

<p style="text-align: center;">INFORMAR DADOS DA EMPRESA: CNPJ, ENDEREÇO, DADOS DE CONTATO, DATA, NOME DE QUEM ORÇOU</p>		<p>OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE GEOLOGIA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE POÇO PROFUNDO NO AQUIFERO GUARANI, COM 760 METROS, INTEIRAMENTE REVESTIDO, INCLUINDO-SE O TAMPONAMENTO DO POÇO PROFUNDO DENOMINADO UC3, NA CIDADE DE CATANDUVA/SP.</p>			
		DATA:	28/04/2023		
ITEM	SERVIÇO CONSTRUÇÃO DO POÇO UC6 - DESCRIÇÃO	UN.	QTD	V.UNITÁRIO	V. TOTAL
1	DTM - Deslocamento, Transporte de Material e dos Equipamentos e montagem do Canteiro de Obras.	vb	1,0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2	Perfurações				
2.1	Perfuração de solo com 34" de diâmetro, de 0,0 a 15,0 metros em sedimento, com fluido de perfuração à base de água e de bentonita.	m	15,0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.2	Perfuração de sedimento com 26" de diâmetro, de 15,0 a 172,0 metros, com fluido de perfuração à base de água e de bentonita.	m	157,0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.3	Perfuração de basalto com 26" de diâmetro, de 172,0 a 210,0 metros, com fluido de perfuração à base de bentonita.	m	38,0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.4	Perfuração de basalto com 17 ½" de diâmetro, de 210,0 a 497,0 metros, com fluido de perfuração à base de bentonita.	m	287,0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.5	Perfuração de arenito com 17 ½" de diâmetro com fluido de perfuração à base de água e de CMC - Carboximetilcelulose, com controle geológico de 497,0 a 543,0 metros.	m	46,0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.6	Perfuração de sill de diabásio no diâmetro em 17 ½" de 543,0 a 614,0 metros, com fluido de perfuração à base de água e de CMC - Carboximetilcelulose, com controle geológico.	m	71,0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.7	Perfuração de arenito com 17 ½" de diâmetro com fluido de perfuração à base de água e de CMC - Carboximetilcelulose, com controle geológico de 614,0 a 760,0 metros.	m	146,0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	Perfilagem geofísica através dos perfis: Raios Gama (GR), Potencial Espontâneo (SP), Indução (IND), Normal Curta (SN), Sônico (DT), Caliper Integralizado (CAL) com totalização de volume, Porosidade e Sais Totais, e por fim perfil de inclinação/azimute do furo.	m	760,0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4	Revestimento - Norma ABNT NBR 5590				
4.1	Fornecimento e instalação de tubo aço carbono, calandrado, 28" de diâmetro, espessura de 6,35mm, biselado, união por solda.	m	15,0	R\$ 0,00	R\$ 0,00

<p style="text-align: center;">INFORMAR DADOS DA EMPRESA: CNPJ, ENDEREÇO, DADOS DE CONTATO, DATA, NOME DE QUEM ORÇOU</p>		<p>OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE GEOLOGIA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE POÇO PROFUNDO NO AQUÍFERO GUARANI, COM 760 METROS, INTEIRAMENTE REVESTIDO, INCLUINDO-SE O TAMPONAMENTO DO POÇO PROFUNDO DENOMINADO UC3, NA CIDADE DE CATANDUVA/SP.</p>			
		DATA:		28/04/2023	
4.2	Fornecimento e instalação do revestimento de superfície (tubo de boca) com 20" de diâmetro, SCH 20, espessura da parede 9,52mm, união por solda, com certificado de qualidade do produto.	m	210,0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.3	Fornecimento e instalação de tubo de revestimento de aço preto, diâmetro de 14", SCH 30, espessura de 9,52mm, união com rosca e luva AWWA, com certificado de qualidade do produto.	m	451,0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.4	Fornecimento e instalação de redução 14" para 8" de diâmetro.	un.	1,0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.5	Fornecimento e instalação de tubo de revestimento de aço preto, diâmetro de 8", SCH 40, espessura da parede 8,18mm, união com rosca e luva AWWA, com certificado de qualidade do produto.	m	178,0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.6	Fornecimento e instalação de filtro espiralado, tipo hiper-reforçado, em aço inox A-304L, SCH40S, com 8" de diâmetro, abertura 0,75 mm, ponteiros em inox, união com rosca e luva AWWA, com certificado de qualidade do produto.	m	126,0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5	Pré-Filtro				
5.1	Fornecimento e injeção de pré-filtro selecionado, tipo Piramboia, granulometria 1,00 a 1,50 mm.	m ³	76,0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6	Cimentação				
6.1	Fornecimento e injeção de calda de cimento, densidade 14,5 lb/gal, através de sapata com válvula de cimentação, no espaço anular de 34" de diâmetro por 28" de diâmetro, da superfície até 15 metros de profundidade, incluindo o tempo de "pega".	m ³	3,0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2	Fornecimento e injeção de calda de cimento, densidade 14,5 lb/gal, através de sapata com válvula de cimentação, no espaço anular de 26" de diâmetro por 20" de diâmetro, da superfície até 210 metros de profundidade, incluindo o tempo de "pega".	m ³	29,0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7	Desenvolvimento				
7.1	Desenvolvimento com compressor de ar de 350 psi x 1.100 cfm	h	24,0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.2	Desenvolvimento com eletrobomba submersa, com capacidade de 250m ³ /h a 250 mca - incluso gerador para o acionamento.	h	24,0	R\$ 0,00	R\$ 0,00

<p style="text-align: center;">INFORMAR DADOS DA EMPRESA: CNPJ, ENDEREÇO, DADOS DE CONTATO, DATA, NOME DE QUEM ORÇOU</p>		<p>OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE GEOLOGIA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE POÇO PROFUNDO NO AQUIFERO GUARANI, COM 760 METROS, INTEIRAMENTE REVESTIDO, INCLUINDO-SE O TAMPONAMENTO DO POÇO PROFUNDO DENOMINADO UC3, NA CIDADE DE CATANDUVA/SP.</p>			
		DATA:	28/04/2023		
8	Teste de Bombeamento				
8.1	Rebaixamento	h	24,0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8.2	Recuperação	h	10,0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8.3	Escalonado	h	4,0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
9	Desinfecção - Hipoclorito de sódio	vb	1,0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10	Execução de Laje de proteção: 1,8m de diâmetro por 0,2 m de espessura com declividade de 5% do centro do tubo de 14" para as bordas.	vb	1,0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11	Produtos químicos				
11.1	Polysafe	kg	800,0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.2	Bentonita	kg	12.000,0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.3	Fornecimento e aplicação de Mol 2 ou similar	litros	600,0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12	Amostragem, bem como análise físico-química e bacteriológica da água subterrânea, segundo a Portaria GM/MS N.º 888, de 04 de maio de 2021	vb	1,0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
13	Perfilagem óptica com emissão de relatório	m	760,0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
VALOR TOTAL - PARTE 1					R\$ -
ITEM	SERVIÇO TAMPONAMENTO POÇO UC3 - DESCRIÇÃO	UN.	QTD	V.UNITÁRIO	V. TOTAL
14	DTM - Deslocamento e Transporte de Material, dos Equipamentos e do Canteiro de Obras.	vb	1,0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
15	Retirada de equipamentos de bombeamento submerso modelo S35-18 -Leão, com crivo a 308 metros, com tubulação de 8" de diâmetro, rosca quadrada e cabos 3x240mm².	vb	1,0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
16	SERVIÇOS E PRODUTOS				
16.1	Fornecimento e Aplicação de Hipoclorito de Cálcio a 68%	kg	36,0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
16.2	Fornecimento e aplicação de pedrisco (brita zero) entre 708,0 a 400,51m	m³	10,0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
16.3	Fornecimento e aplicação de brita 2 entre 400,51 a 5,00m	m³	34,0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
16.4	Fornecimento e aplicação de calda de cimento 14 lb/gal	m³	2,0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
16.5	Fornecimento e aplicação de concreto entre 5 e zero metros	m³	0,5	R\$ 0,00	R\$ 0,00
16.6	Corte do tubo de 14" e recuperação da superfície da laje	vb	1,0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
VALOR TOTAL - PARTE 2					R\$ -

<p align="center">INFORMAR DADOS DA EMPRESA: CNPJ, ENDEREÇO, DADOS DE CONTATO, DATA, NOME DE QUEM ORÇOU</p>		<p>OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE GEOLOGIA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE POÇO PROFUNDO NO AQUÍFERO GUARANI, COM 760 METROS, INTEIRAMENTE REVESTIDO, INCLUINDO-SE O TAMPONAMENTO DO POÇO PROFUNDO DENOMINADO UC3, NA CIDADE DE CATANDUVA/SP.</p>			
		DATA:	28/04/2023		
ITEM	SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO	UN.	QTD	V.UNITÁRIO	V. TOTAL
17	Gerenciamento da obra diariamente – Responsável Técnico residente - Geólogo/Engenheiro de Minas	vb	1,0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
18	Gerenciamento e controle do fluido de perfuração no Arenito (de 497 a 760 metros) - Químico de nível técnico ou superior. Após a perfuração do arenito o químico estará dispensado.	vb	1,0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
VALOR TOTAL - PARTE 3					R\$ 0,00
VALOR GLOBAL DA LICITAÇÃO - (PARTE 1 + PARTE 2 + PARTE 3)					R\$ -