



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PERFURAÇÃO DE
3.000M DE PROFUNDIDADE DE POÇOS TUBULARES NO MUNICÍPIO DE
SÃO MIGUEL DO FIDALGO – PI**

1. OBJETO

Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de perfuração de poços tubulares profundos totalizando 3.000 metros de profundidade, incluindo mobilização e desmobilização de equipamentos, perfuração, revestimento, cimentação, desenvolvimento, limpeza, testes de bombeamento, análises da qualidade da água, proteção sanitária, elaboração de perfil construtivo e geológico, entrega da documentação técnica e demais serviços necessários à perfeita execução do objeto, no Município de São Miguel do Fidalgo – PI.

2. JUSTIFICATIVA

O Município de São Miguel do Fidalgo apresenta localidades rurais que enfrentam limitações no abastecimento de água, especialmente durante os períodos de estiagem. A implantação de poços tubulares profundos totalizando a perfuração de 3.000m permitirá ampliar a oferta de água subterrânea, proporcionando melhores condições de abastecimento para a população. A contratação busca garantir maior segurança hídrica, melhoria das condições sanitárias, fortalecimento das atividades produtivas e promoção da qualidade de vida da população atendida.

3. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

A contratação observará, entre outras, as seguintes normas:

- Lei Federal nº 14.133/2021;
- Lei Complementar nº 123/2006;
- Normas Técnicas da ABNT aplicáveis;
- NBR 12212 – Projeto de poço para captação de água subterrânea;
- NBR 12244 – Construção de poço tubular profundo para captação de água subterrânea;
- Demais normas ambientais e de recursos hídricos aplicáveis.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
**SÃO MIGUEL
DO FIDALGO**
Trabalho e Desenvolvimento

4. ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO

Serão executados:

- Perfuração de poços tubulares profundos com total de 3.000 metros de profundidade;
- Revestimento geomecânico proporcional à extensão executada;
- Desenvolvimento hidráulico;
- Limpeza do poço;
- Teste de bombeamento;
- Perfil construtivo e geológico;
- Desinfecção;
- Coleta de água para análise;
- Proteção sanitária da boca do poço;
- Entrega da documentação técnica.

Caso seja identificada água em profundidade inferior, a fiscalização poderá autorizar o encerramento da perfuração mediante justificativa técnica.

5. VALOR ESTIMADO

Metragem total de perfuração de poços tubulares: 3.000 metros

Valor unitário e global estimado conforme a planilha orçamentária para a metragem total prevista.

6. PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo máximo para execução será de 180 (cento e oitenta) dias, contados da emissão da Ordem de Serviço.



7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

A Contratada deverá:

- fornecer mão de obra especializada;
- fornecer todos os equipamentos;
- fornecer combustíveis;
- fornecer ferramentas;
- fornecer materiais necessários;
- executar os serviços conforme as normas técnicas;
- manter responsável técnico habilitado durante toda a execução;
- emitir ART dos serviços;
- reparar danos eventualmente causados;
- realizar limpeza diária dos locais de trabalho;
- entregar relatórios técnicos de cada poço.

8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

Compete ao Município:

- emitir ordem de serviço;
- indicar fiscal do contrato;
- disponibilizar os locais para execução;
- efetuar os pagamentos conforme medições aprovadas;
- acompanhar e fiscalizar os serviços.

9. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

A medição será realizada por metro linear perfurado e serviços aprovados pela fiscalização. Serão considerados:

- metros perfurados (respeitando o teto de 3.000 metros);
- revestimento instalado;
- desenvolvimento;
- teste de vazão;
- documentação técnica;
- conclusão integral dos serviços previstos.

Somente serão pagos os serviços efetivamente executados.



10. CRITÉRIOS DE PAGAMENTO

Os pagamentos ocorrerão mediante:

- Boletim de Medição;
- Nota Fiscal;
- Relatório Fotográfico;
- Relatório Técnico;
- Aprovação da fiscalização.

11. FISCALIZAÇÃO

A fiscalização será exercida por servidor designado pela Prefeitura, podendo solicitar correções sempre que identificar desconformidades.

12. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

A licitante deverá apresentar:

- Registro no CREA;
- Certidão de Regularidade da empresa;
- Responsável Técnico habilitado;
- Acervo Técnico compatível com perfuração de poços tubulares profundos;
- ART do responsável técnico;
- Comprovação de capacidade operacional compatível com o objeto.

13. RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

Os serviços serão recebidos:

- Provisoriamente, após conclusão da execução;
- Definitivamente, após aprovação da fiscalização e entrega da documentação técnica.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
**SÃO MIGUEL
DO FIDALGO**
Trabalho e Desenvolvimento

14. GARANTIA

A contratada responderá pela qualidade dos serviços executados, observadas as responsabilidades previstas na legislação vigente.

15. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas correrão por conta das dotações orçamentárias próprias do Município, consignadas no orçamento vigente.

16. RESULTADOS ESPERADOS

Com a execução do objeto, espera-se:

- ampliação do abastecimento de água;
- redução da escassez hídrica;
- melhoria da saúde pública;
- fortalecimento das comunidades rurais;
- maior segurança hídrica para o Município.

São Miguel do Fidalgo-(PI), 06 de agosto de 2026.

Documento assinado digitalmente
gov.br ADAILTON ALVES MENDES JUNIOR
Data: 06/08/2026 10:15:50-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Responsável Técnico
CREA: 1921476990

Prefeitura Municipal de São Miguel do Fidalgo-Pi

CNPJ: 01.612.611/0001-53



SÃO MIGUEL DO FIDALGO

Estado do Piauí

Prefeitura Municipal de São Miguel do Fidalgo - PI

EDITAL DE LICITAÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE POÇOS TUBULARES NO MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO FIDALGO - PI

1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Item	Especificação	Qtd.	Unid.	Val. Unit. (R\$)	Total (R\$)
1	Mobilização e desmobilização dos equipamentos	15	Un	3.500,00	52.500,00
2	Reabertura do furoØ 12" (0-16 m)	240	m	140,00	33.600,00
3	Revestimento geomecânico PVC 6½"	240	m	360,00	86.400,00
4	Cimentação do espaço anelar e laje de proteção	15	Un	1.500,00	22.500,00
5	Perfuração 66" (16-200 m)	2.760	m	240,00	662.400,00
6	Desenvolvimento e teste de vazão	15	Un	5.500,00	82.500,00
7	Análise físico-química e bacteriológica	15	Un	1.500,00	22.500,00
8	Placa da obra (3 m²)	15	Un	1.200,00	18.000,00
9	Administração local, ART, topografia, logística e apoio técnico	15	Un	9.633,33	144.500,00
VALOR GLOBAL DO EMPREENDIMENTO:					R\$ 1.125.000,00

2. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Etapas / Serviços	Valor (R\$)	Mês 1 (30%)	Mês 2 (40%)	Mês 3 (30%)	Acumulado
1	Mobilização e Placa da Obra	70.500,00	70.500,00			70.500,00
2	Perfuração e Reabertura (Furos 1 a 15)	779.600,00	233.880,00	467.760,00	77.960,00	850.100,00
3	Revestimento e Cimentação	108.900,00		32.670,00	76.230,00	959.000,00
4	Testes de Vazão e Análises da Água	105.000,00		31.500,00	73.500,00	1.064.000,00
5	Administração e Apoio Técnico	61.000,00	33.120,00	14.140,00	13.740,00	1.125.000,00
VALOR ETAPA / MÊS (R\$):			337.500,00	546.070,00	241.430,00	1.125.000,00
AVANÇO PERCENTUAL (%):			30,00%	48,54%	21,46%	100,00%

Prazo de Execução: 90 dias (3 meses)

Profundidade Total: 3.000 metros

Valor Global do Contrato: R\$ 1.125.000,00



Documento assinado digitalmente
ADAILTON ALVES MENDES JUNIOR
Data: 06/08/2026 10:14:44-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Responsável Técnico: RN 1921476990

Prefeitura Municipal de São Miguel do Fidalgo - PI
Ordenador de Despesas / Comissão de Licitação



Obra			Bancos			B.D.I.	Encargos Sociais
PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES NO MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO FIDALGO - PI						24,84%	90,66%
PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES							
Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1	CCU	Transporte de Perfuratriz	Km	566,00	R\$ 13,42	R\$ 16,75	R\$ 9.480,50
2	CCU	Transporte do Compressor e Revestimento	Km	566,00	R\$ 13,42	R\$ 16,75	R\$ 9.480,50
3	CCU	Perfuração em 10" (Sedimento)	m	590,00	R\$ 212,85	R\$ 265,72	R\$ 156.774,80
4	CCU	Perfuração em 6" (Sedimento)	m	1.610,00	R\$ 160,20	R\$ 199,99	R\$ 321.983,90
5	CCU	Cimentação (2,0m X 2,0m x 0,15m)	m³	6,60	R\$ 1.183,32	R\$ 1.477,26	R\$ 9.749,92
6	CCU	Laje de proteção em concreto (2,0m x 2,0m x 0,15m)	m³	6,60	R\$ 1.256,56	R\$ 1.568,69	R\$ 10.353,35
7	CCU	Desenvolvimento com bomba submersa	h	132,00	R\$ 212,91	R\$ 265,80	R\$ 35.085,60
8	CCU	Teste de vazão com bomba submersa	h	264,00	R\$ 212,97	R\$ 265,87	R\$ 70.189,68
9	CCU	Revestimento Geomecânico Standard DN-154-S	m	510,00	R\$ 138,19	R\$ 172,52	R\$ 87.985,20
10	CCU	Revestimento Filtro PVC Geomecânico Stand DN 154 mm	m	80,00	R\$ 222,60	R\$ 277,89	R\$ 22.231,20
11	CCU	Fornecimento e aplicação de pré-filtro com grãos de quartzo, com granulometria determinada - (1,0 a 2,0mm)	m³	12,00	R\$ 1.841,34	R\$ 2.298,73	R\$ 27.584,76
12	CCU	Fornecimento e Instalação de Tampa para Poço	und	11,00	R\$ 116,20	R\$ 145,06	R\$ 1.595,66
13	CCU	Fornecimento e Instalação de Bomba submersa de 3,0 CV, Monofásica, 220 V, vazão de 4,00 m³/h, com motor rebominável e lubrificado com água	und	6,00	R\$ 4.652,42	R\$ 5.808,08	R\$ 34.848,48
14	CCU	Fornecimento e Instalação de Bomba submersa de 5,0 CV, Monofásica, 220 V, vazão de 4,00 m³/h, com motor rebominável e lubrificado com água	und	5,00	R\$ 7.352,24	R\$ 9.178,54	R\$ 45.892,70
15	CCU	Fornecimento e Instalação de Pannel de Comando Elétrico de 3,0 CV, Monofásico, partida direta, completo	und	6,00	R\$ 4.399,43	R\$ 5.492,25	R\$ 32.953,50
16	CCU	Fornecimento e Instalação de Pannel de Comando Elétrico de 5,0 CV, Monofásico, partida direta, completo	und	5,00	R\$ 4.594,35	R\$ 5.735,59	R\$ 28.677,95
17	CCU	Fornecimento e instalação de Tubo edutor PVC de 1.1/2" com luva	m	880,00	R\$ 67,40	R\$ 84,14	R\$ 74.043,20
18	CCU	Fornecimento e Instalação de Cabo Chato submerso trifásico de 3 x 6 mm²	m	990,00	R\$ 80,28	R\$ 100,22	R\$ 99.217,80
19	CCU	Barrilete (curvas e conexões)	und	11,00	R\$ 2.839,05	R\$ 3.544,27	R\$ 38.986,92
20	CCU	Transporte de equipamentos	Km	566,00	R\$ 11,16	R\$ 13,93	R\$ 7.884,38
TOTAL GERAL							R\$ 1.125.000,00

Rua Joaquim Dias de Oliveira, S/N, Centro, CEP 64.558-000
São Miguel do Fidalgo – PI
CNPJ: 01.612.611/0001-53
Fone: (89) 3547 0029
e-mail: pmsaomiguel dofidalgo@gmail.com



Composições Analíticas com Preço Unitário - Não Desonerado	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES NO MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO FIDALGO - PI	SINAPI - 08/2026 - Piauí CAESB - 04/2024 ORSE - 07/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	24,84%	90,66%

Composições analíticas com preço unitário para perfuração e instalação de poço tubular

Composições Principais

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CCU	Revestimento Geomecânico Standard DN-154-S		m	1,0000	138,19	138,19
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	Operador de equipamentos especiais com encargos complementares	h	0,1063	28,96	3,08
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	Auxiliar mecânico com encargos complementares	h	0,3189	22,56	7,19
Insumo	2260019002050	CAESB	Equipamento para perfuração composto de máquina perfuratriz percussora completa, compatível com profundidade e acessórios, incluso mobilização e desmobilização	h	0,1063	109,62	11,65
Insumo	9854	SINAPI	Tubo de PVC rígido nervurado, roscável para revestimento de poço profundo, conforme NBR 13604, DIN 4925, tipo "standard", DN 154 mm (6") barra de 4,00m	m	1,0100	115,12	116,27

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CCU	Revestimento Filtro PVC Geomecânico Stand DN 154 mm		m	1,0000	222,60	222,60
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	Operador de equipamentos especiais com encargos complementares	h	0,1063	28,96	3,08
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	Auxiliar mecânico com encargos complementares	h	0,3189	22,56	7,19
Insumo	2260019002050	CAESB	Equipamento para perfuração composto de máquina perfuratriz percussora completa, compatível com profundidade e acessórios, incluso mobilização e desmobilização	h	0,1063	109,62	11,65
Insumo	5093	ORSE	Revestimento filtro pvc geomecânico stand dn 154mm	m	1,0100	198,69	200,68

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CCU	Fornecimento e aplicação de pré-filtro com grãos de quartzo, com granulometria determinada - (1,0 a 2,0mm) em poço tubular profundo - FONTE: CAESB - 8010008011371 (ADAPTADO)		m	1,0000	1.841,34	1.841,34
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	Operador de equipamentos especiais com encargos complementares	h	0,5540	28,96	16,04
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	Auxiliar Mecânico com encargos complementares	h	6,0000	22,56	135,36
Composição Auxiliar	88275	SINAPI	Mecânico equipamentos pesados com encargos complementares	h	0,2770	35,37	9,80
Insumo	2260019002050	CAESB	Equipamento para perfuração composto de máquina perfuratriz percussora, completa, compatível com profundidade e acessórios, incluindo mobilização e desmobilização	h	0,5540	109,68	60,76

Rua Joaquim Dias de Oliveira, S/N, Centro, CEP 64.558-000

São Miguel do Fidalgo – PI

CNPJ: 01.612.611/0001-53

Fone: (89) 3547 0029

e-mail: pmsaomiguel dofidalgo@gmail.com



Insumo	6296	ORSE	Grãos de quartzo granulometria 1,0 a 2,00 mm	Material	m	1,0000	1.619,38	1.619,38
--------	------	------	--	----------	---	--------	----------	----------

Código		Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CCU		Fornecimento e Instalação de Tampa para Poço		und	1,0000	116,20	116,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	Encanador com encargos complementares	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	h	0,3100	28,79	8,92
Insumo	5128	ORSE	Tampa de poço em ferro galvanizado em 6"	Material	und	1,0000	107,28	107,28

Código		Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CCU		Transporte de Perfuratriz		Km	1,0000	13,42	13,42
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	Operador de Equipamentos Especiais com encargos complementares	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	h	0,1063	28,96	3,08
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	Auxiliar de serviços gerais com encargos complementares	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	h	0,3189	23,51	7,50
Insumo	12542	ORSE	Transporte de perfuratriz rotativa (mínimo 100km)	Serviço	Km	0,1065	26,71	2,84

Código		Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CCU		Perfuração em 10" (Sedimento)		m	1,0000	212,85	212,85
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	Operador de equipamentos especiais com encargos complementares	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	h	0,7790	28,96	22,56
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	Auxiliar mecânico com encargos complementares	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	h	3,9435	22,56	88,97
Composição Auxiliar	88255	SINAPI	Auxiliar técnico com encargos complementares	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	h	0,2500	31,64	7,91
Insumo	4767	ORSE	Betonita para impermeabilização de solos e aterros sanitários	Material	Kg	3,0152	2,66	8,02
Insumo	2260019002050	CAESB	Equipamento para perfuração composto de máquina perfuratriz percussora compelta, compatível com profundidade e acessórios, incluso mobilização e desmobilização	Serviço	hprod.	0,7790	109,62	85,39

Código		Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CCU		Perfuração em 6" (Sedimento)		m	1,0000	160,20	160,20
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	Operador de equipamentos especiais com encargos complementares	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	h	0,5600	28,96	16,22
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	Auxiliar mecânico com encargos complementares	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	h	3,0530	22,56	68,88
Composição Auxiliar	88255	SINAPI	Auxiliar técnico com encargos complementares	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	h	0,2400	31,64	7,59
Insumo	4767	ORSE	Betonita para impermeabilização de solos e aterros sanitários	Material	Kg	2,3000	2,66	6,12
Insumo	2260019002050	CAESB	Equipamento para perfuração composto de máquina perfuratriz percussora compelta, compatível com profundidade e acessórios, incluso mobilização e desmobilização	Material	hprod.	0,5600	109,62	61,39

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

Rua Joaquim Dias de Oliveira, S/N, Centro, CEP 64.558-000

São Miguel do Fidalgo – PI

CNPJ: 01.612.611/0001-53

Fone: (89) 3547 0029

e-mail: pmsaomiguel dofidalgo@gmail.com

Composição	CCU		Cimentação (2,0m X 2,0m x 0,15m)		m³	1,0000	1.183,32	1.183,32
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	Pedreiro, com encargos complementares	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	h	1,0700	29,47	31,53
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	Ajudante de pedreiro, com encargos complementares	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	h	2,1400	24,14	51,66
Insumo	1379	SINAPI	Cimento Portland CP II-E32 (resistência 32 Mpa)	Material	Kg	800,0000	1,10	880,00
Insumo	366	SINAPI	Areia fina	Material	m³	0,2000	96,25	19,25
Insumo	123	SINAPI	Impermeabilizante de pega normal	Material	l	18,0000	11,16	200,88

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CCU		Laje de proteção em concreto (2,0m x 2,0m x 0,15m)		m³	1,0000	1.256,56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	Pedreiro, com encargos complementares	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	h	3,1600	29,47
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	Ajudante de pedreiro, com encargos complementares	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	h	1,8336	24,14
Insumo	88830	SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400L, capacidade de mistura 310L, motor elétrico trifásico potência 2HP, sem carregador - CHP diurno	Material	m³	1,0300	2,39
Insumo	88831	SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400L, capacidade de mistura 310L, motor elétrico trifásico potência 2HP, sem carregador - CHI diurno	Material	m²	0,9700	0,52
Insumo	1379	SINAPI	Cimento Portland CP II-E32 (resistência 32 Mpa)	Material	Kg	800,0000	1,10
Insumo	370	SINAPI	Areia média	Material	m³	0,7800	96,25
Insumo	4721	SINAPI	Pedra britada n° 1 ou 19mm	Material	m³	0,5900	273,06

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CCU		Desenvolvimento com bomba submersa		h	1,0000	212,91
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	Operador de equipamentos especiais com encargos complementares	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	h	1,0000	28,96
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	Auxiliar Mecânico com encargos complementares	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	h	2,0000	22,56
Insumo	3346	SINAPI	Locacao de Grupo Gerador "80 a 125 kVA, motor a diesel, rebocável, acionamento manual	Material	h	1,0000	26,78
Insumo	743	SINAPI	Bomba submersa para poço profundo, elétrica, trifásica, 20 HP, Q=30 m³/h	Material	h	1,0000	2,43
Insumo	2260019002050	CAESB	Equipamentos para perfuração pelo "Sistema Percussivo", composto por máquina percursora	Serviço	h	1,0000	109,62

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CCU		Teste de vazão com bomba submersa		h	1,0000	212,97
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	Operador de equipamentos especiais com encargos complementares	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	h	1,0000	28,96
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	Auxiliar Mecânico com encargos complementares	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	h	2,0000	22,56
Insumo	3346	SINAPI	Locacao de Grupo Gerador "80 a 125 kVA, motor a diesel, rebocável, acionamento manual	Material	h	1,0000	26,78

Rua Joaquim Dias de Oliveira, S/N, Centro, CEP 64.558-000

São Miguel do Fidalgo – PI

CNPJ: 01.612.611/0001-53

Fone: (89) 3547 0029

e-mail: pmsaomiguel dofidalgo@gmail.com

Insumo	743	SINAPI	Bomba submersa para poço profundo, elétrica, trifásica, 20 HP, Q=30 m³/h	Material	h	1,0000	2,43	2,43
Insumo	2260019002050	CAESB	Equipamentos para perfuração pelo "Sistema Percussivo", composto por máquina percussora	Serviço	h	1,0000	109,62	109,62
Insumo	2220019001014	CAESB	Medidor de vazão	Material	h	1,0000	0,06	0,06

Código		Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CCU		Transporte de equipamentos		Km	1,0000	11,16	11,16
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	Operador de equipamentos especiais com encargos complementares	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	h	0,1063	28,96	3,08
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	Auxiliar de serviços gerais com encargos complementares	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	h	0,3189	23,51	7,50
Insumo	13957	ORSE	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munc	Serviço	Km	0,1063	5,50	0,58

Código		Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CCU		Fornecimento e Instalação de Bomba submersa de 3,0 CV, Monofásica, 220 V, vazão de 4,00 m³/h, com motor rebominável e lubrificado com água		und	1,0000	4.652,42	4.652,42
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	Operador de equipamentos especiais com encargos complementares	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	h	0,5000	28,96	14,48
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	Auxiliar mecânico com encargos complementares	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	h	1,5000	22,56	33,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	Encanador com encargos complementares	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	h	0,5000	28,79	14,40
Insumo	2260019002050	CAESB	Equipamento para perfuração composto de máquina perfuratriz percussora compelta, compatível com profundidade e acessórios, incluso mobilização e desmobilização	Material	hprod.	0,5000	109,62	54,81
Insumo	19654	SEINFRA	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=3,0CV - Q = 9.00 M3/h - 52.00 mca	Material	und	1,0000	4.534,89	4.534,89

Código		Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CCU		Fornecimento e Instalação de Bomba submersa de 5,0 CV, Monofásica, 220 V, vazão de 4,00 m³/h, com motor rebominável e lubrificado com água		und	1,0000	7.352,24	7.352,24
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	Operador de equipamentos especiais com encargos complementares	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	h	0,5000	28,96	14,48
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	Auxiliar mecânico com encargos complementares	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	h	1,5000	22,56	33,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	Encanador com encargos complementares	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	h	0,5000	28,79	14,40
Insumo	2260019002050	CAESB	Equipamento para perfuração composto de máquina perfuratriz percussora completa, compatível com profundidade e acessórios, incluso mobilização e desmobilização	Material	hprod.	0,5000	109,62	54,81
Insumo	19658	SEINFRA	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=5,0CV - DN 97MM - Q = 1,12 M3/h - 129,21 mca - 3 500 rpm	Material	und	1,0000	7.234,71	7.234,71

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CCU	Fornecimento e Instalação de Painel de Comando Elétrico de 3,0 CV, Monofásico, partida direta, completo		und	1,0000	4.399,43	4.399,43

Rua Joaquim Dias de Oliveira, S/N, Centro, CEP 64.558-000

São Miguel do Fidalgo – PI

CNPJ: 01.612.611/0001-53

Fone: (89) 3547 0029

e-mail: pmsaomiguel dofidalgo@gmail.com

Composição Auxiliar	90779	SINAPI	Profissional de Nível Superior Sênior	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	h	4,0000	165,46	661,84
Composição Auxiliar	88255	SINAPI	Auxiliar técnico com encargos complementares	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	h	8,0000	31,64	253,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	Eletricista com encargos complementares	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	h	48,0000	30,09	1.444,32
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	h	16,0000	24,79	396,64
Insumo	Catálogo fabricante		Painel de comando completo monofásico	Material	und	1,0000	1.643,51	1.643,51

Código		Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CCU		Fornecimento e Instalação de Painel de Comando Elétrico de 5,0 CV, Monofásico, partida direta, completo		und	1,0000	4.594,35	4.594,35
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	Profissional de Nível Superior Sênior	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	h	4,0000	165,46	661,84
Composição Auxiliar	88255	SINAPI	Auxiliar técnico com encargos complementares	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	h	8,0000	31,64	253,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	Eletricista com encargos complementares	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	h	48,0000	30,09	1.444,32
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	h	16,0000	24,79	396,64
Insumo	Catálogo fabricante		Painel de Comando Completo Monofásico	Material	und	1,0000	1.838,43	1.838,43

Código		Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CCU		Fornecimento e instalação de Tubo edutor PVC de 1.1/2" com luva		m	1,0000	67,40	67,40
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	Operador de Equipamentos Especiais com encargos complementares	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	h	0,0890	28,96	2,58
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	Auxiliar mecânico com encargos complementares	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	h	0,3040	22,56	6,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	Encanador com encargos complementares	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	h	0,0890	28,79	2,56
Insumo	2260019002050	CAESB	Equipamento para perfuração composto de máquina perfuratriz percussora completa, compatível com profundidade e acessórios, incluso mobilização e desmobilização	Material	hprod.	0,0890	109,62	9,76
Insumo	3939	SINAPI	Luva em ferro galvanizado, para tubo edutor DN 2.1/2"	Material	und	0,2500	21,78	5,45
Insumo	3146	SINAPI	Fita de vedação para tubos e conexões roscaáveis	Material	Und	0,2500	5,33	1,33
Insumo	9862	SINAPI	Tubo edutor de PVC rígido DN 1.1/2"	Material	m	1,0100	38,48	38,86

Código		Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CCU		Fornecimento e Instalação de Cabo Chato submerso trifásico de 3 x 6 mm²	m	1,0000	80,28	80,28	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	Eletricista com encargos complementares	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	h	0,8930	30,09	26,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	h	0,8930	24,79	22,14
Insumo	408	SINAPI	Abraçadeira Elástica	Material	und	1,0100	1,24	1,25
Insumo	34622	SINAPI	Fornecimento de cabo chato, 3,0 x 6,0 mm², em bomba submersa para poço tubular profundo	Material	m	1,0100	29,72	30,02

Rua Joaquim Dias de Oliveira, S/N, Centro, CEP 64.558-000

São Miguel do Fidalgo – PI

CNPJ: 01.612.611/0001-53

Fone: (89) 3547 0029

e-mail: pmsaomiguel dofidalgo@gmail.com



Código		Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		CCU		Barrilete (curvas e conexões)		und	1,0000	2.839,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	Encanador com encargos complementares	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	h	13,0000	28,79	374,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	h	13,0000	24,79	322,27
Insumo	12898	SINAPI	Manômetro de pressão 0-10kg/cm²	Material	und	1,0000	234,75	234,75
Insumo	10409	SINAPI	Válvula de retenção horizontal de 1.1/2"	Material	und	1,0000	319,18	319,18
Insumo	6010	SINAPI	Registro de gaveta de bronze de 1.1/2"	Material	und	1,0000	121,76	121,76
Insumo	6297	SINAPI	Tê de ferro galvanizado de 1.1/2"	Material	und	2,0000	39,76	79,52
Insumo	72	SINAPI	Adaptador com rosca de 1.1/2"	Material	und	1,0000	61,76	61,76
Insumo	12424	SINAPI	União de ferro galvanizado de 1.1/2"	Material	und	1,0000	91,21	91,21
Insumo	4209	SINAPI	Niple de ferro galvanizado de 1.1/2"	Material	und	4,0000	21,46	85,84
Insumo	4893	SINAPI	Plug de ferro galvanizado de 1.1/2"	Material	und	1,0000	13,39	13,39
Insumo	788	SINAPI	Bucha de redução em ferro galvanizado de 2"x1.1/2"	Material	und	2,0000	26,37	52,74
Insumo	3939	SINAPI	Luva simples de ferro galvanizado de 1.1/2"	Material	und	1,0000	21,78	21,78
Insumo	4840	ORSE	Abraçadeira em F.G	Material	und	1,0000	54,08	54,08
Insumo	1789	SINAPI	Curva de 90° de ferro galvanizado 1.1/2"	Material	und	2,0000	75,36	150,72
Insumo	21021	SINAPI	Tubo edutor FG de 1.1/2"	Material	m	20,0000	42,79	855,78

PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES NO MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO FIDALGO - PI		
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,93%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,49%
R	RISCOS	1,39%
DF	DESPESA FINANCEIRA	0,99%
L	LUCRO	8,04%
T	TRIBUTOS E IMPOSTOS	6,65%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,65%

Rua Joaquim Dias de Oliveira, S/N, Centro, CEP 64.558-000
 São Miguel do Fidalgo – PI
CNPJ: 01.612.611/0001-53
 Fone: (89) 3547 0029
 e-mail: pmsaomiguel dofidalgo@gmail.com



COFINS	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3,00%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA (5% x 60% = 3%)	3,00%
	ISS COBRADO NO MUNICÍPIO CONFORME O TIPO DA OBRA	5,00%
	PARTICIPAÇÃO DO CUSTO DE MÃO OBRA (SERVIÇOS) EM RELAÇÃO AO CUSTO TOTAL DA OBRA	60,00%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	0,00%
BDI	TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	24,84%
BDI = { [(1 + AC + SG + R) x (1 + DF) x (1 + L)] / [1 - (PIS + COFINS + ISS + CPRB)] } - 1		
OBSERVAÇÕES		
OBS-1: Cálculo em conformidade com o acórdão nº 2622/2013-TCU e Lei nº 13.161 de 31 de agosto de 2015. OBS-2: Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Deverão ser definidos, conforme Código Tributário do município, o valor do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%, e a alíquota aplicada sobre o mesmo, representando o percentual de mão de obra em relação ao valor total da obra. OBS-3: Para análise de orçamentos considerando a desoneração sobre a folha de pagamento, prevista na lei nº 14.973, de 16 de setembro de 2024, deverá ser adotada na contribuição previdenciária sobre a receita bruta, uma alíquota de 3,6% em orçamentos COM Desoneração e de 0% em orçamentos SEM Desoneração. OBS-4: Para o tipo de obra "Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas", enquadram-se: a construção de sistemas para o abastecimento de água tratada; reservatórios de distribuição, estações elevatórias de bombeamento, linhas principais de adução de longa e média distância e redes de distribuição de água; a construção de redes de coleta de esgoto, inclusive de interceptores; a construção de estações de tratamento de esgoto (ETE); a construção de estações de bombeamento de esgoto; a construção de galerias pluviais; a manutenção de redes de abastecimento de água tratada; a manutenção de redes de coleta e de sistemas de tratamento de esgoto, conforme classificação 4222-7/01 do CNAE.		

PLANILHA DE LEIS SOCIAIS - SINAPI					
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%

Rua Joaquim Dias de Oliveira, S/N, Centro, CEP 64.558-000

São Miguel do Fidalgo – PI

CNPJ: 01.612.611/0001-53

Fone: (89) 3547 0029

e-mail: pmsaomiguel dofidalgo@gmail.com

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	DÍAS 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 DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	9,79%	3,64%	17,44%	6,84%
D2	REINCIDÊNCIA DE 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%
GRUPO A + B + C + D					
TOTAL		90,66%	52,90%	113,33%	71,12%

São Miguel do Fidalgo- PI, 02 de outubro de 2026.

Documento assinado digitalmente
gov.br **ADAILTON ALVES MENDES JUNIOR**
Data: 07/10/2026 08:37:14-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Responsável Técnico
CREA: 1921476990