

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 022/2018
TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2018.

“EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS PARA A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE LINHA BONITA E NA LOCALIDADE DE LINHA TROMBETTA, NO MUNICÍPIO DE ENGENHO VELHO/RS”.

O PREFEITO MUNICIPAL DE ENGENHO VELHO-RS, no uso de suas atribuições legais e de conformidade com a Lei n.º 8.666, de 11 de junho de 1993 e suas alterações, torna público, para o conhecimento dos interessados, que às **09 horas**, do dia **28 de junho de 2018**, na sala de reuniões da Secretaria de Administração, se reunirá a Comissão Permanente de Licitações, com a finalidade de receber propostas para construção de Rede de Abastecimento de água nas localidades de Linha Bonita e Linha Trombetta, em regime de empreitada por preço global, com fornecimento de material e mão-de-obra.

Poderão participar as empresas do ramo pertinente ao objeto ora licitado, cadastradas no Município de Engenho Velho - RS, ou que apresentarem toda a documentação necessária até as 16:00 horas do dia 25 de junho de 2018.

1. OBJETO

Constitui objeto do presente Edital a contratação de empresa especializada para construção de Rede de Abastecimento de água nas localidades de Linha Bonita e Linha Trombetta em regime de empreitada global com fornecimento de material e mão de obra, conforme projetos, memorial descritivo, planilha orçamentária e demais especificações anexos a este edital, que ficam fazendo parte integrante deste, independentemente de sua transcrição.

TOTAL ORÇADO PARA A CONCLUSÃO DA OBRA: R\$ 253.108,00 (duzentos e cinquenta e três mil, cento e oito reais)

2. DO CADASTRO

Para efeitos de cadastramento, os interessados deverão apresentar, até as 16:00 horas o dia 25 de junho de 2018, os seguintes documentos:

2.1. Declaração que atende ao disposto no artigo 7.º, inciso XXXIII, da Constituição Federal, conforme o modelo do Decreto Federal n.º 4.358-02, modelo “A” anexo VII ao Edital.

2.2. Declaração de que não possui em seu quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista, modelo Anexo VIII ao Edital.

2.3. Declaração de que o responsável técnico da Empresa conhece o local da obra.

2.4. - HABILITAÇÃO JURÍDICA:

2.4.1 As microempresas e empresas de pequeno porte deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição.

2.4.2 Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, as micro empresas e empresas de pequeno porte terão o prazo de 2 (dois) dias, prorrogável por igual período, contado a partir do momento em que declaradas vencedoras do certame, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

2.4.3 Serão Exigidos:

- a)** Registro Comercial no caso de empresa comercial;
- b)** ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;
- c)** Comprovante de inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhado de prova da composição da diretoria em exercício;
- d)** decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

2.5. - REGULARIDADE FISCAL:

- a)** Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – **CNPJ**;
- b)** Prova de regularidade para com a **Fazenda Federal** abrangendo as contribuições **Previdenciárias**.
- c)** Prova de regularidade para com a **Fazenda Estadual**;
- d)** Prova de regularidade para com a **Fazenda Municipal** do domicílio ou sede do licitante;

e) Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (**FGTS**), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por Lei.

f) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – **CNDT**

2.6. - QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

a) Declaração que a Empresa possui vínculo com Engenheiro Civil ou Arquiteto detentor de atestado técnico com respectiva CAT (Certidão Acervo Técnico) junto ao CREA- ou RRT (Registro de Responsabilidade Técnica) junto ao CAU-, comprovando a experiência.

b) Comprovação de aptidão técnica, através da apresentação de no mínimo 01 (um) Atestado ou Certidão ou Declaração de Capacidade Técnica, em nome do responsável técnico, expedido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado(s) na entidade profissional competente, acompanhados da respectiva Certidão de Acervo Técnico de obras, que comprove(m) ter realizado serviço compatível (tipo, quantidade e prazos) com o objeto do presente edital;

c) Indicação de responsáveis técnicos pela obra, devidamente registrado no CREA- ou CAU-, que deverão acompanhar a execução da obra com presença na obra durante todo o período em que tiver sendo executado qualquer tipo de serviço.

d) Comprovação do vínculo entre a licitante e o(s) profissional(is) de nível superior detentor(es) de atestado(s) técnico(s) referidos no item 2.6 a. Esta comprovação deverá ser feita por meio da apresentação de um dos documentos relacionados abaixo:

a.1) Cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social, ou

b.2) Cópia da folha do Livro de Registro de Empregados, ou

c.3) Cópia do Ato Constitutivo em vigor, devidamente registrado, em caso de sócio ou diretor; ou

d.4) Cópia do Contrato de Prestação de Serviços, com validade por prazo indeterminado ou de no mínimo até 31 de dezembro do corrente ano.

i) Certidão de registro e quitação emitidos pelo CREA-RS ou CAU-RS referente à empresa, ou visto do mesmo (CREA/Rs) ou CAU-RS no caso de empresa não sediada no Estado;

2.7 - QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

a) Certidão negativa de falência, concordata ou recuperação judicial expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica com a data não anterior a 30 (trinta) dias do dia determinado para entrega das propostas.

b) Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, com indicação do nº do Livro Diário, número de Registro na Junta Comercial e numeração das folhas onde se encontram os lançamentos, que comprovem a boa situação financeira da empresa, cujos índices mínimos aceitáveis serão apurados pela aplicação da seguinte fórmula:

$$\text{LIQUIDEZ INSTANTÂNEA:} = \frac{\text{AD}}{\text{PC}} \text{ índice mínimo: } 0,02.$$

$$\text{LIQUIDEZ CORRENTE:} \frac{\text{AC}}{\text{PC}} = \text{índice mínimo: } 1,00.$$

$$\text{LIQUIDEZ GERAL:} \frac{\text{AC} + \text{ARLP}}{\text{PC} + \text{PELP}} = \text{índice mínimo: } 1,00.$$

$$\text{GERÊNCIA DE CAPITAIS DE TERCEIROS:} \frac{\text{PL}}{\text{PC} + \text{PELP}} = \text{índice mínimo: } 1,00.$$

$$\text{GRAU DE ENDIVIDAMENTO:} \frac{\text{PC} + \text{PELP}}{\text{AT}} = \text{índice máximo: } 0,70.$$

Onde: AC = Ativo Circulante; AD = Ativo Disponível; ARLP = Ativo Realizável a Longo Prazo; AP = Ativo Permanente; AT = Ativo Total; PC = Passivo Circulante; PELP = Passivo Exigível a Longo Prazo; PL = Patrimônio Líquido.”

Observação: É vedada substituição do balanço por balancete ou balanço provisório, podendo aquele ser atualizado por índices oficiais quando encerrado há mais de 03 (três) meses da data de apresentação da proposta.

Obs: Os documentos constantes dos itens 2.4. a 2.7, poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por tabelião ou publicação em órgão da imprensa oficial. Sendo que os documentos do item 2.5 poderão, ainda,

serem extraídos de sistemas informatizados (internet) ficando sujeitos a comprovação de sua veracidade pela Administração.

3. DO RECEBIMENTO DOS DOCUMENTOS E DAS PROPOSTAS

Os documentos necessários à habilitação e as propostas serão recebidas pela Comissão de Licitação no dia, hora e local mencionados no preâmbulo, em 02 (dois) envelopes distintos, fechados, e identificados, respectivamente como de n.º 1 e n.º 2, para o que sugere-se a seguinte inscrição:

**AO MUNICÍPIO DE ENGENHO VELHO-RS
TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2018
ENVELOPE N.º 01 - DOCUMENTAÇÃO
PROPONENTE (NOME COMPLETO DA EMPRESA)**

**AO MUNICÍPIO DE ENGENHO VELHO-RS
TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2018
ENVELOPE N.º 02 - PROPOSTA
PROPONENTE (NOME COMPLETO DA EMPRESA)**

3.1 Para a habilitação o licitante deverá apresentar no envelope n.º 01:

- a)** Certificado de Registro Cadastral atualizado fornecido pelo Município;
- b)** Se o proponente se fizer representar por Procurador, deverá juntar procuração ou carta de credenciamento, outorgando poderes ao representante para decidir a respeito dos atos constantes da presente licitação;
- c)** Cópia do documento de identidade do procurador ou representante autorizado a participar da licitação;
- d)** Declaração de que concorda em prestar caução no percentual de 5% (cinco por cento) do valor do contrato nos termos do art. 56 inciso I da Lei Federal 8.666/93;
- e)** Atestado fornecido pelo Município, assinada pelo Engenheiro da Prefeitura e pelo responsável técnico da empresa, de que visitou o local da obra, tendo pleno conhecimento das condições para a construção da obra, sendo que a visita do local da obra, será acompanhada pelo Engenheiro do Município de Engenho Velho/RS, no dia **20 de junho de 2018, as 09:00 horas, para todos os interessados.**

3.2 O envelope n.º 02 deverá conter:

a) proposta financeira, rubricadas em todas as páginas e assinada na última, pelo representante legal da empresa, mencionando o preço global para a execução da obra, objeto desta licitação, onde deverão estar incluídos todos os custos com material, mão-de-obra, inclusive o BDI, (impostos, taxas, contribuições sociais, lucro do empreendimento, dentre outros.);

b) planilha de quantitativos e custos unitários;

c) cronograma físico-financeiro, que deverá ter como paradigma o elaborado pelo Município;

d) Detalhamento do BDI;

e) Detalhamento dos encargos sociais;

Observação 1: O prazo de validade da proposta é de 60 dias, contados a partir da data de entrega das propostas e excluídos os prazos recursais previstos na legislação em vigor;

Observação 2: Quaisquer inserções na proposta que visem modificar, extinguir ou criar direitos, sem previsão no edital, serão tidas como inexistentes, aproveitando-se a proposta no que não for conflitante com o instrumento convocatório.

4. DO JULGAMENTO

4.1 Esta licitação é do tipo “**menor preço global**”, e o julgamento será realizado pela Comissão Julgadora, levando em consideração o menor preço global para a execução da obra;

4.2 esta licitação será processada e julgada com observância do previsto nos artigos 43 e 44 e seus incisos e parágrafos da Lei n.º 8.666/93;

4.3 em caso de empate entre duas ou mais propostas, depois de obedecido o disposto no § 2º do art. 3º da Lei n.º 8.666/93, será utilizado o sorteio, em ato público, com a convocação prévia de todos os licitantes.

4.4 A Comissão Permanente de Licitação se reserva o direito de aceitar todas, recusar algumas ou todas as propostas apresentadas, mediante decisão fundamentada, por conveniência do interesse público e do serviço, sem que às licitantes caiba indenização de qualquer espécie.

5. CRITÉRIOS DE ACEITABILIDADE

a) Fica vedada qualquer indexação de preços por índices gerais, setoriais ou que reflitam a variação dos custos.

b) somente serão aceitas as propostas cujo preço global ofertado não seja superior ao limite do valor estimado no orçamento oficial da obra previsto pelo Município, incluindo-se neste cômputo o BDI;

c) serão desclassificadas as propostas que se apresentarem em desconformidade com este edital, bem como com preços global superestimados ou inexequíveis;

d) A participação na licitação importa em total, irrestrita e irretratável submissão dos proponentes às condições deste edital.

e) Ficam vedadas as cessões ou transferências totais ou parciais do objeto do contrato. A subcontratação parcial do objeto deverá ser autorizada expressamente pela Contratante, permanecendo a responsabilidade civil, criminal e administrativa da vencedora da licitação.

6. DOS RECURSOS

Em todas as fases da presente licitação, serão observadas as normas previstas nos incisos, alíneas e parágrafos do art. 109 da Lei n.º 8.666/93.

7. DOS PRAZOS E DA GARANTIA

7.1 Esgotados todos os prazos recursais, a Administração, no prazo de 10 (dias), convocará o vencedor para assinar o contrato, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81 da Lei n.º 8.666/93.

7.2 No ato da assinatura do contrato, a contratada deverá apresentar garantia, numa das modalidades previstas no art. 56, § 1.º, I, II e III, da Lei n.º 8.666-93, correspondente a 5% (cinco por cento) sobre o valor do contrato.

7.3 Os prazos de que tratam os itens anteriores poderão ser prorrogados uma vez, pelo mesmo período, desde que seja requerido de forma motivada e durante o transcurso dos respectivos prazos.

7.4 Se, dentro do prazo, o convocado não assinar o contrato, a Administração convocará os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro classificado, ou então revogará a licitação, sem prejuízo da aplicação da pena de multa, no valor correspondente a 10% (dez por cento) do valor do contrato e mais a suspensão temporária da participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração por prazo de 02 (dois) anos.

7.5 O prazo para execução da obra é de 05 (cinco) meses, a contar da emissão da ordem de serviço, descontados tão-somente os dias de chuva e os impraticáveis, registrados no diário da obra;

8. DAS PENALIDADES

8.1 multa de 0,10 % (zero vírgula dez por cento) por dia de atraso, da entrega da obra, limitado esta a 30 (trinta) dias, após o qual será considerado inexecução contratual;

8.2 multa de 5% (cinco por cento) no caso de inexecução parcial do contrato, cumulada com a pena de suspensão do direito de licitar e o impedimento de contratar com a Administração pelo prazo de 01 (um ano);

8.3 multa de 10 % (dez por cento) no caso de inexecução total do contrato, cumulada com a pena de suspensão do direito de licitar e o impedimento de contratar com a Administração pelo prazo de 02 (dois anos);

Observação: as multas serão calculadas sobre o montante não adimplido do contrato.

9. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

9.1 O pagamento será efetuado, de acordo com o cronograma físico-financeiro, a contar do recebimento da fatura e/ ou Nota Fiscal acompanhada da planilha de medição, aprovada pelo servidor responsável pela fiscalização da obra, e após a liberação dos recursos financeiros vinculados ao **Contrato de Repasse nº 836095/2016/MDA/CAIXA, Processo nº 2617.1037349-80/2016 do Ministério do Desenvolvimento Agrário, Convenio nº 836095/2016, Proposta Siconv nº 022763/2016 e de acordo com o cronograma estabelecido pela Caixa Econômica Federal.**

9.2 Para o efetivo pagamento, as faturas deverão se fazer acompanhar da guia de recolhimento das contribuições para o FGTS e o INSS, da RE e do registro junto ao Ministério do Trabalho dos empregados utilizados na obra.

9.3 Serão processadas as retenções previdenciárias nos termos da lei que regula a matéria. Para exclusão das retenções sobre o material o licitante deverá apresentar Nota Fiscal dos materiais adquiridos ou transferidos de seu estoque para a obra.

10. DO REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO E DO REAJUSTE

10.1 Ocorrendo às hipóteses previstas no artigo 65, inciso II, alínea “d”, da Lei n.º 8.666-93, será concedido reequilíbrio econômico-financeiro do contrato, requerido pela contratada, desde que documental e suficientemente comprovado o desequilíbrio contratual.

11. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTARIA

As despesas decorrentes da contratação oriunda desta licitação correrão à conta da seguinte dotação orçamentária:

0602 17 512 0012 1044 44905191020000 – 1388

12. DA REVOGAÇÃO E OU ANULAÇÃO DO CERTAME

12.1. A Administração, observadas as razões de conveniência e oportunidade, devidamente justificadas, poderá revogar a qualquer momento o presente procedimento, ou declarar a sua nulidade por motivo de ilegalidade, mediante despacho fundamentado.

12.2. Os licitantes não terão direito à indenização em decorrência da anulação ou revogação deste procedimento licitatório.

13. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

13.1 Não serão consideradas as propostas que deixarem de atender qualquer das disposições do presente edital.

13.2 Em nenhuma hipótese será concedido prazo para a apresentação da documentação e propostas ou quaisquer outros documentos.

13.3 Não serão admitidas, por qualquer motivo, modificações ou substituições das propostas ou quaisquer outros documentos.

13.4 Só terão direito a usar a palavra, rubricar as propostas, apresentar reclamações ou recursos, assinar atas e os contratos, os licitantes ou seus representantes credenciados e os membros da Comissão Julgadora.

13.5 Uma vez iniciada a abertura dos envelopes relativos à documentação, não serão admitidos à licitação os participantes retardatários.

13.6 Do contrato a ser assinado com o vencedor da presente licitação constará as cláusulas necessárias previstas no art. 55, e a possibilidade de rescisão do contrato, na forma determinada nos artigos 77 a 79 da Lei n.º 8.666/93.

13.7 Constituem anexos deste edital, dele fazendo parte integrante: I - Projeto Básico; II- Planilha de Orçamentária; III - Cronograma Físico Financeiro; IV – Composição do BDI; V – Detalhamento dos Encargos Sociais; VI - Minuta do Contrato; VII – Declaração (Modelo “A”), Declaração que não emprega menor e VIII - Declaração da Empresa que não possui servidor em seu quadro societário.

13.8 Até a data definida para entrega da documentação poderão ser feitos aditamentos ao presente Edital, para rever, completar ou modificar quaisquer dos itens, reabrindo-se neste caso, o prazo inicialmente estabelecido para entrega das propostas, exceto quando a alteração não afetar a formulação das mesmas.

13.9 As consultas interpretativas ou demais informações sobre a presente Tomada de Preços e seus anexos, assim como esclarecimentos ou solicitações de informações adicionais, deverão ser feitas por escrito, durante o horário normal de trabalho da Prefeitura Municipal de Engenho Velho, RS, no endereço constante no preâmbulo deste Edital.

13.10 Os licitantes deverão visitar o local da obra, visando conhecer com detalhes as condições de execução da mesma.

13.11 A Comissão de julgamento, ordenará o seu trabalho, solicitando informações complementares dos proponentes, ou a seu critério, tomando outras medidas necessárias.

13.12 Não serão consideradas as reivindicações de qualquer espécie, sob alegação de falta de conhecimento da natureza da obra, bem como das condições locais em que a mesma será executada.

13.13 A Prefeitura Municipal de Engenho Velho, RS, poderá a qualquer momento, antes da contratação, revogar a presente licitação por interesse público, ou anulá-la por ilegalidade, em qualquer fase, sempre em despacho fundamentado, não cabendo aos licitantes qualquer indenização devido ao ato realizado.

13.14 Fica estipulado que pelo fato de apresentarem propostas, os Licitantes sujeitam-se a todos os termos, condições, normas, anexos, especificações e detalhes do presente Edital, e que se comprometem a cumpri-lo plenamente, independentemente, de qualquer manifestação ou declaração escrita ou expressa, bem como aceitar todas as cláusulas e condições da Minuta de Contrato, integrante deste Edital.

13.15 Nos casos em que for omissa o presente Edital, será aplicada a Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

Informações serão prestadas aos interessados no horário das 7:30 horas às 11:30 horas e das 13:00 horas às 17:00 horas, na Prefeitura Municipal de Engenho Velho - RS, na Secretaria Municipal de Administração, sita à Rua Antônio Trombetta, Nº 35, na cidade de Engenho Velho – RS.

Engenho Velho, RS, aos 06 de junho de 2018.

Paulo André Dal Alba
Prefeito Municipal

ANEXO I

Projeto Básico

PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHO VELHO

PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Interessado: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHO VELHO**

Município: **ENGENHO VELHO – RS**

Endereço: **RUA ANTÔNIO TROMBETTA, 35 - CENTRO**

CEP: **99.698-000**

Telefone: **(54) 3363 - 9600**

Local da obra: **LINHA BONITA E LINHA TROMBETTA**

ENGENHO VELHO - RS, FEVEREIRO DE 2018.

RELATÓRIO DE PROJETO TÉCNICO

Apresentação

O presente projeto prevê o abastecimento de água potável **no interior de ENGENHO VELHO**, na **Linha BONITA**, com a finalidade de promover o bem estar e as necessidades desta comunidade.

Situada no Município de **Engenho Velho**, Rio Grande do Sul, a obra será composta por rede adutora, reservatório e rede de distribuição, conforme o memorial descritivo a seguir.

1 – Objetivo

O presente relatório tem o objetivo de submeter à análise técnica, dimensões e materiais recomendados para tubulação de distribuição de água potável, no projeto de instalação das linhas. Estes projetos são representados pelos desenhos anexos, que indicam as diferenças de cotas, distancias entre captação, reservatórios e pontos de consumo.

2 – População de projeto Linha Bonita

2.1 – População atual

O número total de economias que este projeto abrange é de 27 (vinte e sete), com o número médio de consumidores igual a 5 (cinco) habitantes por economia, tem-se a população atual igual a: População atual $P_1 = (\text{número de economias} \times \text{número de habitantes por economia})$. $P_1 = 27 \times 5$. **$P_1 = 135$ pessoas.**

2.1 – População futura

Para determinar a população de projeto (população futura), acrescenta-se um coeficiente de majoração de 20% na população atual. Assim: População futura $P_2 = P_1 + 20\%$. $P_2 = 135 + 25$. **$P_2 = 162$ pessoas.**

3 – Vazões de consumo e distribuição

3.1 – Vazão Média de consumo humano

A vazão média de consumo humano é calculada como: $Q = P \times q$, sendo P = População e q = Cota de consumo “per capita”. $Q_m = 162 \times 200$. $Q_m = \mathbf{32.400,00}$ litros/dia.

3.2 – Vazão Máxima Diária de consumo humano

A vazão máxima diária, correspondente aos dias de maior consumo, é calculada como: $Q = Q_{méd} \times K_1$, sendo $Q_{méd}$ = Vazão média e K_1 = Coeficiente com valores entre 1,2 e 1,25. Assim, adotando $K_1 = 1,2$, teremos $Q_{máx} = 32.400 \times 1,2$. $Q_{máx} = \mathbf{38.880}$ litros/dia.

3.3 – Vazão Máxima Horária de consumo humano

A vazão máxima do projeto, correspondente ao dia e ao horário de maior consumo, é calculada como: $Q = \frac{Q_{máx}}{24} \times K_2$, sendo $Q_{máx}$ = Vazão máxima diária e K_2 = Coeficiente com valores entre 1,4 e 1,6. Assim, adotando $K_2 = 1,5$, teremos $Q_{máx} = 1.620 \times 1,5$. $Q_{máx} = \mathbf{2.430,00}$ litros/hora.

3 População de projeto Linha Trombetta

3.1 – População atual

O número total de economias que este projeto abrange é de 16 (dezesesseis), com o número médio de consumidores igual a 5 (cinco) habitantes por economia, tem-se a população atual igual a: População atual P_1 = (número de economias x número de habitantes por economia). $P_1 = 16 \times 5$. $P_1 = \mathbf{80}$ pessoas.

3.12– População futura

Para determinar a população de projeto (população futura), acrescenta-se um coeficiente de majoração de 20% na população atual. Assim: População futura $P_2 = P_1 + 20\%$. $P_2 = 80 + 16$. $P_2 = \mathbf{96}$ pessoas.

4 – Vazões de consumo e distribuição

4.1 – Vazão Média de consumo humano

A vazão média de consumo humano é calculada como: $Q = P \times q$, sendo P = População e q = Cota de consumo “per capita”. $Q_m = 96 \times 200$. $Q_m = \mathbf{19.200,00}$ litros/dia.

4.2 – Vazão Máxima Diária de consumo humano

A vazão máxima diária, correspondente aos dias de maior consumo, é calculada como: $Q = Q_{méd} \times K_1$, sendo $Q_{méd}$ = Vazão média e K_1 = Coeficiente com valores entre 1,2 e 1,25. Assim, adotando $K_1 = 1,2$, teremos $Q_{máx} = 19.200 \times 1,2$. $Q_{máx} = \mathbf{23.040}$ litros/dia.

4.3 – Vazão Máxima Horária de consumo humano

A vazão máxima do projeto, correspondente ao dia e ao horário de maior consumo, é calculada como: $Q = \frac{Q_{máx}}{24} \times K_2$, sendo $Q_{máx}$ = Vazão máxima diária e K_2 = Coeficiente com valores entre 1,4 e 1,6. Assim, adotando $K_2 = 1,5$, teremos $Q_{máx} = 960 \times 1,5$. $Q_{máx} = \mathbf{1.440}$ litros/hora.

5– Captação Linha Bonita

A captação de água será realizada em um Poço Tubular Profundo Existente, conforme a norma técnica NBR 12212, da ABNT.

Será instalado um conjunto moto-bomba submersível para uma vazão de até 4,0 m³/h, que permitirá suprir o consumo de um dia normal em pouco mais de 13 horas. A altura manométrica será: 76 (da rede adutora), 19 (perda de carga na tubulação dentro do poço), 96 m (nível dinâmico), totalizando em uma **HMT 191 mca**. Para bombear a vazão necessária com a altura manométrica requerida, faz-se necessário uma motobomba submersa BOMBA SUBMERSA P/ POCO PROFUNDO ELETRICA

MONOFÁSICA 5CV C/HM/Q = 30M/10M³/HA 110M/3,4M³/, a qual elevará a água desde o poço até o reservatório. A moto-bomba submersível ficará suspensa através de uma flange (tampa do poço) e por uma tubulação galvanizada de 1¼". Logo após a saída do poço, unindo a tubulação galvanizada, será instalado uma curva, uma união e um nípel galvanizados de 1¼", e uma válvula de retenção horizontal portinhola em bronze também de 1¼", todos com a finalidade de garantir uma maior durabilidade do equipamento e facilitar futuras manutenções.

6 – Captação Linha Trombetta

A captação de água será realizada em um Poço Tubular Profundo Existente, conforme a norma técnica NBR 12212, da ABNT.

Será instalado um conjunto moto-bomba submersível para uma vazão de até 4,0 m³/h, que permitirá suprir o consumo de um dia normal em pouco mais de 13 horas. A altura manométrica será: 58,64 (da rede adutora), 25 (perda de carga na tubulação dentro do poço), 110 m (nível dinâmico), totalizando em uma **HMT 193 mca**. Para bombear a vazão necessária com a altura manométrica requerida, faz-se necessário uma motobomba submersa BOMBA SUBMERSA P/ POCO PROFUNDO ELETRICA TRIFÁSICA 7 380V a qual elevará a água desde o poço até o reservatório. A moto-bomba submersível ficará suspensa através de uma flange (tampa do poço) e por uma tubulação galvanizada de 1¼". Logo após a saída do poço, unindo a tubulação galvanizada, será instalado uma curva, uma união e um nípel galvanizados de 2", e uma válvula de retenção horizontal portinhola em bronze também de 2", todos com a finalidade de garantir uma maior durabilidade do equipamento e facilitar futuras manutenções.

5 – Adução Linha Bonita

Será executado 644,5m com tubulação de PVC classe 15, Ø 60 mm até o reservatório. Para a união dos tubos de PVC entre si, será provocado um pequeno desgaste em suas extremidades, através de lixamento manual ou através de produto químico específico.

6 – Adução Linha Trombetta

Será executado 797,60 m com tubulação de PVC classe 15, Ø 60 mm até o reservatório. Para a união dos tubos de PVC entre si, será provocado um pequeno desgaste em suas extremidades, através de lixamento manual ou através de produto químico específico.

7 – Sistema de Tratamento

Será executado no local abrigo em alvenaria com cobertura em fibrocimento espessura 6 mm com estrutura em madeira, e cercamento com mourões em concreto e arame farpado, que abrigará o quadro de comando e que servirá também para a realização da etapa de tratamento químico da água, (cloração) (os equipamentos que farão parte do sistema de tratamento deverão ser dimensionados e escolhidos pelo químico responsável da Prefeitura do Município).

O abrigo ficará distante 3,0-4,0 metros do poço, com dimensões mínimas de 6 m², construído em alvenaria de bloco cerâmico 6 furos de 15 cm, com revestimento em chapisco traço 1:5 ci-ar esp:5mm, coberto em fibrocimento espessura 6 mm com estrutura em madeira.

O piso deverá ser confeccionado em concreto polido com espessura mínima de 5 cm, a ser executado sobre um leito de solo previamente compactado. O abrigo ainda terá porta metálica de 80 x 210 cm, e janela metálica basculante 150x40/170.

8– Reservação

Será instalado um reservatório com capacidade de 20.000 litros, confeccionado em fibra de vidro e reforçada.

Para evitar a entrada de sujeiras e impurezas no reservatório, este será fechado por uma tampa em fibra de vidro, aparafusado sobre a sua parte superior.

A base do reservatório será em concreto armado com malha de aço 4.2mm tipo - Q318 10x10 cm e cercamento com mourões em concreto e arame farpado, conforme detalhe em projeto.

Junto à borda superior do reservatório, ficarão fixados 04 anéis em metal, com a finalidade de, através de arames ou cordas, possa-se amarrar o reservatório à laje de concreto. Isto fará com que se tenha maior segurança, e que se evite também, a queda e a quebra do reservatório.

9– Distribuição Linha Bonita

A rede de distribuição de água será executada com tubos de PVC classe 15, tipo soldável, nas bitolas de Ø 50mm, Ø 40mm, Ø 32mm e Ø 25mm, isso obedecendo à necessidade de vazão para melhor atender aos consumidores, e deverá ser seguido rigorosamente o projeto técnico. A ligação das moradias será feita com tubos de PVC soldável classe 15 de 25 mm calculando-se aproximadamente 20 m para cada entrada de moradia.

As despesas futuras como a de energia elétrica, manutenção e outras, oriundas após a instalação e conclusão do sistema, correrão por conta dos beneficiados do Grupo. O sistema de rateio das despesas entre os beneficiados, será definido em assembléia pelo próprio grupo e ficará registrado em ata e estatuto.

RESUMO DA QUANTIDADE DE MATERIAL:

- 540,00 metros de tubo Ø 25mm
- 1482,2 metros de tubo Ø 32mm
- 2274 metros de tubo Ø 40mm
- 1648,8 metros de tubo Ø 50/60mm

10- Distribuição Linha Trombetta

RESUMO DA QUANTIDADE DE MATERIAL:

- 977,6 metros de tubo Ø 50mm

11 - Locação da Obra

A locação será feita de acordo com o respectivo projeto, admitindo-se no entanto, certa flexibilidade na escolha da posição dentro do terreno, face a existência de obstáculos não previstos, bem como da natureza do solo, que servirá de leito.

Quaisquer modificações somente poderão ser efetuadas com autorização do Engenheiro responsável pelo projeto ou pelo engenheiro fiscal da obra.

12 - Escavações

Na abertura das valas deverá se evitar o acúmulo, por muito tempo, do material e da tubulação na beira da vala, sobretudo quando este acúmulo possa restringir ou impedir o livre trânsito de veículos e pedestres. Em locais em que não houver impedimentos no uso de equipamentos pesados e de porte, a escavação deve ser processada por meios mecânicos (retroescavadeiras, motoniveladoras), devido à agilidade da execução. A escavação manual deve ser utilizada em locais que não se possa efetuar a escavação mecânica. Em ambos os casos a empreiteira será responsável por eventuais danos causados a terceiros.

Na necessidade de uso de explosivos no processo de escavação em material rochoso, deverão ser obedecidas as exigências legais que regem o uso e a guarda de explosivos. Neste caso, a profundidade da escavação deverá ser acrescida de 20cm, em que será preenchido com material apropriado, para melhorar a base dos tubos a serem assentados. O material escavado da vala não deverá obstruir as sarjetas e a escavação não deve adiantar-se ao assentamento em mais de 2.000 metros. O fundo da vala deverá ter declividade tal, que no assentamento dos tubos sejam evitados trechos com mudanças bruscas no leito. No caso de material rochoso, a tubulação deverá ficar afastada no mínimo 20cm da mesma.

A profundidade da tubulação quando executada no terço médio da estrada será em média de 0,8m com largura de abertura das valas de 0,4 m para oferecer maior durabilidade aos tubos.

Dependendo da natureza do terreno deverá ser executado escoramento nas valas para evitar desmoronamentos. O empreiteiro deverá escolher corretamente o tipo de escoramento para cada tipo de solo.

Nos casos onde a rede atravessar área de cultivo deverá ser feito seu assentamento em profundidade mínima de 1,0m, antevendo-se tanto a perda de solo devido ao carreamento pelas águas da chuva tanto pelo uso de implementos agrícolas no cultivo.

13 - Preparo do Leito para Assentamento

O fundo da vala onde vai ser assentada a tubulação deverá estar isenta de pedras e outros materiais, evitando assim o aparecimento de esforços localizados na tubulação. O leito deve ser devidamente regularizado, eliminando todas as saliências da escavação. Em terrenos moles, deverá ser executada a retirada deste material e substituí-lo por material mais resistente. Sendo muito espessa a camada de terreno mole, o berço da tubulação deverá ser apoiado em estacas, que será objeto de projeto detalhado. Estas estacas poderão ser de madeira, ferro ou concreto pré-moldado.

14 - Assentamento da Tubulação

Antes do assentamento, os tubos e peças devem ser limpos e inspecionados com cuidado. Deve ser verificada também a existência de falhas de fabricação, como danos e avarias decorrentes de transportes e manuseio. No assentamento, os tubos devem ser rigorosamente alinhados com o fundo regularizado. O ajuste das juntas da tubulação com seu respectivo material de vedação deve ser feito com o cuidado necessário para que as juntas sejam estanques. Nos períodos em que se paralisar o assentamento, a extremidade da tubulação deve ser vedada com tampões. Para os tubos de PVC, retirar todo o brilho e limpar a ponta e a bolsa com uma estopa embebida de solução limpadora ou lixa, removendo todas as sujeiras e gorduras.

15 - Ancoragens

Serão usadas sempre que houver mudanças na direção da tubulação (curvas, tês, etc.), onde existem esforços provenientes do empuxo do líquido. Para diâmetros inferiores a 150mm, utiliza-se uma ancoragem com pontaletes de madeira de boa durabilidade. Para diâmetros maiores serão executados blocos de ancoragem em concreto ciclópico.

16 - Reaterro das Valas

Qualquer reaterro só poderá ser iniciado após a autorização da fiscalização, a quem cabe antes examinar a rede, a metragem e a instalação das peças especiais. Na operação manual ou mecânica, de compactação do reaterro todo cuidado deve ser tomado para não deslocar a tubulação e seus berços de ancoragem. O reaterro da vala deverá ser feito preferencialmente com o próprio material retirado, quando adequado para esse feito. Quando o material retirado da vala for inconveniente ao reaterro, deverá ser substituído por outro de boa qualidade, proveniente de jazida de empréstimo. Cabe salientar que o material de reaterro a ser depositado nos primeiros 30(trinta) cm, acima da geratriz superior da tubulação deverá sofrer compactação por impacto, mecânica ou manual. Essa compactação será feita tanto no material depositado entre o tubo e as laterais da vala quanto no material depositado acima do tubo.

17 - Ensaio de Estanqueidade do sistema

Após concluída a instalação das tubulações, dos acessórios e das conexões, deverão ser fechados todos os registro das unidades individuais de consumo, a fim de verificar a estanqueidade da rede. Esta estanqueidade se verificará pela manutenção do nível dos reservatórios, que não poderão diminuir de nível por não haver consumo instantâneo. Caso se verifique o esvaziamento dos reservatórios, deverá ser feito um caminhamento sobre toda a rede de distribuição, a fim de se localizar os vazamentos, e conserta-lá.

18 - Desinfecção da Rede

Como durante o assentamento da tubulação a mesma pode ficar suja e contaminada, será necessário desinfetar as linhas novas com cloro líquido. A dosagem usual de cloro é de 10,0 ppm (mg/l). A água clorada deve permanecer na tubulação por 24 horas, no mínimo. Ao final deste tempo, todos os hidrômetros e registros do trecho devem ser abertos, e evacuada toda água da tubulação até que não haja mais cheiro

de cloro. A desinfecção deverá ser repetida sempre que o exame bacteriológico assim o indicar.

Engenho Velho – RS, fevereiro de 2018.

Paulo André Dal Alba
Prefeito Municipal

Marcio Roberto Lorini
Responsável Técnico
Eng.Civil CREA:RS209657

ANEXO II

Planilha de Orçamentária

ANEXO III

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



Nº OPERAÇÃO	838995/2018	GESTOR	MMA	PROGRAMA	ACESSO A ÁGUA	ACQ	CON	
PROPOSTANTE / TOMADOR	MUNICÍPIO DE ENGENHO VELHO						MUNICÍPIO / UF	RS
DATA BASE	jan-18	DESON.	Sim	LOCALIDADE DO SINAPI	Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE		

CFE - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
Cronograma Base para Licitação

O MODALIDADE	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	OBJETO	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
TÍTULO DE REPASSE	LOCALIDADE / ENDEREÇO	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO	REDE DE ÁGUA
LINHA BONITALINHA TROMBETTA			
BDI 1	26,82%	BDI 2	
BDI 3		BDI 4	
BDI 6			

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Item	Descrição das Metas / Macroserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra 00/01/00	Parcela 1 fev/00	Parcela 2 mar/00	Parcela 3 abr/00	Parcela 4 mai/00	Parcela 5 jun/00	Parcela 6 jul/00	Parcela 7 ago/00	Parcela 8 set/00
CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE		253.108,00	Parcela (%) 27,00%	68.331,10	104.575,52	24.778,04	28.816,50	28.594,84			
			Acumulado (%) 27,00%	68.331,10	172.906,62	197.684,66	226.501,16	255.096,00			
			Parcela (%) 100,00%	68.331,10	172.906,62	197.684,66	226.501,16	255.096,00			
			Acumulado (%) 100,00%	68.331,10	172.906,62	197.684,66	226.501,16	255.096,00			
1.	REDE DE ÁGUA	253.108,00	Parcela (%) 27,00%	68.331,10	104.575,52	24.778,04	28.816,50	28.594,84			
			Acumulado (%) 27,00%	68.331,10	172.906,62	197.684,66	226.501,16	255.096,00			
			Parcela (%) 100,00%	68.331,10	172.906,62	197.684,66	226.501,16	255.096,00			
			Acumulado (%) 100,00%	68.331,10	172.906,62	197.684,66	226.501,16	255.096,00			
1.1.	INSTALAÇÃO DA OBRA	687,55	Parcela (%) 100,00%	687,55							
			Acumulado (%) 100,00%	687,55							
1.2.	CAPTAÇÃO DE ÁGUA	31.416,04	Parcela (%) 100,00%	31.416,04							
			Acumulado (%) 100,00%	31.416,04							
1.3.	ADUTORA	36.227,51	Parcela (%) 100,00%	36.227,51							
			Acumulado (%) 100,00%	36.227,51							
1.4.	ESTAÇÃO PARA TRATAMENTO DE ÁGUA	20.409,05	Parcela (%) 0,00%		20.409,05						
			Acumulado (%) 0,00%		20.409,05						
1.5.	RESERVAÇÃO	25.572,29	Parcela (%) 0,00%			25.572,29					
			Acumulado (%) 0,00%			25.572,29					
1.6.	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	132.321,77	Parcela (%) 0,00%				107.405,58	132.321,77			
			Acumulado (%) 0,00%				107.405,58	132.321,77			
1.7.	LIGAÇÕES DOMICILIARES	6.473,79	Parcela (%) 0,00%						6.473,79		
			Acumulado (%) 0,00%						6.473,79		

Local
22 de maio de 2018
Data

Nome: MARCIO ROBERTO LUTINI
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CRESS: RS20657
ART: RS20657

ANEXO IV

COMPOSIÇÃO DO BDI



Quadro de Composição do BDI 1

Grau de Sigilo
#PUBLICONº TC/CR
836995/2016PROPOSNTE / TOMADOR
MUNICIPIO DE ENGENHO VELHO

OBJETO

REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto

DESONERAÇÃO

Sim

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

100,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

2,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,50%	-	3,43%	4,93%	6,71%
Seguro e Garantia	SG	0,30%	-	0,28%	0,49%	0,75%
Risco	R	1,20%	-	1,00%	1,39%	1,74%
Despesas Financeiras	DF	0,95%	-	0,94%	0,99%	1,17%
Lucro	L	7,50%	-	6,74%	8,04%	9,40%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,77%	OK	20,76%	24,18%	26,44%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,82%	OK			

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRFB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto, é de 100%, com a respectiva alíquota de 2%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

RS
LocalMário Roberto Lorini
Engenheiro Civil
CREA/RS N.º 209657Nome: MARCIO ROBERTO LORINI
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAU: RS209657
ART/RRT:segunda-feira, 21 de maio de 2018
DataNome:
Cargo:

Responsável Tomador

ANEXO V

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

RIO GRANDE DO SUL

VIGÊNCIA A PARTIR DE 08/2017

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	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	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,90%	Não incide	17,90%	Não incide
B2	Feridos	4,24%	Não incide	4,24%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,70%	0,91%	0,70%
B4	13º Salário	10,82%	8,33%	10,82%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,05%	0,06%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,35%	Não incide	1,35%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,63%	6,65%	8,63%	6,65%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,77%	16,39%	44,77%	16,39%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,02%	3,86%	5,02%	3,86%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	4,51%	3,47%	4,51%	3,47%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,58%	3,53%	4,58%	3,53%
C5	Indenização Adicional	0,42%	0,33%	0,42%	0,33%
C	Total	14,65%	11,28%	14,65%	11,28%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,52%	2,75%	16,48%	6,03%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,32%	0,45%	0,34%
D	Total	7,94%	3,07%	16,93%	6,37%
TOTAL(A+B+C+D)		84,16%	47,54%	113,15%	70,84%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Marcio Roberto Lorini
Engenheiro Civil
CREA/RS N.º 209657

ANEXO VI

MINUTA DE CONTRATO DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL Nº =====/2018 **(REF. PROCESSO LICITATÓRIO Nº 022/2018** **TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2018)**

O MUNICÍPIO DE ENGENHO VELHO, Estado do Rio Grande do Sul, Pessoa Jurídica de Direito Público, inscrita no CNPJ Nº 94.704.129/0001-24, com sede na Rua Antônio Trombetta, nº 35, na cidade de Engenho Velho - RS, neste ato representada por seu Prefeito Municipal Senhor, brasileiro, casado, portador do CPF nº, residente e domiciliado na Rua....., na cidade de Engenho Velho - RS, doravante denominada de **CONTRATANTE**, de outra parte a Empresa -----, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob nº -----, com sede na cidade de -----, na Rua -----, nº -----, neste ato representada por -----, portado de CPF nº -----, doravante simplesmente designada de **CONTRATADA**, tem entre si justo e acertado o que se contém nas Clausulas e Condições seguintes de acordo com o Edital de Licitação Modalidade **Tomada de Preço nº 02/2018**, em conformidade com os dispositivos da Lei Federal Nº 8666/93 e suas alterações posteriores:

CLÁUSULA PRIMEIRA

OBJETO:

Constitui objeto do presente Edital a contratação de empresa especializada para construção de Rede de Abastecimento de água nas localidades de Linha Bonita e Linha Trombetta em regime de empreitada global com fornecimento de material e mão de obra, conforme projetos, memorial descritivo, planilha orçamentária e demais especificações anexos ao Edital de nº 02/2018, que ficam fazendo parte integrante deste, independentemente de sua transcrição.

CLAUSULA SEGUNDA

O presente Contrato rege-se ainda, pelas disposições da Lei Federal Nº 8.666/93 com suas alterações posteriores, e é celebrado com base nos seguintes documentos, os quais independem de transcrição, e passam a ser parte integrante deste Instrumento, em tudo o que não o contrariar:

Tomada de Preços nº 02/2018

Proposta da **CONTRATADA** vencedora.

CLÁUSULA TERCEIRA

A CONTRATANTE pagará à CONTRATADA, em contraprestação pelas obras efetivamente realizadas, atestadas pela fiscalização do Município e objeto do presente

Contrato, _____ o valor total de **R\$**
=====(=====), preço este
constante da Proposta apresentada pela CONTRATADA no Processo Licitatório
Modalidade **Tomada de Preços nº 02/2018**, tudo em conformidade com a Planilha do
Cronograma Físico Financeiro correspondente ao presente edital, discriminando-se o
valor corresponde aos materiais empregado na obra o valor corresponde a Mão de
Obra.

3.1 – O preço referido no “caput” desta Cláusula e constante da proposta apresentada, esta sujeito ao aumento e redução legais das quantidades inicialmente previstas ou aquelas que, por decisão da **CONTRATANTE** deixarem de ser executadas.

CLÁUSULA QUARTA

O preço global a ser pago pela **CONTRATANTE** e referido na Cláusula anterior corresponde a todo o material fornecido, mão de obra, responsabilidade técnica, nele estando incluídos ainda todos os custos diretos e indiretos da **CONTRATADA**, bem como seus imprevistos, lucros, tributos, encargos sociais, seguros, etc., não cabendo mais nenhuma importância a ser saldada pela **CONTRATANTE à CONTRATADA**.

CLAUSULA QUINTA

No ato do pagamento das parcelas correspondente a execução das obras de que trata este Contrato e de acordo com o estabelecido na forma da legislação vigente, deverá apresentar, juntamente com a Nota Fiscal e/ou Fatura referente a execução das obras, cópia autenticada dos comprovantes de quitação de encargos sociais do **INSS, FGTS e ISSQN**, com a respectiva relação nominativas dos empregados ligados a estas atividades, na área de jurisdição do Contrato, **relativos ao mês anterior a respectiva realização das obras**. O aceite da Nota Fiscal e/ou Fatura fica condicionado à apresentação destes documentos.

5.1 – Quando da apresentação dos documentos acima exigidos, deverão ser excluídos aqueles referentes ao primeiro mês da execução das obras, e incluídos os do mês de encerramento do Contrato.

5.2 – A **CONTRATADA**, na forma da legislação vigente, por ocasião do início das obras, deve apresentar a Guia de Recolhimento da **ART/CREA ou RRT (CAU)**, bem como o comprovante da matrícula da obra junto ao **INSS**. O aceite do Faturamento fica condicionado à apresentação destes documentos.

5.3 – Os documentos de cobrança, deverão estar em situação regular e dentro do cronograma de desembolso.

5.4 – Os pagamentos serão efetuados por intermédio de rede bancária, após a liberação dos recursos financeiros vinculados ao **Contrato de Repasse nº 836095/2016/MDA/CAIXA, Processo nº 2617.1037349-80/2016 do Ministério do**

Desenvolvimento Agrário, Convenio nº 836095/2016, Proposta Siconv nº 022763/2016 e de acordo com o cronograma estabelecido pela Caixa Econômica Federal.

5.5 – A liberação de pagamento das parcelas, ou de todo o valor, dependerá de laudo técnico do Engenheiro/Arquiteto da CONTRATANTE.

CLAUSULA SEXTA

As obras de que trata o presente Contrato serão iniciadas no prazo de **10 (dez) dias** a contar da **ordem de início** da obra e serão concluídas no prazo **05 (cinco) meses**, também contados à partir da ordem de início, ficando a **CONTRATADA** sujeita a multa de 0,10% (zero vírgula dez por cento) por dia de atraso, limitado esta a trinta (30) dias, após o qual será considerado inexecução contratual.

6.1 – No caso de inexecução parcial do contrato, CONTRATADA ficará sujeita a multa de 5% (cinco por cento), cumulada com a pena de suspensão do direito de licitar e o impedimento de contratar com a Administração pelo prazo de um (1) ano.

6.2 – No caso de inexecução total deste Contrato, a CONTRATADA ficará sujeita a multa de 10% (dez por cento), cumulada com a pena de suspensão do direito de licitar e o impedimento de contratar com a Administração pelo prazo de dois (2) anos.

6.3 – As multas serão calculadas sobre o montante não adimplido do Contrato.

CLAUSULA SÉTIMA

As multas previstas na Cláusula anterior, só deixarão de ser executadas se o fato que der origem as mesmas for oriundo de caso fortuito ou força maior, e sendo pronta e expressamente comunicado à **CONTRATANTE**.

CLÁUSULA OITAVA

Não será admitido sub-empregada, aceitando a **CONTRATADA** todas as condições impostas no Memorial Descritivo, Planilha, Cronograma, Projetos e demais anexos, que também passam a integrar o presente Contrato, comprometendo-se ainda a **CONTRATADA**, a obedecer todas as normas técnicas da ABNT, no que tange a segurança, solidez e perfeita execução das obras objeto deste Contrato, o que não exime a responsabilidade da **CONTRATADA**.

CLÁUSULA NONA

Além de outras previstas neste Contrato, são responsabilidades e obrigações da **CONTRATADA**:

9.1 – Prestar todos os serviços com pessoal próprio, utilizando profissionais especializados e em número suficiente, cabendo-lhe total e exclusiva responsabilidade pelo integral atendimento de toda a legislação que rege a execução das atividades

contratadas, em especial na segurança, medicina e higiene do trabalho, fornecendo material de segurança, segundo a natureza dos serviços.

9.2 – Observar e fazer cumprir com todas as obrigações de ordem salarial, trabalhista, acidentária, previdenciária, bem como as de natureza civil e/ ou penal, tais como definido na legislação brasileira, referente ao seu pessoal.

9.2.1 – A **CONTRATANTE** não assumirá em nenhuma hipótese, a responsabilidade, presente ou futura, de qualquer compromisso ou ônus decorrentes do inadimplemento da **CONTRATADA** relativos às obrigações aqui assumidas, ficando essas o seu encargo, exclusivamente, em qualquer momento que vierem a ocorrer.

9.2.2 – Fazer prova junto a **CONTRATANTE**, de acordo com os critérios estabelecidos por sua fiscalização, e sempre que solicitada, do fiel cumprimento de todas as obrigações aqui mencionadas, e aquelas exigidas quando da habilitação.

9.3 – Utilizar na execução do objeto do presente Contrato, veículos, máquinas, equipamentos, ferramentas e instrumentos próprios e adequados, em número suficiente em função dos prazos estabelecidos pela **CONTRATANTE**, de forma a não prejudicar a continuidade da execução das obras, conforme discriminados nos Anexos deste Contrato.

9.4 – Proceder e arcar com as despesas necessárias, quando do recolhimento de suas máquinas, equipamentos, ferramentas, sobra de materiais, entulhos e/ou sucatas, após a construção das obras, ao seu almoxarifado ou local liberado pela **CONTRATANTE**.

9.4.1 – Quando do término ou rescisão do Contrato, a **CONTRATADA** concederá o prazo de dez (10) dias para a **CONTRATADA** efetuar a remoção de todos os seus pertences, para fora da área das obras.

9.4.2 – O não cumprimento dessas obrigações por parte da **CONTRATADA** dará direito a **CONTRATANTE**, de promover tal retirada como puder ou lhe convier, debitando as respectivas despesas à **CONTRATADA**, sem qualquer responsabilidade por perdas, furtos ou extravio.

9.5 – Iniciar a execução das obras objeto deste Contrato, no prazo máximo de dez (10) dias, contados da ordem de início.

9.6 – Responsabilidade por danos, diretos ou indiretos, mediatos ou imediatos e lucros cessantes, extravios ou prejuízos, causados pela **CONTRATADA**, seus prepostos ou empregados, por culpa ou dolo, nos materiais, equipamentos e/ou máquinas da **CONTRATANTE**, próprios ou locados, de terceiros, devidamente comprovados e atestados pela fiscalização da **CONTRATANTE**, informados à **CONTRATADA** e assegurada prévia defesa, assumindo a responsabilidade de reparar totalmente os danos ou substituí-los, preferencialmente, pela mesma marca, característica e qualidade. A **CONTRATANTE** poderá reter pagamentos que possibilitem o ressarcimento de danos causados.

9.7 – O transporte e a alimentação dos empregados necessários à execução das obras são de responsabilidade exclusiva da **CONTRATADA**, e em caso algum será ressarcido pela **CONTRATANTE**.

9.8 – Refazer, às suas expensas, todos os serviços inadequadamente realizados, a critério da Fiscalização da **CONTRATANTE**, sem alteração do Cronograma previsto.

9.9 – Indicar empregados tecnicamente qualificados por atividades e um dentre seus empregados que atuará como preposto, nas relações entre a **CONTRATANTE e CONTRATADA**.

9.10 – Zelar pelo cumprimento de todas as exigências especificadas pela **CONTRATANTE** através de Recomendações Técnicas, especialmente aquelas relativas a prioridades e prazos de execução.

9.11 – Manter durante toda a execução deste Contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Licitação.

9.12 – A última parcela somente será liberada mediante apresentação da Certidão Negativa de Débito – CND, junto ao INSS.

CLÁUSULA DÉCIMA

A **CONTRATADA** deverá recolher a título de **ISSQN**, aos cofres da **CONTRATANTE**, o equivalente a alíquota conforme Código Tributário Municipal.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA

A execução do presente Contrato será acompanhada e fiscalizada por um representante da **CONTRATANTE**, que anotarà, em registro próprio, todas as ocorrências relacionadas com a execução, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados, sem que isso importe na redução da responsabilidade da **CONTRATADA** pela boa execução do Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA

O presente Contrato somente poderá ser alterado nas hipóteses do Artigo 65, seus Incisos e Parágrafos, da Lei Federal Nº 8.666/93 com suas alterações posteriores.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA

O presente Contrato vigorará desde a data de sua assinatura até a completa extinção das obrigações entre as partes, com termino previsto para =====.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA

O presente Contrato poderá ser rescindido por qualquer uma das razões constantes do Artigo 78, da Lei Federal Nº 8.666/93 com suas alterações.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA

Para os efeitos legais, o Responsável Técnico da **CONTRATADA** é o (a) Sr.(a) =====Registrado(a) no CREA ou CAU sob nº =====, que deverá recolher a ART ou RRT, comprovando o seu recolhimento junto a **CONTRATANTE**.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA

Fica a **CONTRATANTE** autorizada a descontar de quaisquer créditos da **CONTRATADA**, as importâncias referentes a multas ou prejuízos causados à **CONTRATANTE** ou a terceiros.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA

As despesas decorrentes da Execução do objeto da presente Licitação no corrente exercícios, correrão a conta da seguinte Dotação Orçamentária:

0602 17 512 0012 1044 44905191020000 – 1388

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA

As partes elegem o Foro da Comarca de Constantina/RS, para dirimirem quaisquer dúvidas ou litígios decorrentes do presente Contrato.

E, por estarem justos e contratados, assinam o presente Instrumento Contratual em três (3) vias de iguais forma e teor na presente das testemunhas, para o único fim nele exposto.

Engenho Velho, RS, aos ==== de =====de 2018.

CONTRATADA

**Prefeito Municipal
CONTRATANTE**

Testemunhas:

.....

ANEXO VII

MODELO "A"

EMPREGADOR PESSOA JURÍDICA

DECLARAÇÃO

TOMADA DE PREÇO Nº 02/2018

A Empresa inscrita no CNPJ nº....., por intermédio de seu representante legal o) Sr., portador da Carteira de Identidade nº e do CPF nº, DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

....., de de 2018.

Assinatura e Carimbo da Empresa

ANEXO VIII

DECLARAÇÃO

Declaramos, para os devidos fins, que a Empresa
..... CNPJ, não possui em seu quadro societário
servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de
economia mista.

....., de de 2018.

Nome da Empresa
CNPJ –