneiras	UND.	0,00
4.5	Energia Solar		
4.5.1	Fornecimento de Sistema de Geração de Energia Solar para Bombeamento de Água em Poço Tubular Profundo (Bomba MODELO (3DPC3.8-180-110-1500) 3 polegadas 1.500W 2HP Bomba De Água Solar Para A Agricultura de Irrigação Fluxo Max 3.800L/H Max Profundidade 180 m)	UND.	0,00
4.5.2	Elaboração de Projeto executivo do Sistema de bombeamento utilizando Kit de geração de Energia Solar	UND.	0,00





5,00	LOCALIDADE DELÍCIA		
5.1	Captação		
5.1.1	Perfuração do poço - DELÍCIA	UND.	0,84
5.1.2	Aquisição e instalação de dosador de cloro	UND.	0,00
5.1.3	Cerca de arame farpado com 10 fios e c/ estacas de P.M., cada 2,50 m, com 10,00 x 10,00m, incluso portão de tubo galvanizado	UND.	0,00
5.1.4	Casa de abrigo do quadro de comando da bomba e barrilete de 5,29 m²	UND.	0,00
5.2	Adução		
5.2.1	Escavação mecanizada de vala não escorada em material 1ª categoria até 1,50 m, com escavadeira hidráulica 105 HP (terra compacta) (40x70)cm	m³	0,00
5.2.2	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 2,0m, com retroescavadeira, em solo de 2A categoria	m³	0,00
5.2.3	Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km de PVC PBA CLASSE 12,	m	0,00
5.2.4	Reaterro de valas sem empréstimo	m³	0,00
5.2.5	Reaterro de valas com empréstimo	m³	0,00
5.2.6	Carga manual e remoção de entulho com transporte até 1km em caminhão basculante de 8,0 m³ - Bota - fora	m³	0,00
5.3	Reservação		
5.3.1	Reservatório de 10 m³ fibra em base de concreto pré-moldado de 8,00 m de altura, para distribuição de água não inclui o transporte	UND.	0,00
5.3.2	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck - ida e volta	km	0,00





5.3.3	Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km de PVC PBA CLASSE 12, com diâmetro nominal de 50 mm, incluindo conexões	m	0,00
5.3.4	Registro de Gaveta Ø 50 mm, fornecimento e instalação	UND.	0,00
5.3.5	Caixa de Alvenaria (80x80x60cm) de 1/2 tijolo comum, lastro de concreto e tampa de concreto	UND.	0,00
5.4	Distribuição		
5.4.1	Chafariz com 04 torneiras	UND.	0,00
5.5	Energia Solar		
5.5.1	Fornecimento de Sistema de Geração de Energia Solar para Bombeamento de Água em Poço Tubular Profundo (Bomba MODELO (3DPC3.8-180-110-1500) 3 polegadas 1.500W 2HP Bomba De Água Solar Para A Agricultura de Irrigação Fluxo Max 3.800L/H Max Profundidade 180 m)	UND.	0,00
5.5.2	Elaboração de Projeto executivo do Sistema de bombeamento utilizando Kit de geração de Energia Solar	UND.	0,00
6,00	LOCALIDADE RIACHO		
6.1	Captação		
6.1.1	Perfuração do poço - RIACHO	UND.	1,13
6.1.2	Aquisição e instalação de dosador de cloro	UND.	1,00
6.1.3	Cerca de arame farpado com 10 fios e c/ estacas de P.M., cada 2,50 m, com 10,00 x 10,00m, incluso portão de tubo galvanizado	UND.	1,00
6.1.4	Casa de abrigo do quadro de comando da bomba e barrilete de 5,29 m²	UND.	1,00
6.2	Adução		





6.2.1	Escavação mecanizada de vala não escorada em material	m³	2,24
	1ª categoria até 1,50 m, com escavadeira hidráulica 105 HP (terra compacta) (40x70)cm		
6.2.2	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 2,0m, com retroescavadeira, em solo de 2A categoria	m³	0,56
6.2.3	Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km de PVC PBA CLASSE 12,	m	10,00
6.2.4	Reaterro de valas sem empréstimo	m³	2,24
6.2.5	Reaterro de valas com empréstimo	m³	0,56
6.2.6	Carga manual e remoção de entulho com transporte até 1km em caminhão basculante de 8,0 m³ - Bota - fora	m³	0,56
6.3	Reservação		
6.3.1	Reservatório de 10 m³ fibra em base de concreto pré-moldado de 8,00 m de altura, para distribuição de água não inclui o transporte	UND.	1,00
6.3.2	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck - ida e volta	km	1.500,00
6.3.3	Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km de PVC PBA CLASSE 12, com diâmetro nominal de 50 mm, incluindo conexões	m	20,00
6.3.4	Registro de Gaveta Ø 50 mm, fornecimento e instalação	UND.	2,00
6.3.5	Caixa de Alvenaria (80x80x60cm) de 1/2 tijolo comum, lastro de concreto e tampa de concreto	UND.	0,00
6.4	Distribuição		
6.4.1	Chafariz com 04 torneiras	UND.	1,00
6.5	Energia Solar		





6.5.1	Fornecimento de Sistema de Geração de Energia Solar para Bombeamento de Água em Poço Tubular Profundo (Bomba MODELO (3DPC3.8-180-110-1500) 3 polegadas 1.500W 2HP Bomba De Água Solar Para A Agricultura	UND.	0,00
-------	--	------	------

	de Irrigação Fluxo Max 3.800L/H Max Profundidade 180 m)		
6.5.2	Elaboração de Projeto executivo do Sistema de bombeamento utilizando Kit de geração de Energia Solar	UND.	0,00

7,00	LOCALIDADE POÇO VERMELHO		
7.1	Captação		
7.1.1	Perfuração do poço - POÇO VERMELHO	UND.	0,94
7.1.2	Aquisição e instalação de dosador de cloro	UND.	0,00
7.1.3	Cerca de arame farpado com 10 fios e c/ estacas de P.M., cada 2,50 m, com 10,00 x 10,00m, incluso portão de tubo galvanizado	UND.	0,00
7.1.4	Casa de abrigo do quadro de comando da bomba e barrilete de 5,29 m ²	UND.	0,00
7.2	Adução		
7.2.1	Escavação mecanizada de vala não escorada em material 1ª categoria até 1,50 m, com escavadeira hidráulica 105 HP (terra compacta) (40x70)cm	m ³	0,00
7.2.2	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 2,0m, com retroescavadeira, em solo de 2A categoria	m ³	0,00
7.2.3	Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km de PVC PBA CLASSE 12,	m	0,00
7.2.4	Reaterro de valas sem empréstimo	m ³	0,00





7.2.5	Reaterro de valas com empréstimo	m³	0,00
7.2.6	Carga manual e remoção de entulho com transporte até 1km em caminhão basculante de 8,0 m³ - Bota - fora	m³	0,00
7.3	Reservação		
7.3.1	Reservatório de 10 m³ fibra em base de concreto pré-moldado de 8,00 m de altura, para distribuição de água não inclui o transporte	UND.	0,00
7.3.2	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck - ida e volta	km	0,00
7.3.3	Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km de PVC PBA CLASSE 12, com diâmetro nominal de 50 mm, incluindo conexões	m	0,00
7.3.4	Registro de Gaveta Ø 50 mm, fornecimento e instalação	UND.	0,00
7.3.5	Caixa de Alvenaria (80x80x60cm) de 1/2 tijolo comum, lastro de concreto e tampa de concreto	UND.	0,00
7.4	Distribuição		
7.4.1	Chafariz com 04 torneiras	UND.	0,00
7.5	Energia Solar		
7.5.1	Fornecimento de Sistema de Geração de Energia Solar para Bombeamento de Água em Poço Tubular Profundo (Bomba MODELO (3DPC3.8-180-110-1500) 3 polegadas 1.500W 2HP Bomba De Água Solar Para A Agricultura de Irrigação Fluxo Max 3.800L/H Max Profundidade 180 m)	UND.	0,00
7.5.2	Elaboração de Projeto executivo do Sistema de bombeamento utilizando Kit de geração de Energia Solar	UND.	0,00
8,00	LOCALIDADE RESFRIADO		
8.1	Captação		





8.1.1	Perfuração do poço - RESFRIADO	UND.	0,96
8.1.2	Aquisição e instalação de dosador de cloro	UND.	1,00
8.1.3	Cerca de arame farpado com 10 fios e c/ estacas de P.M., cada 2,50 m, com 10,00 x 10,00m, incluso portão de tubo galvanizado	UND.	1,00
8.1.4	Casa de abrigo do quadro de comando da bomba e barrilete de 5,29 m²	UND.	1,00
8.2	Adução		
8.2.1	Escavação mecanizada de vala não escorada em material 1ª categoria até 1,50 m, com escavadeira hidráulica 105 HP (terra compacta) (40x70)cm	m³	2,24
8.2.2	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 2,0m, com retroescavadeira, em solo de 2A categoria	m³	0,56
8.2.3	Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km de PVC PBA CLASSE 12,	m	10,00
8.2.4	Reaterro de valas sem empréstimo	m³	2,24
8.2.5	Reaterro de valas com empréstimo	m³	0,56
8.2.6	Carga manual e remoção de entulho com transporte até 1km em caminhão basculante de 8,0 m³ - Bota - fora	m³	0,56
8.3	Reservação		
8.3.1	Reservatório de 10 m³ fibra em base de concreto pré-moldado de 8,00 m de altura, para distribuição de água não inclui o transporte	UND.	1,00
8.3.2	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck - ida e volta	km	1.500,00





8.3.3	Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km de PVC PBA CLASSE 12, com diâmetro nominal de 50 mm, incluindo conexões	m	20,00
8.3.4	Registro de Gaveta Ø 50 mm, fornecimento e instalação	UND.	2,00
8.3.5	Caixa de Alvenaria (80x80x60cm) de 1/2 tijolo comum, lastro de concreto e tampa de concreto	UND.	0,00
8.4	Distribuição		
8.4.1	Chafariz com 04 torneiras	UND.	1,00

8.5	Energia Solar		
8.5.1	Fornecimento de Sistema de Geração de Energia Solar para Bombeamento de Água em Poço Tubular Profundo (Bomba MODELO (3DPC3.8-180-110-1500) 3 polegadas 1.500W 2HP Bomba De Água Solar Para A Agricultura de Irrigação Fluxo Max 3.800L/H Max Profundidade 180 m)	UND.	1,00
8.5.2	Elaboração de Projeto executivo do Sistema de bombeamento utilizando Kit de geração de Energia Solar	UND.	1,00

9,00	LOCALIDADE CAPIM DE RAIZ / NOVA CURIMATÁ		
9.1	Captação		
9.1.1	Perfuração do poço - CAPIM DE RAIZ	UND.	0,91
9.1.2	Aquisição e instalação de dosador de cloro	UND.	1,00
9.1.3	Cerca de arame farpado com 10 fios e c/ estacas de P.M., cada 2,50 m, com 10,00 x 10,00m, incluso portão de tubo galvanizado	UND.	1,00
9.1.4	Casa de abrigo do quadro de comando da bomba e barrilete de 5,29 m ²	UND.	1,00
9.2	Adução		





9.2.1	Escavação mecanizada de vala não escorada em material 1ª categoria até 1,50 m, com escavadeira hidráulica 105 HP (terra compacta) (40x70)cm	m³	2,24
9.2.2	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 2,0m, com retroescavadeira, em solo de 2A categoria	m³	0,56
9.2.3	Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km de PVC PBA CLASSE 12,	m	10,00
9.2.4	Reaterro de valas sem empréstimo	m³	2,24
9.2.5	Reaterro de valas com empréstimo	m³	0,56
9.2.6	Carga manual e remoção de entulho com transporte até 1km em caminhão basculante de 8,0 m³ - Bota - fora	m³	0,56
9.3	Reservação		
9.3.1	Reservatório de 10 m³ fibra em base de concreto pré-moldado de 8,00 m de altura, para distribuição de água não inclui o transporte	UND.	1,00
9.3.2	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck - ida e volta	km	1.500,00
9.3.3	Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km de PVC PBA CLASSE 12, com diâmetro nominal de 50 mm, incluindo conexões	m	20,00
9.3.4	Registro de Gaveta Ø 50 mm, fornecimento e instalação	UND.	2,00
9.3.5	Caixa de Alvenaria (80x80x60cm) de 1/2 tijolo comum, lastro de concreto e tampa de concreto	UND.	0,00
9.4	Distribuição		
9.4.1	Chafariz com 04 torneiras	UND.	1,00
9.5	Energia Solar		





9.5.1	Fornecimento de Sistema de Geração de Energia Solar para Bombeamento de Água em Poço Tubular Profundo (Bomba MODELO (3DPC3.8-180-110-1500) 3 polegadas 1.500W 2HP Bomba De Água Solar Para A Agricultura de Irrigação Fluxo Max 3.800L/H Max Profundidade 180 m)	UND.	1,00
9.5.2	Elaboração de Projeto executivo do Sistema de bombeamento utilizando Kit de geração de Energia Solar	UND.	1,00

10,00	LOCALIDADE REMISSÃO		
10.1	Captação		
10.1.1	Perfuração do poço - Remissão	UND.	1,00

10.1.2	Aquisição e instalação de dosador de cloro	UND.	0,00
10.1.3	Cerca de arame farpado com 10 fios e c/ estacas de P.M., cada 2,50 m, com 10,00 x 10,00m, incluso portão de tubo galvanizado	UND.	0,00
10.1.4	Casa de abrigo do quadro de comando da bomba e barrilete de 5,29 m ²	UND.	0,00
10.2	Adução		
10.2.1	Escavação mecanizada de vala não escorada em material 1ª categoria até 1,50 m, com escavadeira hidráulica 105 HP (terra compacta) (40x70)cm	m ³	0,00
10.2.2	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 2,0m, com retroescavadeira, em solo de 2A categoria	m ³	0,00
10.2.3	Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km de PVC PBA CLASSE 12,	m	0,00





10.2.4	Reaterro de valas sem empréstimo	m³	0,00
10.2.5	Reaterro de valas com empréstimo	m³	0,00
10.2.6	Carga manual e remoção de entulho com transporte até 1km em caminhão basculante de 8,0 m³ - Bota - fora	m³	0,00
10.3	Reservação		
10.3.1	Reservatório de 10 m³ fibra em base de concreto pré-moldado de 8,00 m de altura, para distribuição de água não inclui o transporte	UND.	0,00
10.3.2	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck - ida e volta	km	0,00
10.3.3	Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km de PVC PBA CLASSE 12, com diâmetro nominal de 50 mm, incluindo conexões	m	0,00
10.3.4	Registro de Gaveta Ø 50 mm, fornecimento e instalação	UND.	0,00
10.3.5	Caixa de Alvenaria (80x80x60cm) de 1/2 tijolo comum, lastro de concreto e tampa de concreto	UND.	0,00
10.4	Distribuição		
10.4.1	Chafariz com 04 torneiras	UND.	0,00
10.5	Energia Solar		
10.5.1	Fornecimento de Sistema de Geração de Energia Solar para Bombeamento de Água em Poço Tubular Profundo (Bomba MODELO (3DPC3.8-180-110-1500) 3 polegadas 1.500W 2HP Bomba De Água Solar Para A Agricultura de Irrigação Fluxo Max 3.800L/H Max Profundidade 180 m)	UND.	0,00
10.5.2	Elaboração de Projeto executivo do Sistema de bombeamento utilizando Kit de geração de Energia Solar	UND.	0,00





11,00	LOCALIDADE MOCAMBINHO		
11.1	Captação		
11.1.1	Perfuração do poço - MOCAMBINHO	UND.	1,15
11.1.2	Aquisição e instalação de dosador de cloro	UND.	1,00
11.1.3	Cerca de arame farpado com 10 fios e c/ estacas de P.M., cada 2,50 m, com 10,00 x 10,00m, incluso portão de tubo galvanizado	UND.	1,00
11.1.4	Casa de abrigo do quadro de comando da bomba e barrilete de 5,29 m ²	UND.	1,00
11.2	Adução		
11.2.1	Escavação mecanizada de vala não escorada em material 1ª categoria até 1,50 m, com escavadeira hidráulica 105 HP (terra compacta) (40x70)cm	m ³	2,24
11.2.2	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 2,0m, com retroescavadeira, em solo de 2A categoria	m ³	0,56
11.2.3	Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km de PVC PBA CLASSE 12,	m	10,00
11.2.4	Reaterro de valas sem empréstimo	m ³	2,24
11.2.5	Reaterro de valas com empréstimo	m ³	0,56
11.2.6	Carga manual e remoção de entulho com transporte até 1km em caminhão basculante de 8,0 m ³ - Bota - fora	m ³	0,56
11.3	Reservação		
11.3.1	Reservatório de 10 m ³ fibra em base de concreto pré-moldado de 8,00 m de altura, para distribuição de água não inclui o transporte	UND.	1,00





11.3.2	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck - ida e volta	km	1.500,00
11.3.3	Assentamento, fornecimento, carga, transporte, descarga de tubos e peças até 15 km de PVC PBA CLASSE 12, com diâmetro nominal de 50 mm, incluindo conexões	m	20,00
11.3.4	Registro de Gaveta Ø 50 mm, fornecimento e instalação	UND.	2,00
11.3.5	Caixa de Alvenaria (80x80x60cm) de 1/2 tijolo comum, lastro de concreto e tampa de concreto	UND.	0,00
11.4	Distribuição		
11.4.1	Chafariz com 04 torneiras	UND.	1,00
11.5	Energia Solar		
11.5.1	Fornecimento de Sistema de Geração de Energia Solar para Bombeamento de Água em Poço Tubular Profundo (Bomba MODELO (3DPC3.8-180-110-1500) 3 polegadas 1.500W 2HP Bomba De Água Solar Para A Agricultura de Irrigação Fluxo Max 3.800L/H Max Profundidade 180 m)	UND.	1,00
11.5.2	Elaboração de Projeto executivo do Sistema de bombeamento utilizando Kit de geração de Energia Solar	UND.	1,00

Descrição dos itens referente ao poço/geologia.

Perfuração de poço na localidade Tanquinho			
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO		
		UNID.	QUANT.





1.0	Materiais e equipamentos		
1.1	Revestimento Geomecânico Standard DN-154-S	m	150,00
1.2	Fornecimento e Instalação de Tampa para Poço	UNID.	0,00
2.0	Serviços		
2.1	Perfuração em 10" (Sedimento)	m	150,00
2.4	Cimentação (20 m)	m³	0,00
2.5	Laje de proteção em concreto (2,0m x 2,0m x 0,15m)	m³	0,00
2.6	Desenvolvimento com bomba submersa	h	0,00
2.7	Teste de vazão com bomba submersa	h	0,00
2.8	Desinfecção	h	0,00
2.9	Relatório Técnico	unid.	0,00
2.10	Análise bacteriológica da água	unid.	0,00
2.11	Análise físico-química da água	unid.	0,00
Perfuração de poço na localidade Estreito			

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	Projeto	
		UNID.	QUANT.
1.0	Materiais e equipamentos		
1.1	Revestimento Geomecânico Standard DN-154-S	m	150,00
1.2	Fornecimento e Instalação de Tampa para Poço	UNID.	0,00
2.0	Serviços		
2.1	Perfuração em 10" (Sedimento)	m	150,00
2.4	Cimentação (20 m)	m³	0,00
2.5	Laje de proteção em concreto (2,0m x 2,0m x 0,15m)	m³	0,00
2.6	Desenvolvimento com bomba submersa	h	0,00
2.7	Teste de vazão com bomba submersa	h	0,00





2.8	Desinfecção	h	0,00
2.9	Relatório Técnico	unid.	0,00
2.10	Análise bacteriológica da água	unid.	0,00
2.11	Análise físico-química da água	unid.	0,00
Perfuração de poço na localidade Delícia			
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	Projeto	
		UNID.	QUANT
1.0	Materiais e equipamentos		
1.1	Revestimento Geomecânico Standard DN-154-S	m	150,00
1.2	Fornecimento e Instalação de Tampa para Poço	UNID.	0,00
2.0	Serviços		
2.1	Perfuração em 10" (Sedimento)	m	150,00
2.4	Cimentação (20 m)	m³	0,00
2.5	Laje de proteção em concreto (2,0m x 2,0m x 0,15m)	m³	0,00
2.6	Desenvolvimento com bomba submersa	h	0,00
2.7	Teste de vazão com bomba submersa	h	0,00
2.8	Desinfecção	h	0,00
2.9	Relatório Técnico	unid.	0,00
2.10	Análise bacteriológica da água	unid.	0,00
2.11	Análise físico-química da água	unid.	0,00
Perfuração de poço na localidade Riacho			
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	Projeto	
		UNID.	QUANT.





1.0	Materiais e equipamentos		
1.1	Revestimento Geomecânico Standard DN-154-S	m	120,00
1.2	Fornecimento e Instalação de Tampa para Poço	UNID.	1,00
2.0	Serviços		
2.1	Perfuração em 10" (Sedimento)	m	120,00
2.4	Cimentação (20 m)	m³	0,50
2.5	Laje de proteção em concreto (2,0m x 2,0m x 0,15m)	m³	0,50
2.6	Desenvolvimento com bomba submersa	h	12,00
2.7	Teste de vazão com bomba submersa	h	12,00
2.8	Desinfecção	h	4,00
2.9	Relatório Técnico	unid.	1,00
2.10	Análise bacteriológica da água	unid.	1,00
2.11	Análise físico-química da água	unid.	1,00

Perfuração localidade Poço Vermelho			
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	Projeto	
		UNID.	QUANT
1.0	Materiais e equipamentos		
1.1	Revestimento Geomecânico Standard DN-154-S	m	130,00
1.2	Fornecimento e Instalação de Tampa para Poço	UNID.	0,00
2.0	Serviços		
2.1	Perfuração em 10" (Sedimento)	m	130,00
2.4	Cimentação (20 m)	m³	0,00





2.5	Laje de proteção em concreto (2,0m x 2,0m x 0,15m)	m³	0,00
2.6	Desenvolvimento com bomba submersa	h	0,00
2.7	Teste de vazão com bomba submersa	h	0,00
2.8	Desinfecção	h	0,00
2.9	Relatório Técnico	unid.	0,00
2.10	Análise bacteriológica da água	unid.	0,00
2.11	Análise físico-química da água	unid.	0,00

Perfuração Localidade resfriado			
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	Projeto	
		UNID.	QUANT.
1.0	Materiais e equipamentos		
1.1	Revestimento Geomecânico Standard DN-154-S	m	150,00
1.2	Fornecimento e Instalação de Tampa para Poço	UNID.	1,00





2.0	Serviços		
2.1	Perfuração em 10" (Sedimento)	m	150,00
2.4	Cimentação (20 m)	m ³	0,50
2.5	Laje de proteção em concreto (2,0m x 2,0m x 0,15m)	m ³	0,50
2.6	Desenvolvimento com bomba submersa	h	12,00





2.7	Teste de vazão com bomba submersa	h	12,00
2.8	Desinfecção	h	4,00
2.9	Relatório Técnico	unid.	1,00
2.10	Análise bacteriológica da água	unid.	1,00
2.11	Análise físico-química da água	unid.	1,00

Perfuração de poço na localidade Capim de Raiz			
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	Projeto	
		UNID.	QUANT.
1.0	Materiais e equipamentos		
1.1	Revestimento Geomecânico Standard DN-154-S	m	80,00
1.2	Fornecimento e Instalação de Tampa para Poço	UNID.	1,00
2.0	Serviços		
2.1	Perfuração em 10" (Sedimento)	m	80,00
2.4	Cimentação (20 m)	m³	0,50
2.5	Laje de proteção em concreto (2,0m x 2,0m x 0,15m)	m³	0,50
2.6	Desenvolvimento com bomba submersa	h	12,00
2.7	Teste de vazão com bomba submersa	h	12,00
2.8	Desinfecção	h	4,00
2.9	Relatório Técnico	unid.	1,00
2.10	Análise bacteriológica da água	unid.	1,00
2.11	Análise físico-química da água	unid.	1,00





Perfuração de poço na localidade Remissão			
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	Projeto	
		UNID.	QUANT
1.0	Materiais e equipamentos		
1.1	Revestimento Geomecânico Standard DN-154-S	m	150,00
1.2	Fornecimento e Instalação de Tampa para Poço	UNID.	0,00
2.0	Serviços		
2.1	Perfuração em 10" (Sedimento)	m	150,00
2.4	Cimentação (20 m)	m³	0,00
2.5	Laje de proteção em concreto (2,0m x 2,0m x 0,15m)	m³	0,00
2.6	Desenvolvimento com bomba submersa	h	0,00
2.7	Teste de vazão com bomba submersa	h	0,00
2.8	Desinfecção	h	0,00
2.9	Relatório Técnico	unid.	0,00
2.10	Análise bacteriológica da água	unid.	0,00
2.11	Análise físico-química da água	unid.	0,00

Perfuração de poço na localidade Mocambinho			
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	Projeto	
		UNID.	QUANT.
1.0	Materiais e equipamentos		
1.1	Revestimento Geomecânico Standard DN-154-S	m	100,00





1.2	Fornecimento e Instalação de Tampa para Poço	UNID.	1,00
2.0	Serviços		
2.1	Perfuração em 10" (Sedimento)	m	100,00
2.4	Cimentação (20 m)	m³	0,50
2.5	Laje de proteção em concreto (2,0m x 2,0m x 0,15m)	m³	0,50
2.6	Desenvolvimento com bomba submersa	h	12,00
2.7	Teste de vazão com bomba submersa	h	12,00
2.8	Desinfecção	h	4,00
2.9	Relatório Técnico	unid.	1,00
2.10	Análise bacteriológica da água	unid.	1,00
2.11	Análise físico-química da água	unid.	1,00

Perfuração de poço na localidade Grossos			
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	Projeto	
		UNID.	QUANT
1.0	Materiais e equipamentos		
1.1	Revestimento Geomecânico Standard DN-154-S	m	150,00
1.2	Fornecimento e Instalação de Tampa para Poço	UNID.	0,00
2.0	Serviços		
2.1	Perfuração em 10" (Sedimento)	m	150,00
2.4	Cimentação (20 m)	m³	0,00
2.5	Laje de proteção em concreto (2,0m x 2,0m x 0,15m)	m³	0,00
2.6	Desenvolvimento com bomba submersa	h	0,00
2.7	Teste de vazão com bomba submersa	h	0,00
2.8	Desinfecção	h	0,00
2.9	Relatório Técnico	unid.	0,00





2.10	Análise bacteriológica da água	unid.	0,00
2.11	Análise físico-química da água	unid.	0,00
Perfuração de poço na localidade Resfriado			

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	Projeto	
		UNID.	QUANT.
1.0	Materiais e equipamentos		
1.1	Revestimento Geomecânico Standard DN-154-S	m	150,00
1.2	Fornecimento e Instalação de Tampa para Poço	UNID.	0,00
2.0	Serviços		
2.1	Perfuração em 10" (Sedimento)	m	150,00
2.4	Cimentação (20 m)	m³	0,00
2.5	Laje de proteção em concreto (2,0m x 2,0m x 0,15m)	m³	0,00
2.6	Desenvolvimento com bomba submersa	h	0,00
2.7	Teste de vazão com bomba submersa	h	0,00
2.8	Desinfecção	h	0,00
2.9	Relatório Técnico	unid.	0,00
2.10	Análise bacteriológica da água	unid.	0,00
2.11	Análise físico-química da água	unid.	0,00
Perfuração de poço na localidade Mocambinho			

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	Projeto	
		UNID.	QUANT.
1.0	Materiais e equipamentos		
1.1	Revestimento Geomecânico Standard DN-154-S	m	150,00
1.2	Fornecimento e Instalação de Tampa para Poço	UNID.	0,00
2.0	Serviços		
2.1	Perfuração em 10" (Sedimento)	m	150,00





2.4	Cimentação (20 m)	m³	0,00
2.5	Laje de proteção em concreto (2,0m x 2,0m x 0,15m)	m³	0,00
2.6	Desenvolvimento com bomba submersa	h	0,00
2.7	Teste de vazão com bomba submersa	h	0,00
2.8	Desinfecção	h	0,00
2.9	Relatório Técnico	unid.	0,00
2.10	Análise bacteriológica da água	unid.	0,00
2.11	Análise físico-química da água	unid.	0,00

Descrição dos itens referente ao engenharia elétrica.

Localidade Riacho		
Item	Equipamento	Quantidade
1,00	bomba solar 1,5 CV incluso componentes	1,00
2,00	Painel solar 360wp CANADIAN	6,00
Itens/Serviços	Unidade	Quantidade





3,00	estruturas de fixação dos paineis	6,00
4,00	cabeamento	100,00
5,00	conexões de instalação	1,00
6,00	mangueira de boejamento	100,00
7,00	mão de obra de instalação	1,00

Localidade Resfriado		
Item	Equipamento	Quantidade
1,00	bomba solar 1,5 CV incluso componentes	1,00
2,00	Painel solar 360wp CANADIAN	6,00
Itens/Serviços	Unidade	Quantidade
3,00	estruturas de fixação dos paineis	6,00
4,00	cabeamento	100,00
5,00	conexões de instalação	1,00
6,00	mangueira de boejamento	100,00
7,00	mão de obra de instalação	1,00

Localidade Capim de Raiz





Item	Equipamento	Quantidade
1,00	bomba solar 1,5 CV incluso e componentes	1,00
2,00	Painel solar 360wp CANADIAN	6,00
Itens/Serviços	Unidade	Quantidade
3,00	estruturas de fixação dos paineis	6,00
4,00	cabeamento	100,00
5,00	conexões de instalação	1,00
6,00	mangueira de bobeamento	100,00
7,00	mão de obra de instalação	1,00

Localidade Mocambinho		
Item	Equipamento	Quantidade
1,00	bomba solar 1,5 CV incluso componentes	1,00
2,00	Painel solar 360wp CANADIAN	6,00
Itens/Serviços	Unidade	Quantidade
3,00	estruturas de fixação dos paineis	6,00





4,00	cabeamento	100,00
5,00	conexões de instalação	1,00
6,00	mangueira de bombeamento	100,00
7,00	mão de obra de instalação	1,00

Localidade Estreito		
Item	Equipamento	Quantidade
1,00	bomba solar 1,5 CV incluso componentes	1,00
2,00	Painel solar 360wp CANADIAN	8,00
Itens/Serviços	Unidade	Quantidade
3,00	estruturas de fixação dos painéis	8,00
4,00	cabeamento	100,00
5,00	conexões de instalação	1,00
6,00	mangueira de bombeamento	100,00
7,00	mão de obra de instalação	1,00

Localidade Grosso		
Item	Equipamento	Quantidade
1,00	bomba solar 1,5 CV incluso componentes	1,00





2,00	Painel solar 360wp CANADIAN	8,00
Itens/Serviços	Unidade	Quantidade
3,00	estruturas de fixação dos painéis	8,00
4,00	cabeamento	100,00
5,00	conexões de instalação	1,00
6,00	mangueira de bombeamento	100,00
7,00	mão de obra de instalação	1,00

Profissional habilitado :

Fiscal de contrato :

PEDRO MENESES FUNÇÃO- RPN
FISCAL DE CONTRATO

PEDRO MENESES SARMENTO
SOBREIRA:0586967303
Assinado digitalmente por PEDRO MENESES SARMENTO SOBREIRA:0586967303
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=SAC SOLUTI Multipla v5, OU=33416079000195, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=PEDRO MENESES SARMENTO SOBREIRA:0586967303
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: ISBPI, Teresina, PI
Data: 2025.09.03 08:00:25-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Matr.0019404-2

CPF :058.869.673-03

CREA- PI : 1919460250

Portaria DOEE/PI - ANO XCIII - 134 DA REPUBLICA PORTARIA Nº 10, DE 30 DE MAIO DE 2023





Fiscal de contrato :

AGNALDO FRANCISCO DE FREITAS FILHO

Geólogo - 1913254895

Matr : 024646-8

CPF : 00558801340

Agnaldo
Francisco de
Freitas
Filho:0055880134
0

Assinado de forma digital por Agnaldo
Francisco de Freitas
Filho:00558801340
DN: c=BR, o=CP-Brasil, ou=Certificado
Digital PF A1, ou=Videoconferencia,
ou=41460789000140, ou=AC
SyngularID Multipla, cn=Agnaldo
Francisco de Freitas
Filho:00558801340
Dados: 2025.09.05 09:16:49 -03'00'

APROVO

MAGNO PIRES ALVES FILHO

Diretor Geral

MAGNO PIRES
ALVES
FILHO:003060294

Matr.0371339-72

CPF N° 003.060.294-72 72

Assinado de forma digital
por MAGNO PIRES ALVES
FILHO:00306029472
Dados: 2025.09.04
11:49:36 -03'00'

Fiscal de contrato :

LEONARDO ABREU

Engenheiro Eletricista

CREA: 1917510047



Documento assinado digitalmente
LEONARDO VIEIRA DE SOUSA ABREU
Data: 05/09/2025 09:37:35-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

