



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO
CARMO DO CAJURU - MG
CNPJ. 08.682.079/0001-90

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Contratação de empresa especializada para perfuração de 01 (um) poço tubular profundo, para abastecimento da comunidade rural de Olhos d'Água de Angicos.



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

SUMÁRIO

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO	3
2. DEMONSTRAÇÃO DE PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAIS	3
3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO	3
3.1. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA	3
3.2. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE	5
4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES	6
5. LEVANTAMENTO DE MERCADO	7
6. ESTIMATIVA DE PREÇOS	8
7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO	10
8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO	10
9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS	10
10. CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES OU DE EMPREGADOS PARA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL	10
11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES.....	10
12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS METIGADORAS ...	10
13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO	11



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Justifica-se a contratação de empresa especializada para perfuração de 01 (um) poço tubular profundo, para abastecimento da comunidade rural de Olhos d'Água de Angicos, em decorrência de problemas operacionais do poço tubular existente que apresenta baixa vazão e intermitência em períodos de estiagem.

Essa contratação de prestação de serviço é de interesse público, com o objetivo de manter o abastecimento de água na comunidade rural para atendimento à população existente.

2. DEMONSTRAÇÃO DE PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

O referido objeto tem caráter de contratação única de acordo com a necessidade e planejamento desta autarquia.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

CAPACIDADE TÉCNICO-PROFISSIONAL

- 1)** Certidão de Registro e Quitação de PESSOA FÍSICA do(s) profissional(ais) detentor(es) do(s) Atestado(s), expedida pelo CREA – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia, dentro do seu prazo de validade;
- 2)** Comprovação de vínculo do profissional feita por meio da apresentação de cópia da carteira de trabalho (CTPS), ou do contrato social da licitante em que conste o profissional como sócio, ou de contrato de prestação de serviços, ou ainda, certidão de responsabilidade técnica que comprove o vínculo com a pessoa jurídica licitante;
- 3)** Atestado(s) técnico(s) fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, acompanhado(s) da respectiva Certidão de Acervo Técnico (CAT), devidamente registrada na entidade profissional competente – CREA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia, comprovando que o(s) responsável(eis) técnico(s), integrante do quadro permanente da proponente junto ao CREA, possuem aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação,



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

OBS: Resolução 1.137/23 CONFEA sobre a CAT:

Art. 45. O acervo técnico-profissional é o conjunto das atividades desenvolvidas ao longo da vida do profissional compatíveis com suas atribuições e registradas no Crea por meio de anotações de responsabilidade técnica.

Art. 47. A Certidão de Acervo Técnico-Profissional – CAT é o instrumento que certifica, para os efeitos legais, que consta dos assentamentos do Crea a anotação da responsabilidade técnica pelas atividades consignadas no acervo técnico do profissional.

OBS: Definem-se como **obras similares**: obras construtivamente afins às de saneamento básico, especialmente no campo de engenharia hidráulica, incluindo os sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário envolvendo: adutoras, interceptores, redes coletoras, emissários e estações de bombeamento de água e de esgotos e estação de tratamento de esgotos.

Definem-se como obras de porte e complexidade similares àquelas que apresentam grandezas e características técnicas semelhantes às descritas no Projeto Básico, parte integrante deste Edital.

CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL

- Certidão de Registro e Quitação de PESSOA JURÍDICA inscrito no CREA – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia, dentro do seu prazo de validade;

4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

Os quantitativos estimados abaixo estão dispostos conforme especificações técnicas dos objetos a serem contratados.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD.
1	TRANSPORTE DE SONDA E EQUIPAMENTO ACESSÓRIO IDA E VOLTA	SERV.	1
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA	SERV.	1
3	PERFURAÇÃO EM ALUVIÃO E CAMADAS INCONSISTENTES COM DIÂMETRO DE 12"	MT	40
4	REABERTURA COM BOMBA COM DIÂMETRO 14"	MT	40
5	PERFURAÇÃO EM ROCHAS DURAS COM DIÂMETRO DE 08" ALTERADA	MT	2
6	PERFURAÇÃO EM ROCHAS DURAS COM DIÂMETRO DE 08" SÃ OU CONSISTENTE	MT	2
7	PERFURAÇÃO EM ROCHAS DURAS COM DIÂMETRO DE 06" ALTERADA	MT	110



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

8	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO EM TUBO PRETO SCHEDULE 20 DIÂMETRO DE 6"	MT	40
9	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO EM FILTRO TIPO NOLD C/ DIÂMETRO DE 6"	MT	4
10	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PRÉ-FILTRO COM PEDRA BRITADA	TON	5
11	ENSAIO DE VAZÃO COM COMPRESSOR DE AR DE 60 PCM	H	24
12	INSTALAÇÃO E RETIRADA TUBULAÇÃO DE TESTE	UND	1
13	LAJE DE PROTEÇÃO (1m x 1m)	M2	1
14	ANÁLISE FÍSICO QUÍMICA DA ÁGUA (12 PARÂMETROS)	UND	1
15	ANÁLISE BACTERIOLOGICA DA ÁGUA	UND	1
16	CIMENTAÇÃO DO ESPAÇO ANELAR	MT	10
17	DESINFECÇÃO COM PRODUTOS QUÍMICOS (SE NECESSÁRIO)	KG	1
18	TAMPA DE PROTEÇÃO PARA POÇO DN150MM, COM FURAÇÃO 2" PARA TUBO EDUTOR, FURAÇÃO P/ CABOS ELÉTRICOS E FURAÇÃO ATÉ 3/4" PARA TUBO MEDIÇÃO DE NÍVEL	UND	1
19	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA FINAL COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)	UND	1

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

A Instrução Normativa 05/2017, do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, no Art. 24, Inc VI, define a necessidade de realização de pesquisa de preços nos estudos preliminares para aquisição de bens e contratação de serviços em geral nos processos licitatórios.

Tendo isso em vista, foram pesquisadas contratações similares na Administração Pública no Estado de Minas Gerais.

6. ESTIMATIVA DE PREÇOS



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

A estimativa dos valores unitários da contratação, foi realizada com base em pesquisa simplificada de mercado, com base no orçamento fornecido, a fim de realizar o levantamento do eventual gasto com a solução escolhida, de modo a avaliar a viabilidade econômica dessa opção.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS ITENS	UND	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	TRANSPORTE DE SONDA E EQUIPAMENTO ACESSÓRIO IDA E VOLTA	SERV.	1	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA	SERV.	1	R\$ 850,01	R\$ 850,01
3	PERFURAÇÃO EM ALUVIÃO E CAMADAS INCONSISTENTES COM DIÂMETRO DE 12"	MT	40	R\$ 279,99	R\$ 11.199,60
4	REABERTURA COM BOMBA COM DIÂMETRO 14"	MT	40	R\$ 320,00	R\$ 12.800,00
5	PERFURAÇÃO EM ROCHAS DURAS COM DIÂMETRO DE 08" ALTERADA	MT	2	R\$ 279,99	R\$ 559,98
6	PERFURAÇÃO EM ROCHAS DURAS COM DIÂMETRO DE 08" Sã OU CONSISTENTE	MT	2	R\$ 279,99	R\$ 559,98
7	PERFURAÇÃO EM ROCHAS DURAS COM DIÂMETRO DE 06" ALTERADA	MT	110	R\$ 213,39	R\$ 23.472,90
8	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO EM TUBO PRETO SCHEDULE 20 DIÂMETRO DE 6"	MT	40	R\$ 328,90	R\$ 13.156,00
9	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO EM FILTRO TIPO NOLD C/ DIÂMETRO DE 6"	MT	4	R\$ 637,50	R\$ 2.550,00
10	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PRÉ-FILTRO COM PEDRA BRITADA	TON	5	R\$ 180,00	R\$ 900,00
11	ENSAIO DE VAZÃO COM COMPRESSOR DE AR DE 60 PCM	H	24	R\$ 320,00	R\$ 7.680,00
12	INSTALAÇÃO E RETIRADA TUBULAÇÃO DE TESTE	UND	1	R\$ 350,00	R\$ 350,00
13	LAJE DE PROTEÇÃO (1m x 1m)	M2	1	R\$ 180,00	R\$ 180,00
14	ANÁLISE FÍSICO QUÍMICA DA ÁGUA (12 PARÂMETROS)	UND	1	R\$ 420,00	R\$ 420,00
15	ANÁLISE BACTERIOLOGICA DA ÁGUA	UND	1	R\$ 420,00	R\$ 420,00
16	CIMENTAÇÃO DO ESPAÇO ANELAR	MT	10	R\$ 35,00	R\$ 350,00
17	DESINFECÇÃO COM PRODUTOS QUÍMICOS (SE NECESSÁRIO)	KG	1	R\$ 52,00	R\$ 52,00



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

18	TAMPA DE PROTEÇÃO PARA POÇO DN150MM, COM FURAÇÃO 2" PARA TUBO EDUTOR, FURAÇÃO P/ CABOS ELÉTRICOS E FURAÇÃO ATÉ 3/4" PARA TUBO MEDIÇÃO DE NÍVEL	UND	1	R\$ 140,00	R\$ 140,00
19	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA FINAL COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)	UND	1	R\$ 409,53	R\$ 409,53
VALOR TOTAL R\$78.550,00					

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Consiste na prestação de serviço de perfuração de 01 (um) poço tubular profundo, para abastecimento da comunidade rural de Olhos d'Água de Angicos, para solucionar os problemas decorrentes da operação do poço tubular existente, no qual este apresenta-se com baixa vazão e intermitência em períodos de estiagem, comprometendo a eficiência do sistema de abastecimento de água desta localidade.

Solução essa que contempla a finalização do sistema de abastecimento de água da referida localidade para fins de abastecimento público.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO

O serviço dar-se-á em parcela única, pois a contratação não será continuada.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a adoção da solução da perfuração do poço tubular profundo na localidade de Olhos d'Água de Angicos, espera-se atender o objetivo de solucionar a intermitência do desabastecimento de água potável proveniente dos problemas operacionais do poço tubular existente, o que causou a diminuição da vazão de captação prevista para o devido atendimento da demanda da população residente.



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

10. CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES OU DE EMPREGADOS PARA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL

Não haverá necessidade de capacitação dos servidores da contratante, pois faz parte das atribuições do Responsável Técnico – RT para a devida fiscalização do contrato.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se aplica.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS METIGADORAS

Não se aplica.

13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Em virtude da necessidade de solucionar os problemas de desabastecimento de água potável da população residente e garantir uma prestação de serviço de qualidade dando continuidade ao abastecimento público, é imprescindível a prestação de serviço de perfuração de 01 (um) poço tubular profundo, para abastecimento da comunidade rural de Olhos d'Água de Angicos.

Carmo do Cajuru, 11 de abril de 2025

Vera Lúcia Cordeiro

Eng^a. Civil – CREA MG - 433404



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

DECLARAÇÃO

Declaro para todos os fins que com base no Estudo Técnico Preliminar que esta contratação se encontra:

(x) Viável

() Inviável

Alexsandra Antônia da Silva Teodoro

AGENTE DE CONTRATAÇÃO