

**aguacenter****POÇOS ARTESIANOS**

www.aguacenter.com.br (38) 3223.6600 - (38) 9 9870.0427 atendimento@aguacenter.com.br

ILUSTRÍSSIMA COMISSÃO DE LICITAÇÕES DA COMPANHIA DE ENGENHARIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA 1ª SL

Ref.: IMPUGNAÇÃO AO EDITAL

PREGÃO ELETRÔNICO SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS EDITAL Nº 043/2022

AGUACENTER POÇOS ARTESIANOS EIRELI, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob nº. 01.785.629/0001-57, sediada na Avenida Governador Magalhães Pinto, nº 3.151, bairro Planalto, CEP: 39.404-166, por meio de seu representante legal abaixo assinado, vem, mui respeitosamente apresentar, com fulcro no art. 37, inciso XXI da Constituição Federal, no art. 3º, caput e §1º, I da Lei 8.666/1993;

IMPUGNAÇÃO AO EDITAL DO “PREGÃO ELETRÔNICO 43/2022”,

pelas razões demonstradas a seguir.

1. DA TEMPESTIVIDADE

De acordo com o disposto no item 6.1 do Edital em questão, “Até 03 (três) dias úteis antes da data fixada para abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar o ato convocatório do Pregão na forma eletrônica, nos termos do art. 24 do Decreto 10.024/2019.”

A licitação em epígrafe tem sua Sessão Pública de Abertura agendada para o dia 20 de dezembro de 2022, às 10h00min.

Logo, a presente Impugnação é plenamente tempestiva.

2. DOS FATOS

A empresa, ora Impugnante, obteve o Edital de licitação através do site da Codevasf, e ao ter conhecimento do Termo de Referência, detalhamento da obra e serviços, ficou surpresa com os Valores máximos de contratação.

O objeto do Edital em questão é “Constituição de sistema de registro de preços – SRP para execução de serviços padronizados de engenharia e geologia para perfuração de poços tubulares profundos destinados ao abastecimento de água em diversos municípios no âmbito

**aguacenter****POÇOS ARTESIANOS**

www.aguacenter.com.br (38) 3223.6600 - (38) 9 9870.0427 atendimento@aguacenter.com.br

da área de atuação da 1ª Superintendência Regional da Codevasf, no estado de Minas Gerais”. A Planilha Orçamentária reduziu todas as obras em apenas dois itens, sendo estes dois itens de igual conteúdo, tendo apenas a diferenciação de um deles ser Cota para microempresas e equiparadas e o outro item não. São eles:

1 - Obras civis - perfuração de poços

Descrição Detalhada: Serviço de perfuração de poços tubulares profundos destinados ao abastecimento de água em diversos municípios no âmbito da área de atuação da 1ª Superintendência Regional da Codevasf, no estado de Minas Gerais com mobilização, desmobilização, diárias, alimentação, teste de vazão 24 horas e ensaio físico-químico.

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 10240

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Valor Unitário (R\$): 277,94

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 0,50

Local de Entrega (Quantidade): Montes Claros/MG (10240)

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Máximo Aceitável

Unidade de Fornecimento: METRO LINEAR

2 - Obras civis - perfuração de poços

Descrição Detalhada: (COTA PARA ME/EPP) Serviço de perfuração de poços tubulares profundos destinados ao abastecimento de água em diversos municípios no âmbito da área de atuação da 1ª Superintendência Regional da Codevasf, no estado de Minas Gerais com mobilização, desmobilização, diárias, alimentação, teste de vazão 24 horas e ensaio físico-químico.

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 2560

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Valor Unitário (R\$): 277,94

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 0,50

Local de Entrega (Quantidade): Montes Claros/MG (2560)

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Máximo Aceitável

Unidade de Fornecimento: METRO LINEAR

A construção de um poço tubular é uma obra de engenharia, e, devido às diferentes localidades, aspectos geológicos, tipos de rocha e aquífero, distância dos lençóis freáticos do solo e vários outros pontos específicos do segmento, cada construção é personalizada. Assim como existem diferentes tipos de construções de casas, existem diferentes tipos de construções de poços.

Segundo o Termo de Referência do Edital, “os serviços serão executados na área de atuação da 1ª Superintendência Regional da Codevasf no estado de Minas Gerais, sendo nos vales dos rios Araguari, Jequitinhonha, Mucuri, Pardo e São Francisco (anexo IV).”

A atuação da 1ª Superintendência Regional da Codevasf é ampla e incorpora diferentes ambientes geológicos que conseqüentemente vão trazer peculiaridades para cada poço. Nesta área, há aquíferos granular, cárstico e fissural, e isto impacta diretamente na diferenciação dos poços. Considerando o mapa de localização dos serviços constante no Edital, realizamos simulações de diferentes tipos de construções de poços a fim de buscar um valor médio do metro linear, da seguinte forma:

ANEXO I: Refere-se à simulação de perfuração de poço de 70 metros de profundidade com revestimento PVC geomecânico, sem utilização de filtros, em litologia calcária ou cristalina.

ANEXO II: Refere-se à simulação de perfuração de poço de 120 metros de profundidade com revestimento PVC geomecânico, com utilização de filtros, em litologia calcária ou cristalina.

**aguacenter****POÇOS ARTESIANOS**

www.aguacenter.com.br (38) 3223.6600 - (38) 9 9870.0427 atendimento@aguacenter.com.br

ANEXO III: Refere-se à simulação de perfuração de poço de 100 metros de profundidade com revestimento aço carbono, sem utilização de filtros, em litologia calcária ou cristalina.

ANEXO IV: Refere-se à simulação de perfuração de poço de 150 metros de profundidade com revestimento aço carbono, com utilização de filtros, em litologia calcária ou cristalina.

ANEXO V: Refere-se à simulação de perfuração de poço de 150 metros de profundidade com revestimento PVC geomecânico, com utilização de filtros, em litologia sedimentar.

ANEXO I - SIMULAÇÃO DE PERFURAÇÃO DE POÇO COM REVESTIMENTO DE PVC GEOMECÂNICO**Método: Rotopneumático****Tubos de revestimento: PVC Geomecânico****Profundidade: 70 m****Litologia: Calcária e cristalino****QUADRO II - SERVIÇOS E PRODUTOS CONTRATADOS**

Item	Mão de obra / serviços / materiais	Quant.	Unid.	Valor unit	Valor total
1	Pedido de autorização de perfuração junto ao IGAM	1	verba	R\$ 850,00	R\$ 850,00
2	Mobilização da equipe de perfuração (3 caminhões e 1 veículo de apoio) ida e volta	200	km	R\$ 18,00	R\$ 3.600,00
3	Acompanhamento técnico com geólogo	1	serviço	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00
4	Perfuração até a rocha em 8 1/2"	24	metro	R\$ 145,00	R\$ 3.480,00
5	Perfuração na rocha em 6" (até 150 metros)	46	metro	R\$ 145,00	R\$ 6.670,00
6	Revestimento geomecânico 6" PVC STD	24	metro	R\$ 195,00	R\$ 4.680,00
7	Tampa do poço	1	peça	R\$ 130,00	R\$ 130,00
8	Mobilização da equipe de teste de vazão (1 caminhão) ida e volta	200	km	R\$ 4,00	R\$ 800,00
9	Montagem / desmontagem da tubulação para teste de vazão com bomba submersa até 25 cv	1	serviço	R\$ 1.300,00	R\$ 1.300,00
10	Teste de vazão com bomba submersa até 25 cv e grupo gerador	24	hora	R\$ 230,00	R\$ 5.520,00
11	Cimentação do espaço anelar	1	serviço	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
12	Laje de proteção sanitária	1	unidade	R\$ 250,00	R\$ 250,00
13	Coleta e análise de água	1	serviço	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
TOTAL ESTIMADO (R\$)					R\$ 30.030,00
METROS PROFUNDIDADE TOTAL (M)					70
VALOR LINEAR (R\$)					R\$ 429,00

**aguacenter****POÇOS ARTESIANOS**

www.aguacenter.com.br (38) 3223.6600 - (38) 9 9870.0427 atendimento@aguacenter.com.br

ANEXO II - SIMULAÇÃO DE PERFURAÇÃO DE POÇO COM REVESTIMENTO DE PVC GEOMECÂNICO COM UTILIZAÇÃO DE FILTROS**Método: Rotopneumático****Tubos de revestimento: PVC Geomecânico****Profundidade: 120 m****Litologia: Calcárea e cristalino****QUADRO II - SERVIÇOS E PRODUTOS CONTRATADOS**

Item	Mão de obra / serviços / materiais	Quant.	Unid.	Valor unit	Valor total
1	Pedido de autorização de perfuração junto ao IGAM	1	verba	R\$ 850,00	R\$ 850,00
2	Mobilização da equipe de perfuração (3 caminhões e 1 veículo de apoio) ida e volta	200	km	R\$ 18,00	R\$ 3.600,00
3	Acompanhamento técnico com geólogo	1	serviço	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00
4	Perfuração até a rocha em 12"	30	metro	R\$ 145,00	R\$ 4.350,00
5	Perfuração na rocha em 6" (até 150 metros)	90	metro	R\$ 145,00	R\$ 13.050,00
6	Revestimento geomecânico 6" PVC STD	24	metro	R\$ 190,00	R\$ 4.560,00
7	Filtro PVC geomecânico 6" STD	6	metro	R\$ 320,00	R\$ 1.920,00
8	Pré filtro - brita zero com frete	3	metro cúb.	R\$ 350,00	R\$ 1.050,00
9	Desenvolvimento após instalação de filtros com compressor	1	hora	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
10	Tampa do poço	1	peça	R\$ 130,00	R\$ 130,00
11	Mobilização da equipe de teste de vazão (1 caminhão) ida e volta	200	km	R\$ 4,00	R\$ 800,00
12	Montagem / desmontagem da tubulação para teste de vazão com bomba submersa até 25 cv	1	serviço	R\$ 1.300,00	R\$ 1.300,00
13	Teste de vazão com bomba submersa até 25 cv e grupo gerador	24	hora	R\$ 230,00	R\$ 5.520,00
14	Cimentação do espaço anelar	1	serviço	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
15	Laje de proteção sanitária	1	unidade	R\$ 250,00	R\$ 250,00
16	Coleta e análise de água	1	serviço	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
TOTAL ESTIMADO (R\$)					R\$ 42.880,00
METROS PROFUNDIDADE TOTAL (M)					120
VALOR LINEAR (R\$)					R\$ 357,33

**aguacenter****POÇOS ARTESIANOS**

www.aguacenter.com.br (38) 3223.6600 - (38) 9 9870.0427 atendimento@aguacenter.com.br

ANEXO III - SIMULAÇÃO DE PERFURAÇÃO DE POÇO COM REVESTIMENTO AÇO CARBONO SEM UTILIZAÇÃO DE FILTROS**Método: Rotopneumático****Tubos de revestimento: Aço carbono****Profundidade: 100 m****Litologia: Calcárea e cristalino****QUADRO II - SERVIÇOS E PRODUTOS CONTRATADOS**

Item	Mão de obra / serviços / materiais	Quant.	Unid.	Valor unit	Valor total
1	Pedido de autorização de perfuração junto ao IGAM	1	verba	R\$ 850,00	R\$ 850,00
2	Mobilização da equipe de perfuração (3 caminhões e 1 veículo de apoio) ida e volta	200	km	R\$ 18,00	R\$ 3.600,00
3	Acompanhamento técnico com geólogo	1	serviço	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00
4	Perfuração até a rocha em 8 1/2"	30	metro	R\$ 145,00	R\$ 4.350,00
5	Perfuração na rocha em 6" (até 150 metros)	70	metro	R\$ 145,00	R\$ 10.150,00
6	Revestimento aço carbono 6" com roscas e luva	24	metro	R\$ 380,00	R\$ 9.120,00
7	Tampa do poço	1	peça	R\$ 130,00	R\$ 130,00
8	Mobilização da equipe de teste de vazão (1 caminhão) ida e volta	200	km	R\$ 4,00	R\$ 800,00
9	Montagem / desmontagem da tubulação para teste de vazão com bomba submersa até 25 cv	1	serviço	R\$ 1.300,00	R\$ 1.300,00
10	Teste de vazão com bomba submersa até 25 cv e grupo gerador	24	hora	R\$ 230,00	R\$ 5.520,00
11	Cimentação do espaço anelar	1	serviço	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
12	Laje de proteção sanitária	1	unidade	R\$ 250,00	R\$ 250,00
13	Coleta e análise de água	1	serviço	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
TOTAL ESTIMADO (R\$)					R\$ 40.570,00
METROS PROFUNDIDADE TOTAL (M)					100
VALOR LINEAR (R\$)					R\$ 405,70

**aguacenter****POÇOS ARTESIANOS**

www.aguacenter.com.br (38) 3223.6600 - (38) 9 9870.0427 atendimento@aguacenter.com.br

ANEXO IV - SIMULAÇÃO DE PERFURAÇÃO DE POÇO COM REVESTIMENTO AÇO CARBONO COM UTILIZAÇÃO DE FILTROS**Método: Rotopneumático****Tubos de revestimento: Aço carbono****Profundidade: 150 m****Litologia: Calcárea e cristalino****QUADRO II - SERVIÇOS E PRODUTOS CONTRATADOS**

Item	Mão de obra / serviços / materiais	Quant.	Unid.	Valor unit	Valor total
1	Pedido de autorização de perfuração junto ao IGAM	1	verba	R\$ 850,00	R\$ 850,00
2	Mobilização da equipe de perfuração (3 caminhões e 1 veículo de apoio) ida e volta	200	km	R\$ 18,00	R\$ 3.600,00
3	Acompanhamento técnico com geólogo	1	serviço	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00
4	Perfuração até a rocha em 12"	30	metro	R\$ 350,00	R\$ 10.500,00
5	Perfuração na rocha em 6" (até 150 metros)	120	metro	R\$ 145,00	R\$ 17.400,00
6	Revestimento aço carbono 6" com roscas e luva	24	metro	R\$ 380,00	R\$ 9.120,00
7	Filtro aço carbono galvanizado tipo Nold 6"	6	metro	R\$ 1.200,00	R\$ 7.200,00
8	Pré filtro - brita zero com frete	3	metro cúb.	R\$ 350,00	R\$ 1.050,00
9	Desenvolvimento após instalação de filtros com compressor	1	hora	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
10	Tampa do poço	1	peça	R\$ 130,00	R\$ 130,00
11	Mobilização da equipe de teste de vazão (1 caminhão) ida e volta	200	km	R\$ 4,00	R\$ 800,00
12	Montagem / desmontagem da tubulação para teste de vazão com bomba submersa até 25 cv	1	serviço	R\$ 1.300,00	R\$ 1.300,00
13	Teste de vazão com bomba submersa até 25 cv e grupo gerador	24	hora	R\$ 230,00	R\$ 5.520,00
14	Cimentação do espaço anelar	1	serviço	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
15	Laje de proteção sanitária	1	unidade	R\$ 250,00	R\$ 250,00
16	Coleta e análise de água	1	serviço	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
TOTAL ESTIMADO (R\$)					R\$ 63.220,00
METROS PROFUNDIDADE TOTAL (M)					150
VALOR LINEAR (R\$)					R\$ 421,47

**aguacenter****POÇOS ARTESIANOS**

www.aguacenter.com.br (38) 3223.6600 - (38) 9 9870.0427 atendimento@aguacenter.com.br

**ANEXO V - SIMULAÇÃO DE PERFURAÇÃO DE POÇO EM ROCHA SEDIMENTAR COM REVESTIMENTO E FILTRO
GEOMECÂNICO****Método: Rotativo (bomba de lama)****Tubos de revestimento: PVC geomecânico****Profundidade: 150 m****Litologia: Sedimentar****QUADRO II - ESPECIFICAÇÕES DA OBRA**

Item	Mão de obra / serviços / materiais	Quant	Unid.	Valor	Valor total
1	Pedido de autorização de perfuração junto ao IGAM	1	verba	R\$ 850,00	R\$ 850,00
2	Acompanhamento técnico com geólogo	1	serviço	R\$ 2.000,00	R\$ 5.000,00
3	Transporte do conj. da perfuratriz (4 caminhões e 1 carro de apoio)	600	quilômetro	R\$ 22,00	R\$ 13.200,00
4	Perfuração até a rocha em 12" com bomba de lama e aditivos para lama inclusos (betonita, goma gel,	150	metro	R\$ 260,00	R\$ 39.000,00
5	Revestimento em PVC geomecânico REF 6"	118	metro	R\$ 230,00	R\$ 27.140,00
6	Filtro em PVC geomecânico REF 6"	32	metro	R\$ 280,00	R\$ 8.960,00
7	Pré-filtro (areia selecionada de quartzo) com aplicação	500	saco 20 kg	R\$ 25,00	R\$ 12.500,00
8	Transporte do material de completação (pré filtro)	600	quilômetro	R\$ 5,00	R\$ 3.000,00
9	Tubo realimentador de pré filtro - pvc azul 50 mm pn 40	30	metro	R\$ 8,00	R\$ 240,00
10	Centralizadores de aço de 6" x 12"	8	pç	R\$ 190,00	R\$ 1.520,00
11	Desenvolvimento com compressor de alta pressão	2	hora	R\$ 1.200,00	R\$ 2.400,00
12	Transporte do conjunto de teste de vazão	600	quilômetro	R\$ 5,00	R\$ 3.000,00
13	Montagem / desm. tubulação p/ teste c/ compressor 60	1	serviço	R\$ 1.300,00	R\$ 1.300,00
14	Desenvolv/teste de vazão c/ compressor 60 pcms x 175	4	hora	R\$ 230,00	R\$ 920,00
15	Mont / desm. tubulação teste c/ bomba submersa até	1	sç	R\$ 1.300,00	R\$ 1.300,00
16	Teste de vazão com bomba submersa de até 35 cv	24	hora	R\$ 240,00	R\$ 5.760,00
17	Tampa do poço 6" - CAP Geomecânico REF 6"	1	peça	R\$ 90,00	R\$ 90,00
18	Tubo protetor aço carbono 8"	1,5	metro	R\$ 600,00	R\$ 900,00
19	Tampa aço carbono 8"	1	peça	R\$ 180,00	R\$ 180,00
20	Laje de proteção sanitária (1,0 x 1,0 x 0,10 m)	1	serviço	R\$ 250,00	R\$ 250,00
21	Cimentação do espaço anelar	20	metro	R\$ 1.500,00	R\$ 30.000,00
22	Coleta e análise físico - químico e bacteriológica	1	serviço	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00
TOTAL ESTIMADO (R\$)					R\$ 159.310,00
METROS PROFUNDIDADE TOTAL (M)					150
VALOR LINEAR (R\$)					R\$ 1.062,07

Conforme demonstrado acima, foram realizadas várias simulações de construção de poços, variando entre profundidade, tipo de litologia, tipo do material de revestimento, utilização ou não utilização de filtros, e em todas as simulações o valor unitário do metro linear é superior ao valor orçamentário do Edital em questão. É importante ressaltar ainda que existem custos indiretos por trás destas simulações, como administração central, licenças da empresa, despesas para locação do ponto de perfuração do poço, seguro-garantia, entre outros. Ou seja, confirma-se que o valor orçamentário é inviável para a execução da obra nos moldes do Termo de Referência.

**aguacenter****POÇOS ARTESIANOS**

www.aguacenter.com.br (38) 3223.6600 - (38) 9 9870.0427 atendimento@aguacenter.com.br

Comparativo de valor linear		
	Valor linear	Percentual
Orçamento do Edital	R\$ 277,94	
Simulação Anexo I	R\$ 429,00	54,34% mais alto
Simulação Anexo II	R\$ 357,33	28,56% mais alto
Simulação Anexo III	R\$ 405,70	45,96% mais alto
Simulação Anexo IV	R\$ 421,47	51,64% mais alto
Simulação Anexo V	R\$ 1.062,07	282,12% mais alto

3 - CONCLUSÃO

Pelos motivos expostos acima, conclui-se que o valor de orçamento definido para a execução do objeto é inviável e, caso a contratação ocorra desta maneira, o órgão licitante corre sério risco de inexecução da obra, ocasionando um grande prejuízo, tanto financeiro quanto social, ao caso da Contratada não concluir as obras ou não executar nos padrões exigidos.

4 - DOS PEDIDOS

Requer-se:

- O acolhimento da presente Impugnação;
- Que a forma de contratação seja reavaliada, pois a precificação em metro linear é bastante complexa devido aos diferentes tipos de construção de poços.
- Que o orçamento seja reavaliado e redefinido, considerando as simulações de valores aqui apresentadas.
- Caso não seja este o entendimento de Vossa Senhoria, requer desde logo, que seja a presente Impugnação submetida à apreciação da Autoridade Superior competente, para que delibere sobre seus termos, conforme legislação em vigor.

Assim, por ser justo e totalmente razoável, espera-se por um parecer favorável quanto a pretensão requerida.

Nestes termos pede deferimento.

Montes Claros/MG, 14 de Dezembro de 2022

Maurício Zampieron Gabbardo

Diretor

CPF: 081.303.206-73

RG: MG14800159