

CONTRATO Nº 0153/2018.

REF.: EDITAL DE PREGÃO CESAN Nº 055/2018 - CESAN

CONTRATO DE EXECUÇÃO  
DE SERVIÇOS, SOB O  
REGIME DE EMPREITADA  
POR PREÇO GLOBAL, QUE  
ENTRE SI FAZEM A  
COMPANHIA ESPÍRITO  
SANTENSE DE  
SANEAMENTO - CESAN E A  
EMPRESA TOMMASI ANALÍTICA  
LTDA.

Por este instrumento particular, a **COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO**, sociedade de economia mista estadual, sediada na Av. Governador Bley, 186, 3º andar, Centro, Ed. BEMGE, Vitória, ES, inscrita no C.N.P.J sob nº 28.151.363/0001-47, doravante designada **CESAN**, neste ato representada por seu **Diretor Presidente e Diretora de Engenharia e Meio Ambiente**, respectivamente, o Sr. **AMADEU ZONZINI WETLER** e Srª. **SANDRA SILY** e a empresa **TOMMASI ANALÍTICA LTDA**, sediada na **RUA ARARA AZUL, Nº 187, NOVO HORIZONTE, SERRA/ES, CEP. 29.163-306**, inscrita no **CNPJ** sob o nº **04.485.521/0003-07**, doravante designada **CONTRATADA**, neste ato representada por seu representante legal o Sr. **BRUNO OTTONI TOMMASI**, portador da **Carteira de Identidade** nº **789.313 SSP/ES** e inscrito no **CPF** sob o nº **003.514.887-07**, firmam o presente **CONTRATO**, instruído no processo administrativo nº **2018-003933**, cujo resultado foi aprovado pela Diretoria da **CESAN** em sua reunião nº **2294ª**, de **06/09/2018**, sujeitando-se as contratantes às disposições da Lei Federal nº 13.303/2016, o Regulamento de Licitações da **CESAN**, o Código de Conduta e Integridade da **CESAN**, a Lei Complementar Estadual nº 618/2012, a Lei Complementar Estadual de nº 879/2017, a Lei Federal nº 8.078/1990, a Lei Federal nº 12.846/2013, e o Decreto Estadual nº 3727-R/2014, que regulamenta, no âmbito do Poder Executivo Estadual, os dispositivos da Lei Federal nº 12.846/2013 e as seguintes cláusulas:

## 1 CLÁUSULA PRIMEIRA - OBJETO

- 1.1 Constitui objeto do presente **CONTRATO** a **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ANÁLISES QUÍMICAS EM AMOSTRAS DE ÁGUA BRUTA (CAPTADA) E TRATADA (PRODUZIDA E DISTRIBUÍDA) PELA CESAN NA GRANDE VITÓRIA E NO INTERIOR DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO, ALÉM DE OUTRAS MATRIZES DE INTERESSE AMBIENTAL E OPERACIONAL, TAIS COMO RESÍDUOS, LODOS, EFLUENTES E PRODUTOS QUÍMICOS.**
- 1.2 Na execução dos serviços a **CONTRATADA** estará obrigada a observar todas as condições estabelecidas neste **CONTRATO**, especialmente as obrigações constantes da **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA.**



- 1.3 Salvo o que tiver sido expressamente modificado pelo presente instrumento, os serviços ora contratados serão efetuados em conformidade com os documentos a seguir enumerados, os quais passam a integrá-lo como se nele transcritos:

- a) **EDITAL DE PREGÃO CESAN Nº 055/2018 e seus anexos;**
- b) **carta proposta da CONTRATADA, datada de 08/08/2018 e seus anexos.**

## **2 CLÁUSULA SEGUNDA - FONTE DE RECURSOS**

- 2.1 Os recursos financeiros para pagamento dos encargos resultantes desta licitação estão especificados no item 5 do **TERMO DE REFERÊNCIA – ANEXO I**.

## **3 CLÁUSULA TERCEIRA – DO PREÇO E DO REGIME DE EXECUÇÃO**

- 3.1 O valor global para execução dos serviços é de **R\$ 439.000,00** (quatrocentos e trinta e nove mil reais).
- 3.2 A **CESAN** pagará, pelos serviços contratados e executados, o preço integrante da proposta aprovada, ressalvada a incidência de reajustamento e a ocorrência de imprevistos, conforme RLC e Lei 13.303/2016, observadas as disposições contidas no item 15 do **ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA**.
- 3.3 Os serviços objeto deste contrato serão executados de forma indireta, pelo regime de **EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL**.

## **4 CLÁUSULA QUARTA – DOS PRAZOS E DO LOCAL DOS SERVIÇOS**

- 4.1 O prazo de vigência do contrato e o local de execução dos serviços estão discriminados no item 4 do **TERMO DE REFERÊNCIA – ANEXO I**.

## **5 CLÁUSULA QUINTA - CAUÇÃO DE GARANTIA DE EXECUÇÃO DO CONTRATO E SEGUROS**

- 5.1 A garantia contratual deve ser cumprida conforme o disposto no item 11 **DA GARANTIA CONTRATUAL E SEGURO** do **TERMO DE REFERÊNCIA – ANEXO I**.

## **6 CLÁUSULA SEXTA – DA EXECUÇÃO DO OBJETO**

- 6.1 O **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**, apresentado pela **CONTRATADA** e aprovado pela **CESAN**, constitui-se parte integrante deste instrumento.
- 6.2 O **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO** deverá ser ajustado ao efetivo início dos serviços.
- 6.3 O **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**, além de expressar a programação das atividades e o correspondente desembolso mensal do presente instrumento.
- 6.4 A **CONTRATADA** deverá manter as entregas de cada etapa, estabelecidas no **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**, sujeitando-se a penalidades a título de multa, incidente no percentual não realizado de cada etapa, conforme na **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**.





- 6.5 O **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO** deverá representar todas as **ATIVIDADES** da planilha orçamentária, com grau de detalhamento compatível com o planejamento de execução da **CONTRATADA**.
- 6.6 Além das obrigações descritas na **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA** deste contrato, compete à **CONTRATADA** cumprir fielmente os prazos de término de cada etapa, de acordo com o seu **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**.
- 6.7 A **CESAN** poderá, respeitadas outras condições contratuais, tendo presente o seu fluxo/disponibilidade de caixa, acelerar ou desacelerar o cumprimento do cronograma físico-financeiro dos serviços.
- 7 CLÁUSULA SÉTIMA – CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE, MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS E FORMA DE PAGAMENTO**
- 7.1 Critério de aceitabilidade**  
Conforme item 9 **CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE, MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS E FORMA DE PAGAMENTO** do **TERMO DE REFERÊNCIA – ANEXO I**.
- 7.2 Medições dos serviços**  
Conforme item 9 **CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE, MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS E FORMA DE PAGAMENTO** do **TERMO DE REFERÊNCIA – ANEXO I**
- 7.3 Forma de pagamento**  
Conforme item 9 **CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE, MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS E FORMA DE PAGAMENTO** do **TERMO DE REFERÊNCIA – ANEXO I**.
- 8 CLÁUSULA OITAVA – FORMULA DE REAJUSTE E COMPOSIÇÃO DO CONTRATO**
- 8.1 Conforme item 10 **DO REAJUSTAMENTO DOS PREÇOS** do **TERMO DE REFERÊNCIA – ANEXO I**.
- 9 CLÁUSULA NONA – DA DIREÇÃO TÉCNICA E PESSOAL DA CONTRATADA**
- 9.1. A direção técnica e administrativa dos serviços, objeto deste Contrato, cabe à **CONTRATADA**, a qual responderá, na forma da lei, por qualquer imperfeição porventura constatada na sua execução.
- 9.2. A omissão ainda que eventual da fiscalização, no desempenho de suas atribuições, não eximirá a **CONTRATADA** da responsabilidade pela perfeita execução dos serviços contratados.
- 9.3. A **CONTRATADA** será representada pelo “responsável técnico” indicado na proposta, o qual dirigirá os trabalhos e a representará legalmente, com amplos poderes para decidir, em seu nome, nos assuntos relativos aos serviços contratados.
- 9.3.1. No caso de eventual e comprovada necessidade de substituição de membro(s) da equipe técnica, indicada para execução dos serviços, em se tratando de responsável(is) técnico(s), o(s) nome(s) e os dados demonstrativos da respectiva capacitação técnica de seu(s) substituto(s) deverão ser, tempestivamente, submetidos à análise e aprovação do gestor do contrato da **CESAN**.



9.3.2. A capacitação técnica do substituto será analisada e pontuada de acordo com os critérios estabelecidos no edital da licitação que originou este Contrato, e deverá ser, no mínimo, igual à do substituído.

## **10 CLÁUSULA DÉCIMA - OBRIGAÇÕES DA CESAN**

10.1 Conforme item 18 **OBRIGAÇÕES DA CESAN DO ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA.**

## **11 CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

11.1 Conforme item 19 **OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA DO ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA.**

## **12 CLÁUSULA DECIMA SEGUNDA - FISCALIZAÇÃO**

12.1 A fiscalização dos **SERVIÇOS** objeto desta licitação ficará a cargo da **DIVISÃO DE CONTROLE DE QUALIDADE (E-DCQ)** da **CESAN**.

12.2 As demais cláusulas referentes a fiscalização se encontram no item 17 **FISCALIZAÇÃO/GERENCIAMENTO DO INSTRUMENTO CONTRATUAL** do **ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA.**

## **13 CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

13.1 As sanções administrativas se encontram disciplinadas no item 20 **SANÇÕES ADMINISTRATIVAS** do **ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA.**

## **14 CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - RESCISÃO**

14.1 A inexecução, total ou parcial, deste Contrato dará ensejo a sua rescisão e acarretará as consequências previstas na Lei 13.303/2016 e no Regulamento de Licitações da **CESAN**.

14.2 Sem prejuízo de outras sanções constituem motivos para rescisão deste Contrato, pela **CESAN**:

- a) O não cumprimento ou o cumprimento irregular de cláusulas contratuais;
- b) O não cumprimento de prazos;
- c) O não cumprimento das condições técnicas constantes das especificações e dos projetos;
- d) O cumprimento irregular das especificações, projetos ou prazos, o atraso injustificado no início dos serviços ou do fornecimento, a paralisação, a paralisação do fornecimento ou dos serviços, sem justa causa e prévia comunicação a **CESAN**;
- e) A lentidão na execução dos serviços, que leve a **CESAN** a presumir sua não conclusão no prazo contratual;
- f) O atraso injustificado no início dos serviços;
- g) A paralisação dos serviços, sem justa causa e prévia comunicação a **CESAN**;
- h) A subcontratação total dos serviços e cessão ou transferência total ou parcial deste contrato;





- i) A subcontratação, ainda que parcial, e no que for permitido, dos serviços objeto deste Contrato, sem a prévia e expressa autorização da **CESAN**;
- j) A associação do contratado com outrem, bem como a fusão, cisão ou incorporação, não admitida neste Contrato ou no edital que originou o mesmo;
- k) A decretação de falência ou a instauração de insolvência civil;
- l) A dissolução da sociedade ou falecimento do contratado;
- m) A alteração societária que modifique a finalidade ou a estrutura da **CONTRATADA** que, a juízo da **CESAN**, inviabilize ou prejudique a execução deste Contrato;
- n) O protesto de títulos ou a emissão de cheques sem a suficiente provisão de fundos, que caracterizem a insolvência da **CONTRATADA**;
- o) A prática de qualquer ato que vise fraudar ou burlar o fisco ou órgão/entidade arrecadador/credor dos encargos sociais e trabalhistas ou de tributos;
- p) O descumprimento das determinações emanadas da fiscalização, assim como as de seus superiores;
- q) O cometimento reiterado de faltas na execução dos serviços;
- r) Quebra de sigilo sobre as informações e documentos recebidos da **CESAN** para a execução dos serviços contratados, bem como sobre os desenvolvidos pela **CONTRATADA**, por força do Contrato;
- s) Razões de interesse público;
- t) A ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do Contrato.
- u) Quando a **CONTRATADA** não apresentar a apólice de Seguro, conforme e quando estabelecido no item 10 **DA GARANTIA CONTRATUAL E SEGURO** do **TERMO DE REFERÊNCIA – ANEXO I**.
- v) O descumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal.

14.3 Constituem motivos para rescisão deste Contrato pela **CONTRATADA**:

- a) A não liberação, por parte da **CESAN**, de área, local ou objeto para execução dos serviço ou fornecimentos, nos prazos contratuais;
- b) A suspensão de sua execução, por ordem escrita da **CESAN**, por prazo superior a 120 (cento e vinte) dias, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra;
- c) O atraso superior a 90 (noventa) dias nos pagamentos devidos pela **CESAN** relativos aos serviços já recebidos e faturados, salvo nas hipóteses de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra, assegurado neste caso, à **CONTRATADA** o direito de optar pela suspensão do cumprimento de suas obrigações até que seja normalizada a situação;
- d) A ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do Contrato.

14.4 Nos casos relacionados nas alíneas de "a" a "c" do subitem 15.3 a **CONTRATADA** será ressarcida dos prejuízos até então sofridos, desde que regularmente comprovados, tendo, ainda, direito a:

- a) Devolução da garantia prestada;
- b) Pagamento dos serviços que executou, desde que aceitos, até a data da rescisão do Contrato, porventura ainda não pagos.



14.5 A rescisão do Contrato, efetivada pela **CESAN**, com base no ajuste constante nas alíneas de "a" a "q" do subitem 14.2, acarreta as seguintes consequências, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas neste Contrato e na lei:

- a) Assunção imediata, pela **CESAN**, dos serviços objeto deste Contrato, no estado e no local em que se encontram, por ato próprio seu;
- b) Ocupação e utilização, pela **CESAN**, do local, instalações, equipamentos, materiais e pessoal empregado na execução dos serviços, indispensáveis à sua continuidade, os quais serão devolvidos ou ressarcidos posteriormente à **CONTRATADA**, mediante avaliação prévia da **CESAN**;
- c) Execução, imediata, da garantia contratual constituída para se ressarcir de danos, inclusive multas aplicadas;
- d) Retenção dos créditos decorrentes deste Contrato, até o limite dos prejuízos causados pela **CONTRATADA**.

14.6 A rescisão do Contrato por qualquer das partes não impedirá que a **CESAN** dê continuidade à execução dos serviços, mediante contratação de terceiros.

14.7 A rescisão fundamentada por razões de interesse público ou a ocorrência de caso fortuito ou de força maior dará à **CONTRATADA** o direito a liberação da garantia contratual e ao recebimento do(s) valor (es) pertinente(s) aos serviços executados e aceitos.

14.8 Ocorrendo a rescisão do Contrato, a **CESAN** constituirá "Comissão" para arrolamento da situação dos serviços, no momento da sua paralisação e concederá prazo corrido de 48 (quarenta e oito) horas, para que a **CONTRATADA** indique seu representante.

14.8.1 Vencido o prazo e não indicando a **CONTRATADA** o seu representante ou não comparecendo o indicado para execução dos trabalhos, a "Comissão" fará o respectivo arrolamento.

14.8.2 Em quaisquer das hipóteses as partes declaram aceitar incondicionalmente o relatório de arrolamento feito.

14.9 Caso não convenha a **CESAN** exercer o direito de rescindir o Contrato, quando a ação ou omissão da **CONTRATADA** justificar essa medida, poderá suspender a execução do mesmo, a seu exclusivo critério, sustando o pagamento de faturas pendentes e/ou intervindo na execução dos serviços, da maneira que melhor atenda aos seus interesses, até que a **CONTRATADA** cumpra integralmente a condição contratual infringida.

14.9.1 Na hipótese de ocorrer acréscimos nos preços dos serviços, em consequência da adoção das medidas mencionadas neste item, correrão os mesmos por conta da **CONTRATADA** e o respectivo valor poderá ser descontado dos seus créditos ou da garantia constituída.



**15 CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS ADITIVOS, DA MATRIZ DE RISCOS E DA RECOMPOSIÇÃO DO EQUILÍBRIO ECONÔMICO FINANCEIRO**

15.1 Conforme item 12 **DOS ADITIVOS, DA MATRIZ DE RISCO E DA RECOMPOSIÇÃO DO EQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO** do **TERMO DE REFERÊNCIA – ANEXO I**.

**16 CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DO RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS**

16.1 Após a conclusão dos serviços, quando for o caso, a **CONTRATADA**, mediante requerimento à **CESAN**, poderá solicitar o recebimento dos mesmos.

16.2 A **CONTRATADA** fica obrigada a refazer, reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas pela fiscalização.

**17 CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

17.1 A **CONTRATADA** se sujeita integralmente aos termos do presente Contrato.

17.2 Os casos omissos neste Contrato serão resolvidos pelas Leis 13.303/2016, o RLC e demais legislações pertinentes.

17.3 A **CONTRATADA** deverá informar imediatamente a **CESAN** quando ocorrer alteração do endereço comercial, telefones, e-mail, com vistas a possibilitar eventual recebimento de correspondências, comunicados, notificações dentre outros.

18.3.1. O descumprimento deste item por parte da **CONTRATADA** implicará na presunção da efetividade da comunicação e consequente aceitação, sem qualquer objeção, das determinações emanadas pela **CESAN**, relacionadas com a execução do objeto contratual.

17.4 Os documentos discriminados neste Contrato e os que vierem a ser emitidos pelas partes, em razão deste, o integrarão para todos os fins de direito, independente de transcrição e lhe são anexos.

17.5 Compete a **CESAN** dirimir divergência, de qualquer natureza, havida entre os documentos integrantes deste Instrumento.

17.6 As partes considerarão completamente cumprido o contrato no momento em que todas as obrigações aqui estipuladas estiverem efetivamente satisfeitas, nos termos de direito e aceitas pela **CESAN**.

18.6.1. Se qualquer das partes relevar alguma eventual falta relacionada com a execução deste contrato, tal fato não significa liberação ou desoneração a qualquer delas, para o cometimento de outras.



**18 CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - FORO**

18.1 Elegem, as partes, o Foro da Comarca de Vitória, Capital do Estado do Espírito Santo, com renúncia expressa a qualquer outro, para solução de quaisquer questões oriundas do presente **CONTRATO**.

E, por estarem justas e contratadas, assinam o presente, por si e seus sucessores, em vias iguais e rubricadas para todos os fins de direito na presença das testemunhas abaixo firmadas.

Vitória/ES, 08 de outubro de 2018.

  
**AMADEU ZONZINI WETLER**  
DIRETOR PRESIDENTE DA CESAN  
CPF Nº 823.458.487-15

  
**SANDRA SILY**  
DIRETORA DE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE DA  
CESAN  
CPF Nº 526.350.077-72

  
**BRUNO OTTONI TOMMASI**  
REPRESENTANTE LEGAL DA CONTRATADA  
CPF Nº 003.514.887-07

**TESTEMUNHAS**

a)

b)





ANEXO III - PROPOSTA COMERCIAL

Serra, 08/08/2018

À COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN

REF.: EDITAL DE PREGÃO Nº 055/2018

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços de serviço de análises químicas, pelo preço global de R\$ 439.000,00 (Quatrocentos e trinta e nove reais), para execução em 730 (setecentos e trinta) dias consecutivos, conforme Planilha de Preços anexa.

Declaramos que em nossa proposta estão inclusas todas as despesas, inclusive aquelas relativas a taxas, tributos, encargos sociais, ensaios, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais, que possam influir direta ou indiretamente no custo de execução dos serviços, e, ainda, as despesas relativas à mobilização e desmobilização de pessoal (quando cabíveis), máquinas e equipamentos, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação a **CESAN**.

Na execução dos serviços, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da fiscalização da **CESAN**, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as especificações.

Informamos que o prazo de validade de nossa PROPOSTA DE PREÇO é de 120 (cento e vinte) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o instrumento contratual no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Bruno O Tommasi, Carteira de Identidade nº. 789313 expedida em 22/07/1985, Órgão Expedidor SSP/ES, e CPF nº 003.514.887-07, como representante desta Empresa.

Finalizando, declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.



Tommasi Analítica CNPJ: 04.485.521/0003-07

795/4

ANEXO IV

PLANILHA DE PREÇOS

|                              |                                          |                     |
|------------------------------|------------------------------------------|---------------------|
| DATA DA PROPOSTA: 08/08/2018 | CONDIÇÕES PAGAMENTO : 30 DIAS            | REAJUSTÁVEL : NÃO   |
| VAL. PROPOSTA: 60 DIAS       | TIPO DE JULGAMENTO: MENOR PREÇO POR LOTE | FRETE : CIF         |
|                              |                                          | ALÍQUOTA IPI : 0,00 |

|                                     |                                                       |                                                                                     |         |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CNPJ PROPONENTE: 04.485.521/0003-07 | RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE:<br>Tommasi Analítica Ltda | DADOS BANCÁRIOS DA PROPONENTE:<br>Banco do Brasil - agência 0021-3 – Conta 105276-4 | LOTE 01 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|

| ITEM | CÓDIGO     | ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDA DE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO |
|------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|----------------|
| 001  | 8508000002 | <p>FORNECIMENTO DE SERVIÇOS DE ANÁLISES QUÍMICAS EM AMOSTRAS DE ÁGUA BRUTA (CAPTADA) E TRATADA (PRODUZIDA E DISTRIBUÍDA) PELA CESAN NA GRANDE VITÓRIA E NO INTERIOR DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO, ALÉM DE OUTRAS MATRIZES DE INTERESSE AMBIENTAL E OPERACIONAL, TAIS COMO RESÍDUOS, LODOS, EFLUENTES E PRODUTOS QUÍMICOS.</p> <p>DESCRIÇÃO SIMPLIFICADA: SERVIÇO DE ANÁLISES QUÍMICAS</p> <p>1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br/>FORNECIMENTO DE SERVIÇOS DE ANÁLISES QUÍMICAS EM AMOSTRAS DE ÁGUA BRUTA (CAPTADA) E TRATADA (PRODUZIDA E DISTRIBUÍDA) PELA CESAN NA GRANDE VITÓRIA E NO INTERIOR DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO, ALÉM DE OUTRAS MATRIZES DE INTERESSE AMBIENTAL E OPERACIONAL, TAIS COMO RESÍDUOS, LODOS, EFLUENTES E PRODUTOS QUÍMICOS. AS REFERIDAS ANÁLISES TÊM COMO OBJETIVO VERIFICAR:<br/>A) SE A ÁGUA CAPTADA, BEM COMO A PRODUZIDA E DISTRIBUÍDA PELOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA) OPERADOS PELA CESAN, ENQUADRAM-SE RESPECTIVAMENTE NOS PADRÕES ESTABELECIDOS NA LEGISLAÇÃO VIGENTE;<br/>B) SE EFLUENTES E RESÍDUOS GERADOS NAS ATIVIDADES DE TRATAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO DA CESAN ATENDEM A PADRÕES DE LANÇAMENTO EM CORPOS HÍDRICOS E COMO CARACTERIZAM-SE, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO AMBIENTAL VIGENTE; SE PRODUTOS QUÍMICOS FORNECIDOS PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA) E ESGOTO</p> | UN       | 24         | 439.000,00     |

18.293,66





|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>(SEE) DA CESAN, BEM COMO OFERTADOS EM PROCESSOS DE AQUISIÇÃO, ENQUADRAM-SE NOS PADRÕES OPERACIONAIS NECESSÁRIOS, CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS VIGENTES.</p> <p>2 - COMPONENTES DO CUSTO:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- FORNECIMENTO DE FRASCOS ADEQUADOS PARA COLETA DO MATERIAL, LIMPOS E JÁ PRESERVADOS, BEM COMO DE CAIXAS TÉRMICAS PARA ACONDICIONAR OS FRASCOS CONTENDO AS AMOSTRAS;</li> <li>- RETIRADA DAS AMOSTRAS SEMANALMENTE NO LABORATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE, SITUADO EM COBI DE CIMA - R. RANCISCA GUIMARÃES, VILA VELHA ES.</li> <li>- REALIZAÇÃO DAS ANÁLISES QUÍMICAS;</li> <li>- EMISSÃO DE LAUDO INDIVIDUAL PARA CADA AMOSTRA;</li> <li>- ESCLARECIMENTO DE DÚVIDAS.</li> </ul> <p>3 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:</p> <p>3.1 UN - UNIDADE</p> <p>SERÁ MEDIDO POR SERVIÇO EFETIVAMENTE EXECUTADO (UN).</p> <p>A MEDIÇÃO SE DARÁ QUANDO TODOS OS SERVIÇOS ESTIVEREM CONCLUÍDOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.</p> |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|



## QUANTITATIVO DE ANÁLISES POR GRUPO

| Componente             | Grupo          | Quantitativo<br>(12 meses) | Preço Total<br>(R\$) | Preço<br>Total (R\$) |
|------------------------|----------------|----------------------------|----------------------|----------------------|
| Manancial              | Semi-voláteis  | 222                        | 492,08               | 109.242,43           |
|                        | Voláteis       |                            |                      |                      |
|                        | Agrotóxicos    |                            |                      |                      |
|                        | Diversos       |                            |                      |                      |
|                        | Metais         |                            |                      |                      |
|                        | Radioatividade | 23                         | 288,54               | 6.636,38             |
| ETA                    | Diversos       | 174                        | 38,93                | 6.774,42             |
|                        | Metais         |                            |                      |                      |
|                        | Semi-voláteis  | 40                         | 101,45               | 4.058,00             |
| Rede                   | Semi-voláteis  | 186                        | 86,56                | 16.100,44            |
|                        | Metais         |                            |                      |                      |
| ETA e Rede             | HAAs           | 720                        | 105,80               | 76.174,14            |
|                        | Voláteis       |                            |                      |                      |
| ETE e CR               | Diversos       | 36                         | 14,28                | 514,18               |
| VALOR TOTAL (12 meses) |                |                            |                      | 219.500,00           |
| VALOR TOTAL (24 meses) |                |                            |                      | 439.000,00           |





ANEXO V

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Percentual do valor global estimado para o serviço a ser executado mensalmente

| MÊS       | ANO  | PERCENTUAL DO VALOR ESTIMADO (%) |
|-----------|------|----------------------------------|
| Setembro  | 2018 | 4,7                              |
| Outubro   | 2018 | 4,1                              |
| Novembro  | 2018 | 4,4                              |
| Dezembro  | 2018 | 3,7                              |
| Janeiro   | 2019 | 5,2                              |
| Fevereiro | 2019 | 2,7                              |
| Março     | 2019 | 4,8                              |
| Abril     | 2019 | 4,1                              |
| Maio      | 2019 | 5,0                              |
| Junho     | 2019 | 3,7                              |
| Julho     | 2019 | 4,8                              |
| Agosto    | 2019 | 2,7                              |
| Setembro  | 2019 | 4,7                              |
| Outubro   | 2019 | 4,1                              |
| Novembro  | 2019 | 4,4                              |
| Dezembro  | 2019 | 3,7                              |
| Janeiro   | 2020 | 5,2                              |
| Fevereiro | 2020 | 2,7                              |
| Março     | 2020 | 4,8                              |
| Abril     | 2020 | 4,1                              |
| Maio      | 2020 | 5,0                              |
| Junho     | 2020 | 3,7                              |
| Julho     | 2020 | 4,8                              |
| Agosto    | 2020 | 2,7                              |





