



ESTADO DE SANTA CATARIANA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO NEGRO
SETOR DE ENGENHARIA



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A- Considerando a vital necessidade de abastecimento de água potável para toda a população, não somente para a urbana, a administração municipal vem ao longo de alguns anos, implantando poços artesianos, e construindo novos reservatórios, sistemas de tratamento, e rede de distribuição de água potável nas comunidade rurais, visando trazer a garantia do abastecimento de água de qualidade para toda a população, bem como melhorar a qualidade da saúde, evitando doenças que possam ser ocasionadas pelo consumo de água imprópria ou contaminada.

B- Seguindo essa linha de planejamento, formam perfurados diversos poços artesianos nas comunidade rurais, incluindo a comunidade de Camargos, onde já existe o poço perfurado, e há hoje a necessidade da implantação do tratamento, do reservatório, e da rede de distribuição, pra que a água chegue até as residências e atenda a população local.

2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Não há previsão no plano de contratações anual, tendo em vista que não foi elaborado tal plano para o ano de 2024.



ESTADO DE SANTA CATARIANA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO NEGRO
SETOR DE ENGENHARIA



3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A- Definição do local de execução dos serviços, a saber: Estrada Geral localidade de Camargos, interior de Cerro Negro (Aproximadamente 40km do centro);

B- Os materiais e serviços a serem empregados devem seguir o memorial descritivo em anexo ao processo de contratação;

C- Deverá ser seguido o projetos, bem como a recomendação de fabricantes dos materiais empregados e as normas técnicas vigentes;

D- O orçamento e cronograma físico financeiro deverão ser apresentados em anexo ao processo de contratação, bem como o prazo de execução da obra conforme o cronograma;

E- Deverá ser contratada uma empresa de engenharia para execução de serviços de reforma, conforme quantitativos previstos nos projetos;

F- Os documentos solicitados para a habilitação da empresa deveram ser no mínimo os seguintes:

1- Certidão de registro da contratada junto ao CREA / CAU ou conselho competente, da qual deverá constar os nomes dos profissionais que poderão atuar como responsáveis técnicos pelos serviços a serem executados;

2- Comprovação de aptidão técnica, consistente na apresentação de uma ou mais certidões de acervo técnico (CATs) expedidas pelo CREA / CAU ou conselho competente, em nome dos profissionais responsáveis técnicos constantes no registro da empresa junto ao conselho, comprovando a execução de pelo menos uma obra ou serviço com características similares ao objeto a ser contratado;

G- Comprovação de regularidade fiscal, com a seguinte documentação:

1- Inscrição CNPJ;

2- Certidão Conjunta Negativa (ou Positiva com Efeitos de Negativa) de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União;

3- Certidão Negativa (ou Positiva com Efeitos de Negativa) de Débitos Estaduais, relativa ao Estado da sede da licitante;



ESTADO DE SANTA CATARIANA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO NEGRO
SETOR DE ENGENHARIA



- 4- Certidão Negativa (ou Positiva com Efeitos de Negativa) de Débitos Municipais, relativa ao Município da sede da licitante;
- 5- Certidão Negativa (ou Positiva com Efeitos de Negativa) de Débitos Municipais, relativa ao Município de Cerro Negro;
- 6- Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (CRF do FGTS), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais, instituídos por Lei;
- 7- Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa.

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Estimativa de quantidades, e tipologia de matérias/serviços será definido pelo projeto básico, memorial descritivo, planilha orçamentaria, e demais documentos ou projetos que se façam necessários para a contratação.

5- ESCOLHA DA SOLUÇÃO

A solução é a mais viável tendo em vista o custo para tratar águas superficiais e distribuí-las, desse modo, com poços artesianos e tratamentos com dosador, já se consegue uma boa qualidade de água, tornando mais barato a implantação e funcionamento do sistema.

6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Conforme levantamento de preços referenciados a tabela SINAPI, e cotações, o valor estimado da obra é de aproximadamente R\$ 120.000,00 (Cem e vinte Mil reais).

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução tende a melhorar a qualidade de vida e saúde de todos os beneficiários, trazendo menor gasto para o município com saúde por exemplo, e dando dignidade a população que sofre com frequente falta de água nas comunidades rurais.



ESTADO DE SANTA CATARIANA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO NEGRO
SETOR DE ENGENHARIA



8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

O parcelamento da solução não é recomendável, devendo optar-se pela via alternativa, por ser o ideal no caso, do ponto de vista da eficiência técnica, haja vista que assim o gerenciamento da obra permanecerá sempre a cargo de um único contratado, resultando num maior nível de controle da execução dos serviços por parte da administração, concentrando a responsabilidade da obra e a garantia dos resultados numa única pessoa jurídica.

9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A solução deverá permitir o alcance dos seguintes resultados:

- 1) Tratar, reservar e distribuir água potável;
- 2) Diminuir os riscos da população de adquirirem doenças relacionadas a contaminações por ingestão de água de má qualidade.
- 3) Implantar um sistema funcional, de fácil manutenção, com bom custo benefício, e que venha a atender a demanda da comunidade.

10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Logística: A administração municipal, através do Setor de Engenharia e Projetos, deverá prover os devidos acessos à contratada, de modo que a mesma possa executar satisfatoriamente os serviços, inclusive definindo horários para execução dos mesmos, formas de acesso dos operários etc.

Infraestrutura tecnológica: Não há necessidade de adequação na infraestrutura tecnológica.

Infraestrutura elétrica: Não há necessidade de adequação na infraestrutura elétrica.

Espaço físico: Não há necessidade de adequação do espaço físico.

Impacto ambiental: Geração de resíduos sólidos comuns à obras de construção civil, com previsão de destinação nos termos da Resolução CONAMA n. 307/2002 inclusa nas obrigações da contratada.



ESTADO DE SANTA CATARIANA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO NEGRO
SETOR DE ENGENHARIA



11 – PREVISÃO ORÇAMENTARIA

64 - 4.4.90.00.00.00.00.00 - APLICACOES DIRETAS 1.500.0000.0700 - RECURSOS ORDINÁRIOS 78.678,22

64 - 4.4.90.00.00.00.00.00 - APLICACOES DIRETAS 2.710.3210.0007 - EMENDA PARLAMENTAR IMPOSITIVA 527/2023 - NILSON BERLANDA - 94.475,00

12 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Os estudos preliminares evidenciam que a contratação da solução ora descrita, mostra-se tecnicamente possível e fundamentadamente necessária.

Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

Cerro Negro 07 de Maio de 2024

Documento assinado digitalmente
gov.br DIELSON JOSEMIR RODRIGUES
Data: 13/06/2024 09:21:09-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Eng. Dielson Rodrigues
CREASC 162787-0
Setor Municipal de Engenharia



ESTADO DE SANTA CATARIANA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO NEGRO
SETOR DE ENGENHARIA



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A- Considerando a vital necessidade de abastecimento de água potável para toda a população, não somente para a urbana, a administração municipal vem ao longo de alguns anos, implantando poços artesianos, e construindo novos reservatórios, sistemas de tratamento, e rede de distribuição de água potável nas comunidade rurais, visando trazer a garantia do abastecimento de água de qualidade para toda a população, bem como melhorar a qualidade da saúde, evitando doenças que possam ser ocasionadas pelo consumo de água imprópria ou contaminada.

B- Seguindo essa linha de planejamento, formam perfurados diversos poços artesianos nas comunidade rurais, incluindo a comunidade de Linda Vista, onde já existe o poço perfurado, e há hoje a necessidade da implantação do tratamento, do reservatório, e da rede de distribuição, pra que a água chegue até as residências e atenda a população local.

2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Não há previsão no plano de contratações anual, tendo em vista que não foi elaborado tal plano para o ano de 2024.



ESTADO DE SANTA CATARIANA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO NEGRO
SETOR DE ENGENHARIA



3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A- Definição do local de execução dos serviços, a saber: Estrada Geral localidade de Linda Vista, interior de Cerro Negro (Aproximadamente 15 km do centro);

B- Os materiais e serviços a serem empregados devem seguir o memorial descritivo em anexo ao processo de contratação;

C- Deverá ser seguido o projetos, bem como a recomendação de fabricantes dos materiais empregados e as normas técnicas vigentes;

D- O orçamento e cronograma físico financeiro deverão ser apresentados em anexo ao processo de contratação, bem como o prazo de execução da obra conforme o cronograma;

E- Deverá ser contratada uma empresa de engenharia para execução de serviços de reforma, conforme quantitativos previstos nos projetos;

F- Os documentos solicitados para a habilitação da empresa deveram ser no mínimo os seguintes:

1- Certidão de registro da contratada junto ao CREA / CAU ou conselho competente, da qual deverá constar os nomes dos profissionais que poderão atuar como responsáveis técnicos pelos serviços a serem executados;

2- Comprovação de aptidão técnica, consistente na apresentação de uma ou mais certidões de acervo técnico (CATs) expedidas pelo CREA / CAU ou conselho competente, em nome dos profissionais responsáveis técnicos constantes no registro da empresa junto ao conselho, comprovando a execução de pelo menos uma obra ou serviço com características similares ao objeto a ser contratado;

G- Comprovação de regularidade fiscal, com a seguinte documentação:

1- Inscrição CNPJ;

2- Certidão Conjunta Negativa (ou Positiva com Efeitos de Negativa) de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União;

3- Certidão Negativa (ou Positiva com Efeitos de Negativa) de Débitos Estaduais, relativa ao Estado da sede da licitante;



ESTADO DE SANTA CATARIANA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO NEGRO
SETOR DE ENGENHARIA



- 4- Certidão Negativa (ou Positiva com Efeitos de Negativa) de Débitos Municipais, relativa ao Município da sede da licitante;
- 5- Certidão Negativa (ou Positiva com Efeitos de Negativa) de Débitos Municipais, relativa ao Município de Cerro Negro;
- 6- Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (CRF do FGTS), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais, instituídos por Lei;
- 7- Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa.

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Estimativa de quantidades, e tipologia de matérias/serviços será definido pelo projeto básico, memorial descritivo, planilha orçamentaria, e demais documentos ou projetos que se façam necessários para a contratação.

5- ESCOLHA DA SOLUÇÃO

A solução é a mais viável tendo em vista o custo para tratar águas superficiais e distribuí-las, desse modo, com poços artesianos e tratamentos com dosador, já se consegue uma boa qualidade de água, tornando mais barato a implantação e funcionamento do sistema.

6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Conforme levantamento de preços referenciados a tabela SINAPI, e cotações, o valor estimado da obra é de aproximadamente R\$ 121.000,00 (Cento e Vinte e um Mil reais).

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução tende a melhorar a qualidade de vida e saúde de todos os beneficiários, trazendo menor gasto para o município com saúde por exemplo, e dando dignidade a população que sofre com frequente falta de água nas comunidades rurais.



ESTADO DE SANTA CATARIANA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO NEGRO
SETOR DE ENGENHARIA



8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

O parcelamento da solução não é recomendável, devendo optar-se pela via alternativa, por ser o ideal no caso, do ponto de vista da eficiência técnica, haja vista que assim o gerenciamento da obra permanecerá sempre a cargo de um único contratado, resultando num maior nível de controle da execução dos serviços por parte da administração, concentrando a responsabilidade da obra e a garantia dos resultados numa única pessoa jurídica.

9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A solução deverá permitir o alcance dos seguintes resultados:

- 1) Tratar, reservar e distribuir água potável;
- 2) Diminuir os riscos da população de adquirirem doenças relacionadas a contaminações por ingestão de água de má qualidade.
- 3) Implantar um sistema funcional, de fácil manutenção, com bom custo benefício, e que venha a atender a demanda da comunidade.

10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Logística: A administração municipal, através do Setor de Engenharia e Projetos, deverá prover os devidos acessos à contratada, de modo que a mesma possa executar satisfatoriamente os serviços, inclusive definindo horários para execução dos mesmos, formas de acesso dos operários etc.

Infraestrutura tecnológica: Não há necessidade de adequação na infraestrutura tecnológica.

Infraestrutura elétrica: Não há necessidade de adequação na infraestrutura elétrica.

Espaço físico: Não há necessidade de adequação do espaço físico.

Impacto ambiental: Geração de resíduos sólidos comuns à obras de construção civil, com previsão de destinação nos termos da Resolução CONAMA n. 307/2002 inclusa nas obrigações da contratada.

11 – PREVISÃO ORÇAMENTARIA

Av. Orides Delfes Furtado- 739, Centro, Cerro Negro – SC

E-mail: engenharia.cerronegro@gmail.com

Fone: 49-3258 0000



ESTADO DE SANTA CATARIANA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO NEGRO
SETOR DE ENGENHARIA



64 - 4.4.90.00.00.00.00.00 - APLICACOES DIRETAS 1.500.0000.0700 - RECURSOS ORDINÁRIOS 78.678,22

64 - 4.4.90.00.00.00.00.00 - APLICACOES DIRETAS 2.710.3210.0974 - EMENDA IMPOSITIVA Nº 807/2021 - LUCIANA MARIA CARMINATTI - 92.975,00

12 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Os estudos preliminares evidenciam que a contratação da solução ora descrita, mostra-se tecnicamente possível e fundamentadamente necessária.

Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

Cerro Negro 07 de Maio de 2024

Documento assinado digitalmente
gov.br DIELSON JOSEMIR RODRIGUES
Data: 13/06/2024 09:21:09-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Eng. Dielson Rodrigues
CREASC 162787-0
Setor Municipal de Engenharia