

**EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA 2020.02.28.1**

**LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE, CONFORME ORÇAMENTO BÁSICO EM ANEXO.**

O Município de Boa Viagem, Estado do Ceará, através da Comissão Permanente de Licitação, devidamente nomeada pela Portaria nº 01.08.002/2019, de 01 de agosto de 2019, torna público para conhecimento dos interessados que, na data, horário e local abaixo previstos, abrirá licitação, na modalidade Concorrência Pública, no tipo menor preço, Regime de Execução Indireta, para atendimento do objeto desta licitação, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital, observadas as disposições contidas na Lei Federal nº 8.666/93 de 21 de junho de 1993, e suas alterações posteriores e na Lei nº 123/2006, e suas alterações posteriores

**PROCESSO Nº:** 2020.02.28.1;

**UNIDADE ADMINISTRATIVA:** SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS;

**ORDENADORES DE DESPESA:** Cícero Martins Rodrigues;

**DOTAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS:** 0901.17.512.0034.1.051;

**ELEMENTO DE DESPESA:** 44.90.51.00;

**TIPO DE LICITAÇÃO:** Menor Preço Global;

**FORMA DE EXECUÇÃO:** Indireta;

**REGIME:** Empreitada Por Preço Global;

**HORA, DATA E LOCAL:**

OS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E PROPOSTAS serão recebidos em sessão pública marcada para:

**ÀS 08:30 HORAS;**

**DO DIA 25 DE JUNHO DE 2020;**

**NO ENDEREÇO:** Na sala da Comissão de Licitação do Município de Boa Viagem, localizada à na Praça Monsenhor José Cândido, nº 100 – Centro – Boa Viagem – Ceará.

**Constituem parte integrante deste Edital, independente de transcrição os seguintes anexos:**

**ANEXO I – MODELO DE CARTA PROPOSTA;**

**ANEXO II – ORÇAMENTO BÁSICO E CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO;**

**ANEXO III – MINUTA DO CONTRATO;**

**ANEXO IV – MODELOS DE DECLARAÇÕES E PROCURAÇÃO.**

**1.0 DO OBJETO E VALOR ESTIMADO**

A presente licitação tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE, CONFORME ORÇAMENTO BÁSICO EM ANEXO;**

1.1. O valor global estimado da presente licitação é de **R\$ 1.101.046,34 (Hum Milhão, Cento e Um Mil, Quarenta e Seis Reais e Trinta e Quatro Centavos)**, conforme orçamento básico constante no anexo II deste edital.

## 2.0 DAS RESTRIÇÕES E CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

### 2.1. Restrições de participação:

2.1.1. Não poderá participar pessoa jurídica declarada inidônea ou cumprindo pena de suspensão, que lhes tenham sido aplicadas, por força da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, e ainda;

- a) Que tenham sido declaradas inidôneas para licitar ou contratar com a Administração Pública, de acordo com o Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS). A Comissão fará pesquisa no site: <http://www.portaldatransparencia.gov.br/ceis> na fase do credenciamento, devolvendo os envelopes das participantes que se enquadrem nesta situação;
- b) Cumprindo penalidade de suspensão temporária imposta pela Prefeitura Municipal de Boa Viagem/CE;
- c) Estejam sob falência, concordata, dissolução ou liquidação, fusão, cisão ou incorporação;
- d) Reunidos sob forma de consórcio;
- e) Mantendo qualquer tipo de vínculo profissional com servidor ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação;
- f) Autor de projeto básico ou executivo, pessoa física ou jurídica;
- g) De empresa cujos sócios representantes ou responsáveis técnicos da Licitante participar de mais de uma empresa especializada no objeto desta Licitação, somente uma delas poderá participar do certame licitatório;
- h) Que seja sociedade estrangeira não autorizada a funcionar no País;
- i) De licitantes que estiverem enquadradas, no que couberem, ao disposto no artigo 9º, seus incisos e parágrafos, da Lei Federal nº 8.666/93 e suas posteriores atualizações.

2.1.2. Só poderá apresentar ou solicitar quaisquer documentos, manifestar-se ou representar qualquer empresa licitante no presente certame, representante legal habilitado, devendo apresentar os seguintes documentos:

- I - Documento oficial de identidade;
- II - Procuração por instrumento público ou particular, inclusive com outorga de poderes para, na forma da lei, representar a licitante e praticar os atos a que se destinam, pertinentes ao certame, em nome da licitante.

2.1.3. Caso o representante seja sócio da empresa licitante com poderes de representação, sócio-gerente, diretor do licitante ou titular de firma individual, deverão ser apresentados juntamente com o documento de identidade, documentos que comprovem tal condição (atos constitutivos da pessoa jurídica, ata de sua eleição, etc.), nos quais estejam expressos seus poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura.

### 2.2. Das condições de participação:

2.1.1. Poderá participar do presente certame licitatório pessoa jurídica, cadastrada ou não, na Prefeitura de Boa Viagem.

2.1.2. Poderá participar desta licitação, pessoa jurídica sob a denominação de sociedades empresárias (sociedades em nome coletivo, em comandita simples, em comandita por ações, anônima e limitada) e de sociedades simples (associações, fundações e sociedades cooperativas) regularmente estabelecidos neste País, que satisfaçam a todas as condições da legislação em vigor, deste edital, inclusive tendo seus objetivos sociais compatíveis com o

objeto da licitação, ou seja, a incompatibilidade dos objetos sociais da licitante com o objeto da licitação implicará na impossibilidade de sua participação no certame.

**2.1.5.** As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte terão tratamento diferenciado previsto na Lei Complementar 123/2006.

**2.1.6.** Enquadram-se nas condições do **item 2.1.5.** as empresas ME ou EPP, através da Declaração de Enquadramento;

a) A documentação exigida no **item 2.1.6.** deverá estar contida no **ENVELOPE "DOCUMENTAÇÃO"**.

**2.1.7.** As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte que não apresentarem os documentos constantes no **item 2.1.6.** deste Edital conforme o caso no **ENVELOPE "DOCUMENTAÇÃO"** estará abrindo mão do tratamento diferenciado lhes concedida pela Lei Complementar nº 123/2006.

**2.1.8.** A participação na licitação implica automaticamente na aceitação integral e irrevogável dos termos e conteúdos deste edital e seus anexos, a observância dos preceitos legais e regulamentos em vigor e a responsabilidade pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação.

### 3.0 DAS IMPUGNAÇÕES

**3.1.** Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar este edital diante de alguma irregularidade, devendo protocolar o pedido de até 05 (cinco) dias úteis antes da data fixada para abertura dos envelopes de habilitação, estando a Administração obrigada a julgar e responder em até 03 (três) dias úteis;

**3.2.** Decairá do direito de impugnar os termos do edital o licitante que não o fizer até o segundo dia útil que anteceder a abertura dos envelopes de habilitação, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso;

**3.3.** A impugnação feita tempestivamente pelo licitante não a impedirá de participar do processo licitatório até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente;

**3.4.** Acolhida à petição contra o ato convocatório será designada nova data para a realização do certame;

### 4.0 DOS ENVELOPES

**4.1.** A documentação necessária à Habilitação, bem como as Propostas de Preços deverão ser apresentadas simultaneamente à Comissão de Licitação, em envelopes distintos, opacos e fechados, no dia, hora e local indicado no preâmbulo deste Edital, sendo aceita ainda a remessa via postal, para o endereço constante no preâmbulo deste Edital, conforme abaixo: na forma dos incisos I e II a seguir:

I – envelope contendo os relativos à HABILITAÇÃO:

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA 2020.02.28.1**

**LICITANTE: \_\_\_\_\_ CNPJ Nº: \_\_\_\_\_**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE, CONFORME ORÇAMENTO BÁSICO EM ANEXO  
ENVELOPE Nº 01 (DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO)**

II – envelope contendo os documentos de PROPOSTA DE PREÇOS:

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA 2020.02.28.1  
LICITANTE: \_\_\_\_\_ CNPJ Nº: \_\_\_\_\_  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DO  
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-  
CE, CONFORME ORÇAMENTO BÁSICO EM ANEXO.  
ENVELOPE Nº 02 (PROPOSTA DE PREÇOS)**

**4.2.** É obrigatória a assinatura de quem de direito da PROPONENTE na PROPOSTA DE PREÇOS.

**4.3.** Os Documentos de Habilitação e as Propostas de Preços deverão ser apresentadas por preposto da licitante com poderes de representação legal, através de procuração pública ou particular. A não apresentação não implicará em inabilitação. No entanto, o representante não poderá pronunciar-se em nome da licitante, salvo se estiver sendo representada por um de seus dirigentes, que deverá apresentar cópia do contrato social e documento de identidade.

**4.4.** Qualquer pessoa poderá entregar os Documentos de Habilitação e as Propostas de Preços de mais de uma licitante. Porém, nenhuma pessoa, ainda que munida de procuração, poderá representar mais de uma licitante junto à Comissão, sob pena de exclusão sumária das licitantes representadas.

#### **5.0 DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO – ENVELOPE “A”.**

**5.1.** Os Documentos de Habilitação deverão ser apresentados da seguinte forma:

**a)** Em originais ou publicação em Órgão Oficial, ou, ainda, por qualquer processo de cópia autenticada em Cartório ou Por Servidor desta Comissão de Licitação;

**a.1)** Para autenticação por parte do Servidor do Município de Boa Viagem, o interessado deverá apresentar-se no setor de licitações, no horário de atendimento ao público das 08:00 às 12:00 horas, nos dias úteis anteriores a data prevista para realização desta licitação, munido dos documentos originais e cópias;

**b)** Dentro do prazo de validade, para aqueles cuja validade possa expirar. Na hipótese do documento não conter expressamente o prazo de validade, deverá ser acompanhado de declaração ou regulamentação do órgão emissor que disponha sobre a validade do mesmo. Na ausência de tal declaração ou regulamentação, o documento será considerado válido pelo prazo de 30 (trinta) dias, a partir da data de sua emissão;

**c)** Rubricados e numerados seqüencialmente na ordem deste Edital, da primeira à última página, de modo a refletir seu número exato.

**d)** Os documentos apresentados deverão ser obrigatoriamente, da mesma sede, ou seja, se da matriz, todos da matriz, se de alguma filial, todos da mesma filial, com exceção dos documentos que são válidos para matriz e todas as filiais. Caso a Empresa seja vencedora, o Contrato será celebrado com a sede que apresentou a documentação.

#### **5.2. OS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO CONSISTIRÃO DE:**

##### **5.2.1. HABILITAÇÃO JURÍDICA:**

**5.2.1.1.** Cédula de identidade, no caso de firma individual ou do(s) sócio(s), quando se tratar de sociedade.

**5.2.1.2.** Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor e todos os aditivos ou o último consolidado, devidamente registrados, em se tratando de sociedades comerciais ou o Registro Comercial em caso de empresa individual, e no caso de sociedade por ações, acompanhado da data da assembleia que elegeu seus atuais administradores. Em se tratando de sociedades civis, inscrição do ato constitutivo, acompanhado de prova da diretoria em exercício.



### **5.2.2. REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:**

**5.2.2.1-** Prova de Inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ;

**5.2.2.2-** Prova de Inscrição no Cadastro de Contribuintes Municipal, relativo ao domicílio ou sede do licitante;

**5.2.2.3.** Prova de regularidade para com a Fazenda Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante:

a) A comprovação de quitação para com a Fazenda Federal deverá ser feita através da Certidão de regularidade de Débitos relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União (CND), emitidas pela Receita Federal do Brasil na forma da Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2 de outubro de 2014.

b) A comprovação de regularidade para com a Fazenda Estadual deverá ser feita através de Certidão Consolidada Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Estadual;

c) A comprovação de regularidade para com a Fazenda Municipal deverá ser feita através de Certidão Consolidada Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Municipal.

**5.2.2.4.** Prova de situação regular perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS, através de Certificado de Regularidade de Situação – CRS;

**5.2.2.5.** Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei no 5.452, de 1º de maio de 1943.” (NR), conforme Lei 12.440/2011 de 07 de julho de 2011.

**5.2.2.4.** Por ocasião da participação das Micro e Pequenas Empresas e Empresas de Pequeno Porte:

a) Na forma do que dispõe o art. 42 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, a comprovação da regularidade fiscal das microempresas e empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de assinatura do contrato.

b) Para efeito do disposto no item acima, as ME e EPP, por ocasião de participação neste procedimento licitatório, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação da regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição.

c) Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contando a partir do momento em que o proponente for declarado vencedor do certame, para regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

d) A não regularização da documentação, no prazo previsto no item anterior, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81 da Lei nº 8.666/93, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

e) Será inabilitada a licitante que não atender às exigências deste edital referentes à fase de habilitação, bem como apresentar os documentos defeituosos em seu conteúdo e forma, e ainda, a ME ou EPP que não apresentar a regularização da documentação de Regularidade Fiscal no prazo definido no item c acima.

### **5.2.3. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:**

**5.2.3.1.** Comprovante de Inscrição e Regularidade perante o Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA, que conste responsável(eis) técnico(s) com aptidão para desempenho de atividade pertinente ao objeto da licitação.



#### **5.2.4. CAPACITAÇÃO TÉCNICA PROFISSIONAL:**

**5.2.4.1.** comprovação do licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de Atestado(s) de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrados na entidade profissional competente.

**5.2.4.1.1.** Entende-se, para fins deste Edital, como pertencente ao quadro permanente:

- a) Se empregado, comprovando-se o vínculo empregatício através de cópia da "Ficha ou Livro de Registro de Empregado" ou da Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS;
- b) O sócio comprovando-se a participação societária através da cópia do Contrato Social;
- c) Se contratado, apresentar contrato de prestação de serviço;
- d) Declaração expressa de caso seja declarada vencedora, o profissional esteja em condições de desempenhar seus trabalhos de forma efetiva no momento da execução contratual. (*Texto elaborado com base no Acórdão n.º 1898/2011-Plenário, TC-011.782/2011-0, rel. Min. Raimundo Carreiro, 20.07.2011*).

**5.2.4.2.** A licitante deverá juntar declaração expressa assinada pelo(s) Responsável(is) Técnico(s) detentor(es) do(s) acervo(s), informando que o(s) mesmo(s) concorda(m) com a inclusão de seu(s) nome(s) na participação dos serviços na condição de profissional responsável técnico.

**5.2.4.3** – Declaração firmada por profissional responsável técnico declarando que tomou pleno conhecimento onde se realizarão os serviços, tomando conhecimento das condições e da natureza do projeto.

**5.2.4.3.1** – Não será emitida declaração em nome do mesmo responsável para mais de uma empresa.

#### **5.2.5. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO - FINANCEIRA:**

**5.2.5.1.** Balanço Patrimonial e demonstrativos contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprove a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais, quando encerrado há mais de 03 (três) meses da data da apresentação da proposta.

Observações: serão considerados aceitos como na forma da lei o balanço patrimonial e demonstrações contábeis assim apresentados:

**a.1)** Sociedades regidas pela Lei nº 6.404/76 (sociedade anônima): - publicados em Diário Oficial ou publicados em jornal de grande circulação;

**a.2)** Sociedades Limitadas (LTDA): por fotocópia do livro Diário, inclusive com os Termos de Abertura e de Encerramento, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante ou em outro órgão equivalente, ou fotocópia do Balanço, Demonstrações Contábeis e os Termos de Abertura e de Encerramento devidamente registrados ou autenticadas na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante;

**a.3)** Sociedades sujeitas ao regime estabelecido na Lei Complementar nº 123 - Lei das Microempresas e das Empresas de Pequeno Porte - por fotocópia do livro Diário, inclusive com os Termos de: Abertura e de Encerramento, devidamente autenticado na Junta

Comercial da sede ou domicílio da licitante ou em outro órgão equivalente, ou - fotocópia do Balanço, Demonstrações Contábeis e os Termos de Abertura e de Encerramento devidamente registrados ou autenticadas na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante;

a.4) Sociedade criada no exercício em curso: - fotocópia do Balanço de Abertura, devidamente registrado ou autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante;

a.5) O balanço patrimonial e as demonstrações contábeis deverão estar assinados por Contador ou por outro profissional equivalente, devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade.

a.6) Os licitantes deverão comprovar a boa situação financeira através dos índices abaixo, uma vez que, não ferem ao disposto no art. 31, da Lei 8.666/1993 e foram estabelecidos em valores extremamente razoáveis para avaliar a qualificação econômico-financeira dos licitantes, a ser demonstrada pelo Balanço Patrimonial e será ratificada através dos seguintes índices:

LG = Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo = maior ou igual a 1,00;

Passivo Circulante + Passivo Não Circulante (ELP)

O índice de Liquidez Corrente demonstra a capacidade de pagamento a curto prazo, relacionando tudo que se converterá em dinheiro no curto prazo com as dívidas também de curto prazo. Índice menor do que 1,00 demonstra que a empresa não possui recursos financeiros para honrar suas obrigações de curto prazo, o que pode inviabilizar a continuidade das atividades da empresa.

LC = Ativo Circulante = maior ou igual a 1,00;

Passivo Circulante

O índice de Liquidez Geral demonstra a capacidade de pagamento da empresa a longo prazo, relacionando tudo que se converterá em dinheiro no curto e no longo prazo com as dívidas também de curto e de longo prazo. Índice menor do que 1,00 demonstra que a empresa não possui recursos financeiros suficientes para pagar as suas dívidas a longo prazo, o que pode comprometer a continuidade das atividades da empresa.

SG = Ativo Total = maior ou igual a 1,00

Passivo Circulante + Passivo Não Circulante (ELP)

O grau de solvência demonstra a capacidade da empresa em liquidar suas obrigações no caso de falência. Se o índice for maior que 1,00 pode-se dizer que a empresa é solvente, quer dizer que o Exigível não pode ser maior que o Ativo ou Passivo Total.

c) Os índices estabelecidos atendem ao disposto no art. 31, § 5º, da Lei 8.666/93, pois permitem a comprovação da situação financeira da empresa de forma objetiva, foram estabelecidos observando valores usualmente adotados para a avaliação da situação financeira das empresas e não frustram ou restringem o caráter competitivo do certame, pois foram estabelecidos em patamares mínimos aceitáveis.

**5.2.5.2.** Garantia de proposta no valor correspondente a 1% (Um por cento) do valor estimado, do objeto desta licitação, constante do **item 1.1** acima supra aludido;

**5.2.5.2.1.** A garantia a que se refere o **item 5.2.5.2.** acima poderá ser prestada em uma das seguintes modalidades:

- a) *Caução em dinheiro a ser depositado na conta da Prefeitura Municipal de Boa Viagem;*
- b) *Seguro-garantia;*
- c) *Fiança-Bancária;*

I. A garantia de manutenção de proposta será liberada até 5 (cinco) dias úteis após esgotada as fases de habilitação (Documentos de Habilitação) ou de classificação (Propostas de Preços), para as empresas inabilitadas ou desclassificadas, ou após a adjudicação, exceto para a vencedora da licitação, que será liberada no mesmo prazo, após a data de assinatura de Contrato, ressalvado o disposto ao subitem 9.2 do Edital.

II. Para efeito da devolução de que trata o subitem anterior, a garantia prestada pela LICITANTE, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.

#### **5.2.6. DECLARAÇÕES**

**5.2.6.1.** DECLARAÇÃO FORMAL assinada pelo responsável técnico, sob as penalidades da lei, que tem PLENO CONHECIMENTO das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, e sobre o local do serviço, assumindo total responsabilidade por esta declaração, ficando impedida, no futuro, de pleitear por força do conhecimento declarado, quaisquer alterações contratuais, de natureza técnica e/ou financeira.

**5.2.6.2.** Declaração atestando o cumprimento ao estabelecido no Art. 7º, inciso XXXIII, da Constituição Federal de 1988, conforme modelo anexo.

**5.2.6.3.** Declaração de inexistência de fato impeditivo superveniente à habilitação

**5.2.6.4.** Declaração da própria licitante, em caso de **microempresa** ou **empresa de pequeno porte**, que atende aos requisitos do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, para obter os benefícios estabelecidos no Capítulo V desta Lei, e que esteja em condição de usufruir os benefícios previstos no art. 42 e seguintes da referida lei.

#### **5.2.7. OUTRAS EXIGÊNCIAS**

**5.2.7.1.** A licitante deverá fornecer, a título de informação, número de telefone, fax, e pessoa de contato, preferencialmente local. A ausência desses dados não a tornará inabilitada.

**5.3.** Os licitantes que deixarem de apresentar quaisquer dos documentos exigidos no Envelope nº 01 (Documentos de Habilitação), ou os apresentarem em desacordo com o estabelecido neste edital, ou com irregularidades, serão considerados inabilitados, não se admitindo complementação posterior, salvo disposto no item **5.2.2.4.**

#### **6.0 DA PROPOSTA DE PREÇO - ENVELOPE "B"**

**6.1.** As propostas deverão ser apresentadas em papel timbrado da firma, preenchidas em duas vias digitadas ou impressas por qualquer processo mecânico, eletrônico ou manual, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, entregue em envelope lacrado.

#### **6.2. AS PROPOSTAS DE PREÇOS DEVERÃO, AINDA, CONTER:**

**6.2.1.** A razão social, local da sede e o número de inscrição no CNPJ da licitante;

**6.2.2.** Assinatura do Representante Legal;

**6.2.3.** Indicação do prazo de validade das propostas, não inferior a 60 (sessenta) dias, contados da data da apresentação das mesmas;

**6.2.4.** Preço total proposto, cotado em moeda nacional, em algarismos bem como o valor global da proposta por extenso, já consideradas, no mesmo, todas as despesas, inclusive tributos, mão-de-obra e transporte, incidentes direta ou indiretamente no objeto deste Edital;

**6.2.5.** Planilha de Orçamento, contendo preços unitários e totais de todos os itens constantes do ANEXO II – PROJETO BÁSICO, inclusive, com a indicação do *percentual de B.D.*, *Composição de Encargos Sociais* e da *FONTE utilizada para cotação dos preços propostos.*





- 6.2.6.** Composição de Preços Unitários, onde deverá conter todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, ligantes betuminosos, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.
- 6.2.7.** Na elaboração da Proposta de Preço, o licitante deverá observar as seguintes condições: Os preços propostos deverão incluir todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, impostos/taxas, despesas administrativas, transportes, seguros e lucro.
- 6.2.8.** Correrão por conta da proponente vencedora todos os custos que porventura deixar de explicitar em sua proposta.
- 6.2.9.** Ocorrendo divergência entre os valores propostos, prevalecerão os descritos por extenso e, no caso de incompatibilidade entre os valores unitário e total, prevalecerá o valor unitário.
- 6.2.10.** Declaração de que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- 6.2.11.** Preço total proposto, cotado em moeda nacional, em algarismos bem como o valor global da proposta por extenso, já consideradas, no mesmo, todas as despesas, inclusive tributos, mão-de-obra e transporte, incidentes direta ou indiretamente no objeto deste Edital.

## 7.0 DO PROCESSAMENTO DA LICITAÇÃO

- 7.1.** A presente Licitação na modalidade **CONCORRÊNCIA PÚBLICA** será processada e julgada de acordo com o procedimento estabelecido no art. 43 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.
- 7.2.** Após a entrega dos envelopes pelos licitantes, não serão aceitos quaisquer adendos, acréscimos ou supressões ou esclarecimento sobre o conteúdo dos mesmos.
- 7.3.** Os esclarecimentos, quando necessários e desde que solicitados pela Comissão deste Município, constarão obrigatoriamente da respectiva ata.
- 7.4.** É facultado à Comissão ou autoridade superior, em qualquer fase da Licitação, promover diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão de documentos ou informações que deveria constar originariamente da proposta.
- 7.5.** Será lavrada ata circunstanciada durante todo o transcorrer do processo licitatório, que será assinada pela Comissão de Licitação e os licitantes presentes, conforme dispõe § 1º do art. 43 da Lei de Licitações.
- 7.6.** O recebimento dos envelopes contendo os documentos de habilitação e a proposta de preço será realizado simultaneamente em ato público, no dia, hora e local previsto neste Edital.
- 7.7.** Para a boa condução dos trabalhos, os licitantes deverão se fazer representar por, no máximo, 02 (duas) pessoas.
- 7.8.** Os membros da Comissão e 02 (dois) licitantes, escolhidos entre os presentes como representantes dos concorrentes, examinarão e rubricarão todas as folhas dos Documentos de Habilitação e Propostas de Preços apresentados;
- 7.9.** Recebidos os envelopes "A" DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO, "B" "PROPOSTA DE PREÇOS", proceder-se-á com a abertura e a análise dos envelopes referentes à documentação.
- 7.10.** A Comissão poderá, ao seu exclusivo critério, proclamar na mesma sessão, o resultado da habilitação, ou convocar outra para esse fim, ficando cientificados os interessados;
- 7.11.** Divulgado o resultado da habilitação, a Comissão, após obedecer ao disposto no art. 109, inciso I, alínea "a", da Lei de Licitações, fará a devolução aos inabilitados, dos seus envelopes "proposta de preços", lacrados.
- 7.12.** Abertura das propostas de preços das licitantes habilitadas, que serão examinadas pela Comissão e pelas licitantes presentes.
- 7.13.** Divulgação do resultado do julgamento da proposta de preços e observância ao prazo recursal previsto no art. 109, inciso I, alínea "b", da Lei nº 8.666/93.



7.14. Após a fase de habilitação, não cabe desistência de proposta, salvo motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela Comissão de Licitação.

## 8.0 DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO

### A) AVALIAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO – ENVELOPE “A”

8.1. Compete exclusivamente à Comissão avaliar o mérito dos documentos e informações prestadas, bem como julgar a capacidade técnica, econômica e financeira de cada proponente e a exequibilidade das propostas apresentadas.

8.2. A habilitação será julgada com base nos Documentos de Habilitação apresentados, observadas as exigências pertinentes à Habilitação Jurídica, Regularidade Fiscal e Trabalhista, Qualificação Técnica e à Qualificação Econômica e Financeira.

### B) AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS – ENVELOPE “B”

8.3. A presente licitação será julgada pelo critério do **MENOR EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL**, conforme inciso I, § 1º do art. 45 da Lei das Licitações.

### 8.4. Serão DESCLASSIFICADAS AS PROPOSTAS:

8.4.1. Que não atenderem as especificações deste Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA, inclusive, com relação à indicação do percentual de B.D.I e da FONTE utilizada para cotação dos preços propostos

8.4.2. Que apresentarem preços unitários e globais irrisórios, de valor zero, ou preços excessivos ou inexequíveis (na forma do Art. 48 da Lei de Licitações), ou superiores aos preços unitários e globais estimado para esta licitação;

8.4.3. Que apresentarem condições ilegais, omissões, erros e divergência ou conflito com as exigências deste Edital;

8.4.4. Na proposta prevalecerá, em caso de discordância entre os valores numéricos e por extenso, estes últimos.

8.4.5. Não será considerada qualquer oferta de vantagem não prevista nesta CONCORRÊNCIA PÚBLICA, nem preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes;

8.4.6. Os erros de soma e/ou multiplicação, bem como o valor total proposto, eventualmente, configurado nas Propostas de Preços das proponentes, serão devidamente corrigidos, não se constituindo, de forma alguma, como motivo para desclassificação da proposta.

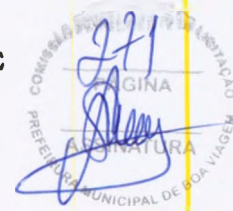
8.4.7. No caso de empate entre duas ou mais propostas, como critério de desempate a classificação se fará, obrigatoriamente, por sorteio, vedado outro processo.

8.4.7.1. Entende-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superior ao melhor preço.

8.4.7.2. Para efeito do disposto no 8.4.7.1, ocorrendo o empate, proceder-se-á da seguinte forma:

I. A microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, no prazo de quinze minutos, sob pena de preclusão, situação em que será adjudicado em seu favor o objeto licitado;

II. Não ocorrendo a contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma do inciso I deste item, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem



na hipótese do item 8.4.7.1 deste Edital, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito, também todos no prazo de quinze minutos cada, sob pena de preclusão;

III. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos no item 8.4.7.2, inciso I deste Edital, será realizado sorteio para definir aquele que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

**8.4.7.3.** Na hipótese da não-contratação nos termos previstos no item 8.4.7.2 deste Edital, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.

**8.4.7.4.** O disposto no item 8.4.7.2 somente se aplicará quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte.

**8.4.9.** Será declarada vencedora a proposta de MENOR PREÇO GLOBAL entre as licitantes classificadas;

**8.4.10.** De conformidade com o parecer da Comissão Permanente de Licitações, não constituirá causa de inabilitação nem de desclassificação da proponente a irregularidade formal que não afete o conteúdo ou a idoneidade da proposta e/ou documentação;

## 9.0 DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO

**9.1.** A Homologação e a Adjudicação da presente licitação ao licitante vencedor será efetivada mediante termo circunstanciado, obedecida a ordem classificatória, depois de ultrapassado o prazo recursal;

**9.2.** A Homologação desta licitação e a Adjudicação do seu objeto em favor da licitante cuja proposta de preços seja classificada em primeiro lugar são da competência da SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.

**9.3.** O Ordenador de Despesas da SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS se reserva o direito de não homologar e revogar a presente licitação, por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, mediante parecer escrito e fundamentado sem que caiba a qualquer das licitantes o direito.

## 10.0 DO CONTRATO

**10.1.** Será celebrado instrumento de Contrato, conforme minuta anexa a presente CONCORRÊNCIA PÚBLICA, que deverá ser assinado pelas partes no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a partir da data de convocação encaminhada à licitante vencedora.

**10.2.** A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o “Termo de Contrato” no prazo estabelecido no subitem anterior, caracterizará o descumprimento total da obrigação, ficando sujeita às penalidades previstas no item 19.1, sub-alínea “b.1” do Edital;

**10.3.** Considera-se como parte integrante do Contrato, os termos da Proposta Vencedora e seu Anexo, bem como os demais elementos concernentes à licitação, que serviram de base ao processo licitatório.

**10.4.** O prazo de convocação a que se refere o subitem 10.1, poderá ter uma única prorrogação com o mesmo prazo, quando solicitado pela licitante, e desde que ocorra motivo justificado e aceito pela Administração.

**10.5.** É facultado à Administração, quando o convocado não assinar o “Termo de Contrato” no prazo e condições estabelecidos, convocar os licitantes remanescentes, obedecendo a ordem de classificação estabelecida pela Comissão, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro colocado, ou revogar a licitação consoante prevê a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

## 11.0 DOS PRAZOS

11.1. Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados de acordo com as necessidades da SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.

11.2. Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS da Prefeitura Municipal de Boa Viagem.

11.3. Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos a SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual.

11.4. Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS, não serão considerados como inadimplemento contratual.

## 12.0 DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

12.1. A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;

12.2. Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;

12.3. Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;

12.4. Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais /Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.

## 13.0 DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

13.1. Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta Concorrência Pública, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

13.2. Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;

13.3. Utilizar profissionais devidamente habilitados;

13.4. Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;

13.5. Facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;

13.6. Responder perante a SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS, mesmo no caso de ausência ou omissão da fiscalização, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;

13.7. Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do contrato, sem consentimento prévio, por escrito, da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do contrato;



**13.8.** Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;

**13.9.** Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo, também, de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de Boa Viagem por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a Prefeitura Municipal de Boa Viagem;

**13.10.** Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;

**13.11.** Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;

**13.12.** Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;

**13.13.** Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/98;

**13.14.** Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;

#### **14.0 DA DURAÇÃO DO CONTRATO**

**14.1.** O contrato terá um prazo de vigência a partir da data da assinatura até 210 (duzentos e dez) dias, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

#### **15.0 DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

**15.1.** A fatura relativa aos serviços mensalmente prestados deverá ser apresentada à SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS, até o 10º (décimo) dia útil do mês subsequente à realização dos serviços, para fins de conferência e atestação da execução dos serviços.

**15.2.** A fatura constará dos serviços efetivamente prestados no período de cada mês civil, de acordo com o quantitativo efetivamente realizado no mês, cujo valor será apurado através de medição;

**15.3.** Caso a medição seja aprovada pela SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS, o pagamento será efetuado até o 30º (trigésimo) dia após o protocolo da fatura pelo(a) CONTRATADO(A), junto ao setor competente da Prefeitura Municipal de Boa Viagem.

#### **16.0 DA FONTE DE RECURSOS**

**16.1.** As despesas decorrentes da contratação correrão por conta da dotação orçamentária nº 0901.17.512.0034.1.051, elemento de despesa nº 44.90.51.00.

#### **17.0 DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO**

**17.1.** Os preços são firmes e irajustáveis pelo período de 12 (doze) meses, a contar da data da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses, os preços contratuais poderão ser reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, com base no INCC – Índice Nacional da Construção Civil ou outro equivalente que venha a substituí-lo, caso este seja extinto.

### 18.0 DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

**18.1.** A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratado, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

### 19.0 DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

**19.1.** Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à CONTRATADA, as seguintes sanções:

- a) Advertência.
- b) Multas de:

**b.1)** 10,0% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da licitante vencedora em assinar o contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela CONTRATANTE

**b.2)** 0,3% (três décimos por cento) sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato, por dia de atraso na entrega do objeto contratual, até o limite de 30 (trinta) dias;

**b.3)** 2,0% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS de Boa Viagem, em caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na entrega dos produtos.

**b.4)** Os valores das multas referidos nesta cláusulas serão descontados "ex-officio" da CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto à SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS de Boa Viagem, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;

**c)** Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;

**d)** Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que a CONTRATANTE promova sua reabilitação.

### 20.0 DAS RESCISÕES CONTRATUAIS

**20.1.** A rescisão contratual poderá ser:

**20.2.** Determinada por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;

**20.3.** Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;

**20.4.** Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;

**20.5.** A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as consequências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.

### 21.0 DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

**21.1.** Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei nº 8666/93 e suas alterações.

**21.2.** Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente, dirigida à Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Boa Viagem.

21.3. Os recursos serão protocolados na SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS de Boa Viagem, e encaminhados à Comissão de Licitação.

## 22.0 DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

22.1. A apresentação da proposta implica na aceitação plena das condições estabelecidas nesta Concorrência Pública.

22.2. Esta licitação poderá ser, em caso de feriado, transferida para o primeiro dia útil subsequente, na mesma hora e local.

22.3. Para dirimir quaisquer dúvidas, o proponente poderá dirigir-se à Comissão de Licitação, na sede da Prefeitura Municipal de Boa Viagem, durante o período das 08h00min às 14h00min, de segunda a sexta-feira.

22.4. Conforme a legislação em vigor, esta licitação, na modalidade Concorrência Pública poderá ser:

- a) anulada, a qualquer tempo, por ilegalidade constatada ou provocada em qualquer fase do processo;
- b) revogada, por conveniência da Administração, decorrente de motivo superveniente, pertinente e suficiente para justificar o ato;

22.5. Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão Permanente de Licitação nos termos da legislação pertinente.

## 23.0- DO FORO

23.1. Fica eleito o foro da Comarca de Boa Viagem, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente edital, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

Boa Viagem /CE, 22 de Maio de 2020.

Antonio Raimundo Alexandre dos Santos  
PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)

**ANEXO I - MODELO DE APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA**

Local e data

À  
Prefeitura Municipal de Boa Viagem  
Comissão Permanente de Licitação  
Boa Viagem - CE.

**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.02.28.1**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.02.28.1**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE, CONFORME ORÇAMENTO BÁSICO EM ANEXO**, pelo preço global de R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_), com prazo de execução de até 210 (duzentos e dez) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). \_\_\_\_\_, portador(a) da carteira de Identidade nº \_\_\_\_\_ e CPF nº \_\_\_\_\_, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.



**ANEXO II**

**PROJETO BÁSICO**



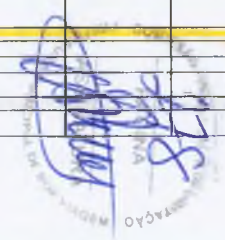
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS

ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE  
 OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE  
 LOCAL: SEDE  
 FONTE: TABELA SINAPI 10/2019 / SEINFRA 028 (SEM DESONERAÇÃO)

DATA: DEZEMBRO/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	BDI (%)	P.TOTAL C/BDI	QT.EMBUDO	QT.BALDO	ORÇAMENTO REPROGRAMADO							
												ACRÉSCIMO	DECRÉSCIMO	QT.LICITAR	PREÇO UNIT.	VALOR PARC.	BDI (%)	VALOR C/BDI	
01.00			INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO																
01.01			CANTEIRO DA OBRA																
01.01.01	SEINFRA	C1784	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM	200,00	4,08	812,00	24,81	1.011,83	100,00	100,00			100,00	4,01	400,74	25,78	503,88	
02.00			LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO																
02.01			RAMAL PREDIAL																
02.01.01	SEINFRA	C2918	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm. CPÁVIMENTO EM ASFALTO	M	540,00	33,48	18.079,20	24,81	22.628,48	209,90	330,10			330,10	83,04	27.411,50	25,78	34.472,71	
02.01.02	SEINFRA	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm. CPÁVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M	540,00	23,29	12.718,34	24,81	15.845,83	523,55	22,45			22,45	81,14	1.372,59	25,78	1.728,17	
02.02			RECUPERAÇÃO DE CALÇADA																
02.02.01	SINAPI	78448/1	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 1,5 CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	181,00	21,80	3.962,08	24,81	4.937,10	134,00	47,00			47,00	33,71	1.584,28	25,78	1.992,39	
02.03			CAIXA																
02.03.01	SINAPI	74186/2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANEL COM ESP=150MM. DIAM=800MM EXCLUSIVE TAMPAO E ESCAVACAO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	181,00	153,12	27.714,72	24,81	34.535,31	158,00	22,00			22,00	270,45	5.949,00	25,78	7.482,59	
02.04			CADASTRO																
02.04.01	SEINFRA	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UND	470,00	2,20	1.034,00	24,81	1.288,47	0,00	470,00			470,00	2,87	1.254,90	25,78	1.578,18	
03.00			LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL																
03.01			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO																
03.01.01	SINAPI	8841	TUBO PVC SERIE R DN 100 MM. PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5888)	M	1.086,00	10,27	11.153,22	18,29	12.970,08	733,45	352,55			352,55	23,20	8.178,18	18,29	9.511,55	
03.02			FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL																
03.02.01	SINAPI	8108	SEIM PVC SOLDAVEL, SEM TRAVAS, JE. 90 GRAUS, DN 300 X 100 MM. PARA REDE COLETORES ESGOTO (NBR 10569)	UND	57,00	28,94	1.648,58	18,29	1.918,30	47,00	10,00			10,00	13,68	136,80	18,29	159,08	
03.02.02	SINAPI	1858	CURVA LONGA PVC PB, JE. 45 GRAUS, DN 100 MM. PARA REDE COLETORES ESGOTO (NBR 10569)	UND	382,00	18,01	6.833,82	18,29	8.318,78	278,00	86,00			86,00	22,00	1.892,00	18,29	2.200,21	
03.03			FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO																
03.03.01	SINAPI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NBR 5888)	UND	905,00	1,86	1.683,30	18,29	1.957,51	803,00	102,00			102,00	2,27	231,54	18,29	269,28	
04.00			LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - SERVIÇO																
04.01			RAMAL INTRA DOMICILIAR																
04.01.01	SEINFRA	C3741	RAMAL INTRA DOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	M	2.115,00	11,31	23.920,85	24,81	28.807,52	0,00	2.115,00			2.115,00	20,70	43.780,50	25,78	55.058,38	
04.01.02	SEINFRA	C3739	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL)	UND	141,00	9,79	1.380,39	24,81	1.720,10	0,00	141,00			141,00	18,23	2.288,43	25,78	2.877,83	
04.02			CAIXA																
04.02.01	SINAPI	97905	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 0,400,400 X 4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 05/2018	UND	282,00	84,10	23.536,20	24,81	28.986,78	0,00	282,00			282,00	174,72	49.271,04	25,78	61.983,28	
04.02.02	SINAPI	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF. 05/2016	UND	141,00	16,71	2.336,51	24,81	2.780,25	0,00	141,00			141,00	4,55	641,55	25,78	808,81	
04.03			CARGA E TRANSPORTE PARA DEMOLIÇÃO																
04.03.01	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3	M3	158,83	12,34	1.957,48	24,81	2.439,23	0,00	158,83			158,83	19,77	3.136,12	25,78	3.943,98	
04.03.02	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	158,83	20,48	3.252,57	24,81	4.044,30	0,00	158,83			158,83	22,32	3.540,82	25,78	4.452,89	
04.04			RECUPERAÇÃO DE PISO																
04.04.01	SINAPI	76448/1	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 1,5 CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1.057,50	21,88	23.148,88	24,81	28.845,58	0,00	1.057,50			1.057,50	33,71	35.648,37	25,78	44.828,87	
05.00			LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - MATERIAL																
05.01			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO																
05.01.01	SINAPI	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 100 MM. PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5888)	M	2.115,00	7,98	16.877,70	18,29	19.827,08	0,00	2.115,00			2.115,00	9,40	19.881,00	18,29	23.118,61	
05.01.02	SINAPI	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5888)	M	564,00	5,18	2.921,52	18,29	3.387,44	0,00	564,00			564,00	5,77	3.254,28	18,29	3.784,40	
06.00			REDE COLETORES - SERVIÇO																
06.01			LOCALIZAÇÃO																
06.01.01	SINAPI	85323	LOCALIZAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORES COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	M	2.084,38	1,35	2.813,91	24,81	3.506,42	1.780,13	304,25			304,25	2,12	643,49	25,78	809,25	
06.02			TRANSPORTE E SEGURANÇA																
06.02.01	SINAPI	74221/1	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	M	772,32	1,48	1.143,03	24,81	1.424,33	535,48	236,88			236,88	2,48	582,88	25,78	732,77	
06.02.02	SEINFRA	C2847	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UND	77,00	11,00	847,00	24,81	1.065,46	53,36	23,61			23,61	11,88	280,40	25,78	352,74	
06.02.03	SINAPI	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	77,21	27,41	2.116,33	24,81	2.637,15	63,53	23,68			23,68	67,16	1.353,31	25,78	1.701,93	
06.03			MOVIMENTO DE TERRA																
06.03.01	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2018	M3	22,56	18,43	348,56	24,81	434,36	14,22	8,37			8,37	80,40	506,55	25,78	635,78	



*George Dantas da Costa*  
 Engenheiro Civil  
 RNP 180095995-8

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE  
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE  
LOCAL: SEDE  
FONTE: TABELA SINAPI 10/2019 / SEINFRA 026 (SEM DESONERAÇÃO)

DATA: DEZEMBRO/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CONTRATO				ORÇAMENTO REPROGRAMADO								
						UNITÁRIO	P.TOTAL	BDI (%)	P. TOTAL C/ BDI	QT MEDDO	QT SALDO	ACRÉSCIMO	DEGRÉSCIMO	QT LICITAR	PREÇO UNIT.	VALOR PARC.	BDI (%)	VALOR C/ BDI
06.03.02	SINAPI	90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_01/2015	M3	38,70	6,74	261,44	24,61	326,70	29,06	9,74			9,74	8,65	84,25	25,76	105,95
06.03.03	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	277,40	11,43	3.170,08	24,61	3.950,99	266,54	10,86			10,86	9,32	101,22	25,76	127,29
06.03.04	SINAPI	72917	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2ª. CATEGORIA DE 2,01 ATÉ 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	11,53	13,08	150,58	24,61	187,04	10,31	1,22			1,22	10,65	12,99	25,76	16,34
06.03.05	SEINFRA	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	1.872,37	84,90	158.984,21	24,61	198.085,31	1.851,96	20,42			20,42	199,46	4.072,97	25,76	5.122,17
06.03.06	SEINFRA	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª. CAT A FRIO	M3	96,48	530,62	51.194,22	24,61	63.793,11	86,61	9,87			9,87	213,08	2.103,10	25,76	2.044,86
06.03.07	SINAPI	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA AF_06/2016	M2	1.379,10	2,95	4.068,35	24,61	5.069,56	1.375,90	3,20			3,20	5,30	16,96	25,76	21,33
06.03.08	SINAPI	94108	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA AF_06/2016	M3	193,81	63,32	12.272,05	24,61	15.292,20	174,65	19,16			19,16	140,97	2.700,89	25,76	3.396,76
06.03.09	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	M3	462,85	12,77	5.910,59	24,61	7.385,19	438,55	24,30			24,30	23,98	582,71	25,76	732,82
06.03.10	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_05/2016	M3	1.431,21	47,75	68.340,28	24,61	85.158,82	1.398,16	33,05			33,05	84,99	2.808,92	25,76	3.532,50
06.03.11	SINAPI	74010/1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6.0M3/H E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	140,06	1,33	186,28	24,61	232,12	121,92	18,14			18,14	1,49	27,03	25,76	33,99
06.03.12	SEINFRA	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.878,42	3,12	5.854,43	24,61	7.295,21	1.852,84	23,58			23,58	3,43	80,88	25,76	101,71
06.03.13	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	140,17	20,46	2.867,88	24,61	3.573,66	134,17	6,00			6,00	22,32	133,92	25,76	168,42
06.03.14	SEINFRA	C1143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)	T	3.385,94	4,20	14.220,95	24,61	17.720,72	3.011,78	374,18			374,18	4,38	1.638,91	25,76	2.061,09
06.04			ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE															
06.04.01	SINAPI	90749	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_06/2015	M	1.069,60	2,55	2.727,48	24,61	3.398,71	954,88	114,72			114,72	3,60	412,99	25,76	519,38
06.04.02	SINAPI	90750	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_06/2015	M	121,32	2,87	348,19	24,61	433,88	120,00	1,32			1,32	4,00	5,28	25,76	6,64
06.04.03	SINAPI	90751	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_06/2015	M	316,77	2,93	928,14	24,61	1.166,65	165,75	151,02			151,02	4,40	664,49	25,76	835,68
06.05			PAVIMENTAÇÃO															
06.05.01	SINAPI	73849/1	ÁREA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	0,00	0,00	0,00	24,61	0,00	0,00	0,00			40,11	731,65	29.346,48	25,76	36.906,14
06.05.02	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	34,11	0,97	33,09	24,61	41,23	32,43	1,68			1,68	3,40	5,71	25,76	7,18
06.05.03	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	34,11	20,46	697,89	24,61	869,84	32,43	1,68			1,68	22,32	37,50	25,76	47,16
06.06			POÇO DE VISITA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO															
06.06.01	SEINFRA	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	5,00	148,71	743,55	24,61	926,54	4,00	1,00			1,00	197,99	197,99	25,76	248,99
06.07			ESCORAMENTO															
06.07.01	SEINFRA	C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	M2	1.862,70	10,84	20.191,67	24,61	25.160,84	1.098,15	764,65			764,65	16,85	12.882,67	25,76	16.201,24
06.07.02	SINAPI	73877/1	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METÁLICOS - ÁREA GRAVADA	M2	1.604,40	33,71	54.084,32	24,61	67.394,48	1.573,05	31,35			31,35	59,99	1.880,71	25,76	2.385,18
06.07.03	SEINFRA	C2804	ESCORAMENTO DE ÁRVORES	UND	26,00	72,85	1.453,00	24,61	1.810,58	3,00	17,00			17,00	112,92	1.919,64	25,76	2.414,14
06.07.04	SEINFRA	C2803	ESCORAMENTO DE POSTES	UND	30,00	432,37	12.971,10	24,61	16.163,29	16,00	12,00			12,00	604,29	6.051,48	25,76	7.610,34
06.07.05	SEINFRA	C1274	ESCORAMENTO DE PROTEÇÃO EM EDIFICAÇÕES VIZINHAS	M2	106,00	88,21	8.821,00	24,61	10.991,85	97,51	2,49			2,49	163,53	456,99	25,76	674,71
06.08			ESGOTAMENTO															
06.08.01	SEINFRA	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	28,70	722,20	20.727,14	24,61	25.828,09	398,50	323,70			323,70	29,73	9.823,60	25,76	12.102,84
06.08.02	SEINFRA	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTxOIA	290,40	28,35	8.232,84	24,61	10.268,94	0,00	290,40			290,40	26,72	7.759,49	25,76	9.758,33

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE  
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE  
LOCAL: SEDE  
FONTE: TABELA SINAPI 10/2019 / SEINFRA 026 (SEM DESONERAÇÃO)

DATA: DEZEMBRO/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	BDI (%)	P.TOTAL C/BDI	QT.MEDIDO	QT.SALDO	ORÇAMENTO REPROGRAMADO							
												ACRÉSCIMO	DECRÉSCIMO	QT.LICITAR	PREÇO UNIT.	VALOR PARC.	BDI (%)	VALOR C/BDI	
<b>06.09</b>			<b>CADASTRO</b>																
06.09.01	SEINFRA	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	4.011,00	1,36	5.454,06	24,61	6.797,43	0,00	4.011,00			4.011,00	1,62	6.497,82	25,76	8.171,66	
<b>07.00</b>			<b>REDE COLETORA - MATERIAL</b>																
<b>07.01</b>			<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>																
07.01.01	SEINFRA	I3064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	1.069,60	21,23	22.707,61	16,29	26.406,68	954,88	114,72			114,72	24,00	2.753,28	16,29	3.201,70	
07.01.02	SEINFRA	I3065	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	121,32	31,71	3.847,06	16,29	4.473,74	120,00	1,32			1,32	36,98	48,81	16,29	56,77	
07.01.03	SEINFRA	I3066	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362)	M	316,77	53,97	17.098,08	16,29	19.881,03	165,75	151,02			151,02	63,56	9.598,83	16,29	11.162,48	
07.01.04	SEINFRA	I3067	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 300 (NBR-7362)	M	576,69	85,31	49.197,42	16,29	57.211,08	539,50	37,19			37,19	101,95	3.701,52	16,29	4.409,16	
<b>07.02</b>			<b>FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL</b>																
07.02.01	SINAPI	3649	JUNÇÃO PVC, 45 GRAUS, JE, BBB, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	UND	5,00	41,70	208,50	16,29	242,46	4,00	1,00			1,00	134,81	134,81	16,29	158,77	
07.02.02	SINAPI	1865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UND	5,00	99,75	498,75	16,29	580,00	4,00	1,00			1,00	116,51	116,51	16,29	135,49	
07.02.03	SINAPI	1844	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UND	5,00	90,05	450,25	16,29	525,93	4,00	1,00			1,00	81,13	81,13	16,29	94,35	
07.02.04	SINAPI	3835	LUIVA DE CORRER PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	UND	5,00	48,90	244,80	16,29	284,68	4,00	1,00			1,00	44,47	44,47	16,29	51,71	
07.02.05	SINAPI	21090	TAMPA FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UND	35,00	397,48	13.911,80	16,29	16.178,03	32,00	3,00			3,00	391,16	1.173,48	16,29	1.364,64	
<b>07.03</b>			<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO</b>																
07.03.01	SINAPI	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETORA ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UND	395,00	2,73	1.078,35	16,29	1.254,01	286,00	109,00			109,00	8,07	878,63	16,29	1.022,92	
<b>08.00</b>			<b>LINHA DE RECALQUE LR1 - SERVIÇO</b>																
<b>08.01</b>			<b>LOCAÇÃO</b>																
08.01.01	SINAPI	85323	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	M	1.932,33	1,35	2.608,65	24,61	3.250,63	1.902,33	30,00			30,00	2,12	63,45	25,76	79,79	
<b>08.02</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>																
08.02.01	SEINFRA	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	759,12	84,60	64.449,29	24,61	80.310,26	660,09	99,03			99,03	190,46	19.752,52	25,76	24.840,77	
08.02.02	SEINFRA	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	25,55	630,62	13.557,34	24,61	16.893,80	12,80	12,75			12,75	213,08	2.716,77	25,76	3.416,81	
08.02.03	SINAPI	94998	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	M2	1.067,50	2,95	3.149,13	24,61	3.924,12	1.014,38	53,12			53,12	5,30	281,54	25,76	354,06	
08.02.04	SINAPI	94108	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	M3	42,70	63,32	2.703,76	24,61	3.369,16	40,70	2,00			2,00	140,97	281,94	25,76	354,57	
08.02.05	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	1.040,81	12,77	13.291,14	24,61	16.562,09	987,43	53,38			53,38	23,98	1.260,05	25,76	1.609,79	
08.02.06	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2016	M3	937,65	47,75	44.772,70	24,61	55.791,37	872,10	65,55			65,55	84,09	5.571,09	25,76	7.000,21	
08.02.07	SEINFRA	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	577,49	3,12	1.801,77	24,61	2.245,18	563,47	14,02			14,02	3,43	48,08	25,76	60,48	
08.02.08	SEINFRA	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)	T	1.019,39	4,20	4.281,44	24,61	5.335,10	976,21	43,18			43,18	4,38	189,13	25,76	237,85	
<b>08.03</b>			<b>ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE</b>																
08.03.01	SINAPI	90751	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 06/2015	M	1.932,33	2,93	5.661,73	24,61	7.055,08	1.902,33	30,00			30,00	4,40	132,00	25,76	166,00	
<b>08.04</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>																
08.04.01	SINAPI	95596	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USANDO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF. 03/2017	M3	0,00	0,00	0,00	24,61	0,00	0,00	0,00			11,58	887,95	10.050,86	25,76	12.639,96	
<b>08.05</b>			<b>CAIXAS</b>																
08.05.01	SEINFRA	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UND	13,00	359,25	4.670,25	24,61	5.819,60	5,00	8,00			8,00	499,72	3.997,76	25,76	5.027,58	
<b>08.06</b>			<b>CADASTRO</b>																
08.06.01	SEINFRA	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	1.525,00	1,36	2.074,00	24,61	2.584,41	0,00	1.525,00			1.525,00	1,62	2.470,50	25,76	3.106,90	
<b>09.00</b>			<b>LINHA DE RECALQUE LR1 - MATERIAL</b>																
<b>09.01</b>			<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>																
09.01.01	SINAPI	9826	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7065)	M	1.932,33	139,91	270.352,29	16,29	314.392,08	1.902,33	30,00			30,00	247,95	7.438,50	16,29	8.650,23	
<b>09.02</b>			<b>FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL</b>																
09.02.01	SEINFRA	I3582	TE FoFo BFF DN 250 x 50 PN10	UND	13,00	587,23	7.633,99	16,29	8.877,57	6,00	7,00			7,00	479,97	3.350,79	16,29	3.907,10	
09.02.02	SEINFRA	I5305	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16	UND	19,00	615,46	8.000,98	16,29	9.304,34	5,00	8,00			8,00	721,55	5.772,40	16,29	6.712,72	
09.02.03	SEINFRA	I8490	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 mm	UND	7,00	5.696,25	39.873,75	16,29	46.369,18	4,00	3,00			3,00	4.080,00	12.240,00	16,29	14.233,90	
09.02.04	SEINFRA	I4678	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L-1500	UND	6,00	625,89	3.755,34	16,29	4.367,08	1,00	5,00			5,00	1.541,78	7.708,90	16,29	8.964,68	

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
E RECURSOS HÍDRICOS  
MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

*[Assinatura]*

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE  
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE  
LOCAL: SEDE  
FONTE: TABELA SINAPI 10/2019 / SEINFRA 026 (SEM DESONERAÇÃO)

DATA: DEZEMBRO/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONTRATO										ORÇAMENTO REPROGRAMADO								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	BDI (%)	P.TOTAL C/BDI	QTDE OBR	QT SALDO	ACRÉSCIMO	DECRÉSCIMO	QT LICITAR	PREÇO UNIT.	VALOR PARC.	BDI (%)	VALOR C/BDI
09 02 05	SEINFRA	13423	CURVA Fcφ n 45 FF DN 50 PN10	UND	6,00	102,08	612,48	16,29	712,75	1,00	5,00			5,00	79,66	398,30	16,29	464,35
09 02 06	SINAPI	1853	CURVA LONGA PVC PB JE 90 GRAUS DN 250 MM PARA REDE COLETORES ESGOTO (NBR 10569)	UND	6,00	765,36	4 712,16	16,29	5 478,77	3,00	3,00			3,00	352,89	1 058,67	16,29	1 231,13
09 02 07	SINAPI	1837	CURVA LONGA PVC PB JE 45 GRAUS DN 250 MM PARA REDE COLETORES ESGOTO (NBR 10569)	UND	4,00	600,98	2 403,92	16,29	2 795,52	2,00	2,00			2,00	313,80	627,62	16,29	730,21
09 02 08	SEINFRA	13333	CURVA 22,30° Fcφ BR JUNTA ELÁSTICA DN 250	UND	0,00	581,78	3 370,88	16,29	3 919,76	0,00	6,00			6,00	628,61	3 773,46	16,29	3 650,42
09 02 09	SEINFRA	14140	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ESGOTO	UND	20,00	16,03	440,18	16,29	511,89	6,00	20,00			20,00	21,31	426,20	16,29	495,03
09 02 10	SEINFRA	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UND	154,00	13,76	2 119,04	16,29	2 464,23	36,00	118,00			118,00	2,90	342,20	16,29	397,64
09 02 11	SINAPI	307	ANEL BORRACHA PARA TUBO PVC REDE COLETORES ESGOTO DN 250 MM (NBR 7362)	UND	274,00	13,58	3 715,44	16,29	4 320,89	0,00	274,00			274,00	16,14	5 244,36	16,29	6 098,67
10.00			INSTALAÇÃO ELEVADOR BILIBRINHO															
10.01	SEINFRA	C0034	CONCRETO (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUÇÃO)	M3	26,70	54,39	1 452,21	24,61	1 806,06	0,00	26,70			26,70	61,86	1 651,66	25,78	2 077,13
10.02			ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL															
10.02.01	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAÇOS AF 08/2018	M2	160,72	12,14	1 951,14	24,61	2 431,32	0,00	160,72			160,72	32,34	5 197,68	25,78	6 536,01
10.03			REVESTIMENTO (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUÇÃO)															
10.03.01	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF 06/2014	M2	100,72	4,12	662,17	24,61	825,13	0,00	100,72			100,72	3,34	536,60	25,78	675,09
10.03.02	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 06/2014	M2	100,72	20,59	3 300,22	24,61	4 123,83	0,00	100,72			100,72	28,00	4 506,69	25,78	5 780,67
10.04			PINTURA (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUÇÃO/BARRILETE)															
10.04.01	SINAPI	73445	CAIXACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMACS	M2	6,50	3,96	25,74	24,61	32,07	0,00	6,50			6,50	8,73	58,75	25,78	71,36
10.04.02	SINAPI	73924/3	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMACS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	4,50	10,58	47,52	24,61	59,21	0,00	4,50			4,50	23,41	105,35	25,78	132,48
10.05			BLOCO DE ANCORAGEM (BARRILETE)															
10.05.01	SEINFRA	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK-10MPa	M3	1,00	495,26	495,26	24,61	617,14	0,00	1,00			1,00	577,07	577,07	25,78	726,72
10.06			INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA (POÇO DE SUÇÃO)															
10.06.01	SEINFRA	C3410	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 A 55 CV	UND	2,00	2 083,53	4 127,06	24,61	5 142,70	0,00	2,00			2,00	3 782,50	7 565,00	25,78	9 513,74
10.07			MONTAGEM HIDROMECÂNICA (BARRILETE DO POÇO DE SUÇÃO)															
10.07.01	SEINFRA	C3500	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ELEVATORIA C/ VAZÃO DE 40,01 A 60,94	UND	1,00	14 970,56	14 970,56	24,61	18 054,85	0,00	1,00			1,00	24 853,00	24 853,00	25,78	31 255,13
10.08			DIÁFRAGMAS															
10.08.01	SINAPI	73932/3	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	0,50	888,88	434,43	24,61	541,34	0,00	0,50			0,50	288,74	146,37	25,78	187,65
10.08.02	SINAPI	71661	FORNIMENTO E INSTALAÇÃO DE TALHA E TROLEI MANUAL DE 1 TONELADA	UND	1,00	5 391,81	5 391,81	24,61	6 718,73	0,00	1,00			1,00	1 998,43	1 998,43	25,78	2 513,23
10.08.04	SINAPI	71665	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO GA-50 8,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCO	M	4,80	160,34	918,96	24,61	1 142,63	0,00	4,80			4,80	62,61	288,01	25,78	362,20
10.08.05	SEINFRA	C2970	TAMPA CHAPA 14" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM C/ CANTONEIRA ARTICULADA	UND	2,00	266,13	532,26	24,61	663,25	0,00	2,00			2,00	404,52	806,04	25,78	1 017,45
10.09			EXTRAVASOR															
10.09.01	SINAPI	85323	ALICATAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORES COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	M	36,00	1,35	48,60	24,61	60,59	0,00	36,00			36,00	2,12	78,14	25,78	95,76
10.09.02	SINAPI	73915	ESCOVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	20,18	11,43	230,43	24,61	287,14	0,00	20,18			20,18	9,32	187,89	25,78	236,29
10.09.03	SINAPI	94058	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA AF 08/2018	M2	12,80	2,95	37,17	24,61	46,32	0,00	12,80			12,80	5,30	66,78	25,78	83,98
10.09.04	SINAPI	93382	PREPARO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 04/2018	M3	20,18	12,77	267,44	24,61	330,80	0,00	20,18			20,18	23,98	483,44	25,78	607,97
10.09.05	SINAPI	90752	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF 06/2016	M	36,00	3,50	126,00	24,61	157,01	0,00	36,00			36,00	4,80	172,80	25,78	217,31
10.09.06	SINAPI	90411	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA (DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,60 M, EXCLUINDO SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UND	1,00	1 133,39	1 133,39	24,61	1 412,32	0,00	1,00			1,00	902,16	902,16	25,78	1 134,66
10.09.07	SEINFRA	C3110	SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UND	1,00	166,02	166,02	24,61	194,42	0,00	1,00			1,00	213,34	213,34	25,78	268,50
10.09.08	SEINFRA	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/MISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	36,00	1,38	48,00	24,61	61,01	0,00	36,00			36,00	1,02	58,32	25,78	73,34

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE  
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE  
LOCAL: SEDE  
FONTE: TABELA SINAPI 10/2019 / SEINFRA 028 (SEM DESONERAÇÃO)

DATA: DEZEMBRO/ 2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONTRATO										ORÇAMENTO REPROGRAMADO								
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	BDI (%)	P. TOTAL C/BDI	QT. ARREDO	QT. SALDO	ACRÉSCIMO	DECRÉSCIMO	QT. LICITAR	PREÇO UNIT.	VALOR PARC.	BDI (%)	VALOR C/ BDI
11.00			ESTACÃO ELEVATÓRIA BE 1 - MATERIAL															
11.01			FORNECIMENTO DE TUBO CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL															
11.01.01	SINAPI	20034	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC NBR 10589 PAREDE COLET ESG PB JE 150 X 100MM	UND	2,00	24,40	48,80	10,20	56,96	0,00	2,00			2,00	02,26	124,50	10,20	144,78
11.01.02	SINAPI	20036	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC NBR 10589 PAREDE COLET ESG PB JE 200 X 160MM	UND	2,00	40,77	81,54	10,20	94,82	0,00	2,00			2,00	119,75	236,50	10,20	278,51
11.01.03	SINAPI	20037	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC NBR 10589 PAREDE COLET ESG PB JE 250 X 200MM	UND	2,00	71,72	143,44	10,20	166,81	0,00	2,00			2,00	226,88	451,70	10,20	526,36
11.01.04	SEINFRA	14494	TUBO FcFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2500	UND	2,00	2.553,55	5.107,10	10,20	5.639,05	0,00	2,00			2,00	2.951,40	5.302,98	10,20	6.108,84
11.01.05	SEINFRA	13428	CURVA FcFo 90 FF DN 250 PN10	UND	4,00	988,50	3.954,00	10,20	4.358,11	0,00	4,00			4,00	823,20	3.292,80	10,20	3.829,20
11.01.06	SEINFRA	14677	TUBO FcFo C/ FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000	UND	4,00	1.135,67	4.542,68	10,20	5.282,88	0,00	4,00			4,00	1.280,84	5.123,36	10,20	5.957,96
11.01.07	SEINFRA	16.700	VALV RET PORT UNICA SIMPLES EXTREM FF DN 250 PN10	UND	2,00	4.650,28	9.312,56	10,20	10.826,88	0,00	2,00			2,00	4.896,65	9.393,30	10,20	10.823,47
11.01.08	SEINFRA	15065	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10	UND	2,00	4.260,88	8.521,76	10,20	9.986,95	0,00	2,00			2,00	5.338,70	10.677,40	10,20	12.416,76
11.01.09	SEINFRA	13866	JUNTA CIBAULT DN 250	UND	2,00	430,40	872,80	10,20	1.014,98	0,00	2,00			2,00	263,16	526,36	10,20	612,10
11.01.10	SEINFRA	13650	TE FcFo FF DN 250 x 250 PN10	UND	1,00	1.648,84	1.648,84	10,20	1.801,15	0,00	1,00			1,00	1.263,03	1.263,03	10,20	1.468,78
11.01.11	SEINFRA	13657	TE FcFo FF DN 250 x 100 PN10	UND	1,00	1.358,21	1.358,21	10,20	1.577,14	0,00	1,00			1,00	1.088,49	1.088,49	10,20	1.265,81
11.01.12	SEINFRA	15327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN10	UND	1,00	975,77	975,77	10,20	1.134,72	0,00	1,00			1,00	1.254,28	1.254,28	10,20	1.458,80
11.01.13	SEINFRA	14850	TUBO FcFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=4000	UND	1,00	1.236,71	1.236,71	10,20	1.438,17	0,00	1,00			1,00	1.397,98	1.397,98	10,20	1.626,89
11.01.14	SEINFRA	13425	CURVA FcFo 90 FF DN 100 PN10	UND	1,00	199,23	199,23	10,20	231,66	0,00	1,00			1,00	187,43	187,43	10,20	217,98
11.01.15	SEINFRA	16020	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLS DN 01	UND	1,00	7.993,71	7.993,71	10,20	9.295,89	0,00	1,00			1,00	10.275,84	10.275,84	10,20	11.648,77
11.01.16	SEINFRA	18537	TUBO FcFo DUCTIL 205 JE INTEGRAL P/ ESGOTO DN 100	M	6,00	206,26	1.256,60	10,20	1.480,02	0,00	6,00			6,00	238,16	1.434,80	10,20	1.688,65
11.01.17	SEINFRA	14870	COMPORTA QUADRADA C/PIPCO SENT DE FLUXO DN 300	UND	1,00	34.281,66	34.281,66	10,20	39.842,87	0,00	1,00			1,00	43.931,41	43.931,41	10,20	51.087,84
11.02			FORNECIMENTO DE ADESIVOS															
11.02.01	SEINFRA	14146	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO	UND	18,00	117,82	2.122,56	10,20	2.468,33	0,00	18,00			18,00	157,64	2.837,52	10,20	3.298,75
11.02.02	SEINFRA	14144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO	UND	2,00	98,36	198,70	10,20	228,74	0,00	2,00			2,00	136,20	272,52	10,20	316,91
11.02.03	SEINFRA	14142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UND	4,00	25,98	103,92	10,20	120,85	0,00	4,00			4,00	58,26	225,04	10,20	261,70
11.02.04	SEINFRA	14242	PARAFUSO C/ PORCAB PARA FLANGES DN 20 x 80	UND	344,00	20,33	6.993,52	10,20	8.132,78	0,00	344,00			344,00	6,20	2.132,80	16,20	2.480,23
11.03			COMPRIMENTO DE EQUIPAMENTO															
11.03.01	COTA	COT002	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, Q=37,64 l/s; AMT=40,28 mca; POT=16,00CV; COM CURVA DE PE, ACESSÓRIOS E GUIA DE INSTALACAO COMPLETO	UND	2,00	28.566,81	67.133,22	24,61	71.193,71	0,00	2,00			2,00	68.741,00	117.482,00	25,76	147.746,36
11.04			EXTRAVASOR															
11.04.01	SINAPI	41932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	38,00	85,31	3.071,18	10,20	3.671,46	0,00	38,00			38,00	174,84	6.294,24	10,20	7.318,57
11.04.02	SINAPI	305	ANEL BORRACHA PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO DN 150 MM (NBR 7362)	UND	6,00	2,73	16,38	10,20	19,06	0,00	6,00			6,00	8,07	48,42	10,20	58,31
12.00			PARA REVESTIMENTO EM CIMENTO															
12.01			PIZO															
12.01.01	SINAPI	76448/1	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESURA 1,6 CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	16,83	21,89	366,52	24,61	431,80	0,00	16,83			16,83	33,71	633,86	25,76	871,08
12.01.02	SINAPI	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35x35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² AF_08/2014	M2	2,77	39,30	108,86	24,61	135,85	0,00	2,77			2,77	57,00	167,80	25,76	198,58
12.01.03	SEINFRA	C4020	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	0,00	139,73	1.248,57	24,61	1.555,84	0,00	0,00			9,00	145,12	1.308,08	25,76	1.642,53
12.02			REVESTIMENTO															
12.02.01	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF_08/2014	M2	12,06	39,30	473,98	24,61	590,80	0,00	12,06			12,06	57,47	693,08	25,76	871,63
12.03			PINTURA															
12.03.01	SINAPI	74311/2	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOIS	M2	12,80	8,01	100,93	24,61	125,78	0,00	12,80			12,80	18,21	204,25	25,76	258,88
12.03.02	SINAPI	73719/1	PINTURA ESMALTADA ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOIS	M2	12,80	13,44	169,34	24,61	211,02	0,00	12,80			12,80	15,58	198,31	25,76	246,88
12.03.03	SINAPI	71445	CAIXAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOIS	M2	177,48	3,96	702,82	24,61	875,78	0,00	177,48			177,48	8,73	1.548,40	25,76	1.848,53
12.04			CALÇADA DE PROTEÇÃO															
12.04.01	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO 10 x 6cm	M2	10,25	138,03	1.394,31	24,61	1.737,45	0,00	10,25			10,25	219,81	2.251,00	25,76	2.830,88
12.05			INSTALAÇÃO DE SANITÁRIA															
12.05.01	SEINFRA	C1848	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	143,00	429,00	24,61	534,68	0,00	3,00			3,00	187,07	583,91	25,76	748,00
12.05.02	SEINFRA	C1860	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	124,78	374,34	24,61	466,47	0,00	3,00			3,00	184,86	654,65	25,76	807,40
12.05.03	SINAPI	84888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UND	0,00	0,00	0,00	24,61	0,00	0,00	0,00			1,00	367,54	367,54	25,76	487,22

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE  
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE  
LOCAL: SEDE  
FONTE: TABELA SINAPI 10/2019 / 8EINFRA 026 (SEM DESONERAÇÃO)

DATA: DEZEMBRO/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONTRATO													ORÇAMENTO REPROGRAMADO					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PLUNITÁRIO	P.TOTAL	BDI (%)	P. TOTAL C/BDI	QT. BEMIDO	QT. SALDO	ACRÉSCIMO	DECRÉSCIMO	QT. LICITAR	PREÇO UNIT.	VALOR PARC.	BDI (%)	VALOR C/BDI
12.05.04	SINAPI	88555	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,6 X 36CM OU EQUIVALENTE. PADRÃO POPULAR. INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UND	1,00	118,77	118,77	24,01	148,00	0,00	1,00			1,00	171,12	171,12	25,76	215,20
12.05.05	SINAPI	7008	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2" - ÁGUA FRIA	UND	1,00	11,84	11,84	16,29	13,77	0,00	1,00			1,00	3,85	3,85	16,29	4,48
12.05.06	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA PVC, DN 150 X 185 X 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UND	1,00	41,31	41,31	24,61	51,48	0,00	1,00			1,00	47,45	47,45	25,76	59,07
12.05.07	SINAPI	97501	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 05/2018	UND	4,00	94,10	376,40	24,61	469,03	0,00	4,00			4,00	214,32	857,28	25,76	1.078,12
12.05.08	SINAPI	88574	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UND	1,00	217,99	217,99	24,61	271,64	0,00	1,00			1,00	557,28	557,28	25,76	700,84
12.05.09	SINAPI	95541	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 10/2016	UND	1,00	42,99	42,99	24,61	53,57	0,00	1,00			1,00	20,16	20,16	25,76	36,07
12.05.10	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 10/2016	UND	1,00	34,89	34,89	24,61	43,48	0,00	1,00			1,00	21,60	21,60	25,76	27,16
12.05.11	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 10/2016	UND	1,00	37,88	37,88	24,61	47,20	0,00	1,00			1,00	22,08	22,08	25,76	27,74
12.05.12	SEINFRA	C1743	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	M	15,00	11,31	169,65	24,61	211,40	0,00	15,00			15,00	20,70	310,50	25,76	390,48
12.05.13	SEINFRA	C2885	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UND	1,00	30,77	30,77	24,61	38,34	0,00	1,00			1,00	44,30	44,30	25,76	65,71
12.05.14	SINAPI	74253/3	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	6,00	6,59	39,54	24,61	49,27	0,00	6,00			6,00	22,21	135,26	25,76	187,60
12.05.15	SINAPI	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UND	1,00	5,25	5,25	16,29	6,11	0,00	1,00			1,00	7,83	7,83	16,29	9,11
12.05.16	SINAPI	61	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS. 178)	UND	2,00	1,82	3,64	16,29	4,47	0,00	2,00			2,00	3,02	6,04	16,29	7,02
12.05.17	SINAPI	9816	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15681)	M	6,00	2,30	14,34	16,29	18,68	0,00	6,00			6,00	6,59	39,54	16,29	45,88
12.05.18	SINAPI	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (N.º) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF. 11/2016	UND	1,00	42,18	42,18	24,61	62,56	0,00	1,00			1,00	121,27	121,27	25,76	152,51
12.05.19	SEINFRA	12642	CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P. CAGECE-P001	UND	1,00	44,06	44,06	16,29	51,24	0,00	1,00			1,00	44,28	44,28	16,29	51,49
12.05.20	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	15,00	6,11	91,65	24,61	114,21	0,00	15,00			15,00	10,97	164,55	25,76	206,94
13.01			CONCRETO															
13.01.01	SEINFRA	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	27,28	64,39	1.482,67	24,61	1.847,56	0,00	27,28			27,28	61,86	1.686,30	25,76	2.120,70
13.02			IMPERMEABILIZAÇÃO															
13.02.01	SINAPI	81742	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE D'ÁGUA	M2	108,94	12,14	1.322,53	24,61	1.648,01	0,00	108,94			108,94	21,59	2.349,18	25,76	2.954,33
13.03			REVESTIMENTO															
13.03.01	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 08/2014	M2	203,77	4,12	839,63	24,61	1.046,14	0,00	203,77			203,77	3,34	680,59	25,76	855,91
13.03.02	SINAPI	87510	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 08/2014	M2	203,77	20,58	4.166,82	24,61	5.228,17	0,00	203,77			203,77	28,00	5.827,82	25,76	7.329,07
13.04			PINTURA															
13.04.01	SINAPI	73445	CAÇAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CADOCADO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOIS	M2	108,94	3,86	431,40	24,61	537,57	0,00	108,94			108,94	8,73	951,05	25,76	1.196,04
13.04.02	SINAPI	73924/3	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOIS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	6,00	10,66	64,48	24,61	105,27	0,00	6,00			6,00	23,41	187,28	25,76	235,62
13.06			ESCALA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 6,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAD	M	8,00	148,70	1.189,60	24,61	1.487,36	0,00	8,00			8,00	62,61	500,88	25,76	629,81
13.05.01	SINAPI	73665	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 6,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAD	M	8,00	148,70	1.189,60	24,61	1.487,36	0,00	8,00			8,00	62,61	500,88	25,76	629,81
13.05.02	SEINFRA	C2670	TAMPA CHAPA 1/4" ANTIDERRAPANTE 70x70CM, C/ CANTONEIRA ARTICULADA	UND	1,00	266,13	266,13	24,61	331,82	0,00	1,00			1,00	404,62	404,62	25,76	608,72
13.06			MONTAGEM ELÉTRICA															

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE  
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE  
LOCAL: SEDE  
FONTE: TABELA SINAPI 10/2019 / SEINFRA 026 (SEM DESONERAÇÃO)

DATA: DEZEMBRO/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONTRATO												ORÇAMENTO PROGRAMADO						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	BDI (%)	P.TOTAL C/BDI	QT.MEDIDO	QT.SALDO	ACRÉSCIMO	DECRÉSCIMO	QT.LIQUIDAR	PREÇO UNIT.	VALOR PARC.	BDI (%)	VALOR C/BDI
13.08.01	SEINFRA	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UND	1,00	840,14	840,14	24,81	797,66	0,00	1,00			1,00	1.147,83	1.147,83	25,70	1.443,20
13.08.02	SINAPI	8260	INSTALACAO PARA RAIOS P/RESERVATORIO	UND	1,00	2.010,29	2.010,29	24,81	2.505,02	0,00	1,00			1,00	2.772,91	2.772,91	25,76	3.487,21
13.07.01	SEINFRA	C2903	PORTAO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2' (1X2) INCL PILARES DE SUSTENTACAO	UND	1,00	840,49	840,49	24,81	1.047,33	0,00	1,00			1,00	888,70	888,70	26,76	1.115,23
13.07.02	SINAPI	73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA DUAS DE MAOS	M2	4,00	21,77	87,08	24,81	108,51	0,00	4,00			4,00	15,58	62,32	25,76	78,37
13.07.03	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU RADIER. ESPESSURA DE 10 CM AF 08/2017	M3	1,90	74,14	140,87	24,81	178,53	0,00	1,90			1,90	106,60	200,81	25,76	252,54
14.01	SEINFRA	C3816	EXTREMIDADE PF. C/ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10	UND	1,00	1.043,48	1.043,48	16,29	1.213,48	0,00	1,00			1,00	952,91	952,91	16,29	1.108,14
14.01.02	SEINFRA	C3428	CURVA Fofa 90 FF DN 250 PN10	UND	1,00	988,50	988,50	16,29	1.149,63	0,00	1,00			1,00	823,20	823,20	16,29	967,30
14.01.03	SEINFRA	I4601	TUBO Fofa C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5000	UND	1,00	4.413,97	4.413,97	16,29	5.133,01	0,00	1,00			1,00	4.504,13	4.504,13	16,29	5.237,85
14.01.04	SEINFRA	I4085	TUBO Fofa C/ FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5000	UND	1,00	3.380,88	3.380,88	16,29	3.943,02	0,00	1,00			1,00	3.688,10	3.688,10	16,29	4.285,83
14.01.05	SEINFRA	I3368	CURVA 90 Fofa BB JUNTA ELASTICA DN 250	UND	1,00	785,36	785,36	16,29	913,30	0,00	1,00			1,00	731,56	731,56	16,29	850,73
14.01.06	SEINFRA	I3810	EXTREMIDADE PF. C/ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10	UND	1,00	1.281,87	1.281,87	16,29	1.490,68	0,00	1,00			1,00	1.165,29	1.165,29	16,29	1.355,12
14.01.07	SEINFRA	I4858	TUBO Fofa C/ FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5000	UND	1,00	4.679,42	4.679,42	16,29	5.441,70	0,00	1,00			1,00	4.928,93	4.928,93	16,29	5.729,53
14.01.08	SEINFRA	I3962	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UND	1,00	519,11	519,11	16,29	603,67	0,00	1,00			1,00	408,16	408,16	16,29	476,81
14.01.09	SEINFRA	I3426	CURVA Fofa 90 FF DN 100 PN10	UND	1,00	199,23	199,23	16,29	231,88	0,00	1,00			1,00	187,43	187,43	16,29	217,98
14.02.01	SEINFRA	I4145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO	UND	5,00	117,92	589,60	16,29	685,85	0,00	5,00			5,00	167,64	788,20	16,29	910,80
14.02.02	SEINFRA	I4148	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ESGOTO	UND	3,00	137,04	411,12	16,29	478,06	0,00	3,00			3,00	160,35	481,05	16,29	556,41
14.02.03	SEINFRA	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UND	128,00	20,33	2.602,24	16,29	3.028,14	0,00	128,00			128,00	6,20	793,80	16,29	922,88
15.01.01	SINAPI	85323	LOCACAO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	M	91,00	1,35	122,85	24,81	153,08	0,00	91,00			91,00	1,21	192,47	25,76	242,04
16.02.01	SEINFRA	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UND	20,00	11,00	220,00	24,81	274,14	0,00	20,00			20,00	11,88	237,80	25,76	298,81
16.03.01	SINAPI	90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,28 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS AF 01/2016	M3	41,89	6,74	282,89	24,81	350,14	0,00	41,89			41,89	8,55	300,62	25,76	463,51
16.03.02	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	22,44	11,43	256,40	24,81	319,81	0,00	22,44			22,44	9,32	290,14	25,76	383,02
16.03.03	SEINFRA	C3460	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	32,34	84,80	2.746,87	24,81	3.421,37	0,00	32,34			32,34	190,48	6.450,54	25,76	8.112,19
16.03.04	SEINFRA	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CAT A FRIO	M3	12,75	530,82	6.785,41	24,81	8.430,37	0,00	12,75			12,75	213,08	2.716,77	25,76	3.416,81
16.03.05	SINAPI	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA AF 06/2016	M2	72,80	2,96	214,76	24,81	267,81	0,00	72,80			72,80	5,30	385,84	25,76	485,23
16.03.06	SINAPI	94108	LABIRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA AF 06/2016	M3	1,90	83,32	120,31	24,81	149,92	0,00	1,90			1,90	140,87	267,84	25,76	338,84
16.03.07	SINAPI	93182	ATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 04/2016	M3	84,12	12,77	818,81	24,81	1.020,32	0,00	84,12			84,12	23,98	1.637,60	25,76	1.933,88
16.03.08	SINAPI	94142	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 05/2016	M3	39,46	47,75	1.884,22	24,81	2.347,92	0,00	39,46			39,46	84,50	3.353,71	25,76	4.217,82
16.03.09	SEINFRA	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	66,69	3,12	208,07	24,81	259,28	0,00	66,69			66,69	3,43	228,76	25,76	287,67
16.03.10	SEINFRA	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,80)	T	120,04	4,20	504,17	24,81	628,24	0,00	120,04			120,04	4,38	625,78	25,76	811,21
16.04.01	SINAPI	88751	ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE	M	91,00	3,30	300,30	24,81	380,88	0,00	91,00			91,00	4,80	436,80	25,76	549,37
16.06.01	SEINFRA	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	30,00	4,44	133,20	24,81	165,98	0,00	30,00			30,00	6,88	265,80	25,76	334,27

Boa Viagem, 10 de Dezembro de 2019.  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS  
 BOA VIAGEM - CE

*[Assinatura]*



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE  
OBRA - IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE  
LOCAL: SEDE  
FONTE: TABELA SINAPI 10/2019 / SEINFRA 028 (SEM DEBONERAÇÃO)

DATA: DEZEMBRO/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	BDI (%)	P. TOTAL C/BDI	QT.MEDIDO	QT.SALDO	ORÇAMENTO REPROGRAMADO						
												ACRÉSCIMO	DECRÉSCIMO	QT.LIQUIDAR	PREÇO UNIT.	VALOR PARC.	BDI (%)	VALOR C/BDI
15.05.02	SEINFRA	C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/RE.JUNTAMENTO	M2	30,00	15,61	468,30	24,61	583,65	0,00	30,00			30,00	27,38	821,40	25,76	1.030,14
15.06			CAIXAS															
15.06.01	SEINFRA	C0653	CAIXA PRE-GESTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUIJO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UND	7,00	359,25	2.514,75	24,61	3.133,63	0,00	7,00			7,00	499,72	3.498,04	25,76	4.398,14
15.07			CADASTRO															
15.07.01	SEINFRA	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DEENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	2.010,00	1,36	2.733,60	24,61	3.406,34	0,00	2.010,00			2.010,00	1,62	3.256,20	25,76	4.095,09
16.00			EMISSÁRIO GRAVITÁRIO EMH - MATERIAL															
16.01			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO															
16.01.01	SINAPI	9827	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	91,00	192,92	17.555,72	16,29	20.415,55	0,00	91,00			91,00	352,09	32.040,19	16,29	37.250,34
16.02			FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL															
16.02.01	SEINFRA	15307	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 100 PN10	UND	5,00	907,27	4.536,35	16,29	5.275,32	0,00	5,00			5,00	1.056,35	5.281,75	16,29	6.142,75
16.02.02	SEINFRA	10515	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ AGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 100 mm	UND	2,00	5.943,99	11.887,98	16,29	13.824,53	0,00	2,00			2,00	6.982,00	13.964,00	16,29	16.230,00
16.02.03	SEINFRA	14645	TUBO FofO C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500	UND	3,00	637,98	1.913,94	16,29	2.225,72	0,00	3,00			3,00	703,69	2.381,67	16,29	2.789,05
16.02.04	SEINFRA	13408	CURVA FofO 45 FF DN 100 PN10	UND	4,00	207,18	828,72	16,29	953,72	0,00	4,00			4,00	195,97	783,86	16,29	911,77
16.02.05	SEINFRA	13367	CURVA 90 FofO BB JUNTA ELÁSTICA DN 300	UND	1,00	1.212,89	1.212,89	16,29	1.410,47	0,00	1,00			1,00	1.100,22	1.100,22	16,29	1.270,47
16.02.06	SEINFRA	13351	CURVA 45 FofO BB JUNTA ELÁSTICA DN 300	UND	2,00	773,22	1.546,44	16,29	1.799,36	0,00	2,00			2,00	737,00	1.474,00	16,29	1.714,11
16.02.07	SEINFRA	13334	CURVA 22 20 FofO BB JUNTA ELÁSTICA DN 300	UND	4,00	749,63	2.998,12	16,29	3.484,19	0,00	4,00			4,00	676,76	2.707,16	16,29	3.148,11
16.02.08	SEINFRA	14142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UND	10,00	25,98	259,80	16,29	302,12	0,00	10,00			10,00	56,25	152,60	16,29	164,22
16.02.09	SEINFRA	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UND	52,00	13,76	715,52	16,29	832,08	0,00	52,00			52,00	2,90	150,60	16,29	175,52
16.02.10	SINAPI	314	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 300 MM (NBR 7665)	UND	60,00	22,80	1.368,00	16,29	1.590,85	0,00	60,00			60,00	119,23	7.153,80	16,29	8.015,43
17.00			CAIXA PARTIDORA DA ETE - SERVIÇO															
17.01			CONCRETO															
17.01.01	SINAPI	97130	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE AGUASGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_ 11/2017	M	3,00	3,50	10,50	24,61	13,08	1,00	2,00			2,00	9,88	19,72	25,76	24,61
17.01.02	SINAPI	9827	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	3,00	192,92	578,76	16,29	673,040004	1,00	2,00			2,00	352,09	704,18	16,29	818,14
18.00			CADIA DE AREIA DA ETE - SERVIÇO															
18.01			DIVERSOS															
18.01.01	SINAPI	97130	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE AGUASGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_ 11/2017	M	6,38	3,50	22,33	24,61	28,17	2,50	3,50			3,50	9,88	34,51	25,76	45,94
18.01.02	SINAPI	9827	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	6,00	192,92	1.157,52	16,29	1.348,68	2,50	3,50			3,50	352,09	1.232,32	16,29	1.436,69
19.00			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇO															
19.01			PROTEÇÃO DOS TALUDES															
19.01.01	SEINFRA	C3426	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	M2	4.834,85	3,95	13.965,63	24,61	17.402,37	0,00	4.834,85			4.834,85	4,77	23.539,23	25,76	29.429,46
19.02			TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO DAS LAGOAS - SERVIÇO															
19.02.01	SEINFRA	C3424	ABRACADEIRA EM FERRO 1 1/4 X 1/2" C/ PINTURA EPOXI D = 200MM	UND	13,00	21,82	283,84	24,61	328,28	0,00	12,00			12,00	23,61	283,32	25,76	350,26
19.03			URBANIZAÇÃO															
19.03.01	SINAPI	73967/1	PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UND	40,30	83,28	2.611,26	24,61	3.250,82	0,00	40,30			40,30	120,17	4.886,85	25,76	6.074,85
20.00			PROJETO ELÉTRICO															
20.01			ESTAÇÃO ELEVATORIA - EE1 (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO)															
20.01.01			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO INTERNA															
20.01.01.01	SINAPI	938	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	29,00	1,43	41,47	16,29	48,23	0,00	29,00			29,00	0,73	21,17	16,29	39,50
20.01.01.02	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 11/2017	UND	2,00	110,84	221,68	24,61	276,24	0,00	2,00			2,00	79,41	158,82	25,76	198,73
20.01.01.03	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2015	UND	2,00	3,96	7,92	24,61	9,87	0,00	2,00			2,00	8,03	16,06	25,76	30,79
20.01.01.04	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2015	UND	2,00	7,35	14,70	24,61	18,32	0,00	2,00			2,00	11,02	22,04	25,76	27,72
20.01.01.05	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 04/2016	UND	1,00	7,43	7,43	24,61	9,26	0,00	1,00			1,00	8,92	8,92	25,76	11,25
20.01.01.06	SINAPI	72564	EXTINTOR DE CO2 9KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	479,21	479,21	24,61	597,14	0,00	1,00			1,00	700,38	700,98	25,76	867,14
20.01.01.07	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2015	UND	2,00	7,94	15,88	24,61	19,79	0,00	2,00			2,00	21,98	43,92	25,76	56,29

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS  
MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

*[Assinatura]*

ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE  
 OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE  
 LOCAL: SEDE  
 FONTE: TABELA SINAPI 10/2019 / SEINFRA 026 (SEM DESONERAÇÃO)

DATA: DEZEMBRO/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	BDI (%)	P. TOTAL C/BDI	QT.MEDIDO	QT.SALDO	ORÇAMENTO REPROGRAMADO						
												ACRÉSCIMO	DECRÉSCIMO	QT.LIQUIDAR	PREÇO UNIT.	VALOR PARC.	BDI (%)	VALOR C/BDI
20.01.01.08	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,00	7,47	67,23	24,61	83,78	0,00	9,00			9,00	8,78	79,02	25,76	99,38
20.01.02			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO EXTERNA															
20.01.02.01	SINAPI	01929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	48,00	1,01	91,68	24,61	114,24	0,00	48,00			48,00	4,30	209,28	25,76	263,19
20.01.02.02	SINAPI	03653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UND	1,00	7,43	7,43	24,61	9,20	0,00	1,00			1,00	8,92	8,92	25,76	11,22
20.01.02.03	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	7,47	224,10	24,61	279,25	0,00	30,00			30,00	8,78	263,40	25,76	331,25
20.01.02.04	SINAPI	393	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UND	8,00	3,31	26,48	16,29	30,79	0,00	8,00			8,00	0,87	6,98	16,29	8,09
20.01.03			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - TOMADAS DE USO GERAL															
20.01.03.01	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00	1,91	85,95	24,61	107,10	0,00	45,00			45,00	4,30	196,20	25,76	246,74
20.01.03.02	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	4,00	10,38	41,52	24,61	51,74	0,00	4,00			4,00	28,10	112,40	25,76	141,35
20.01.03.03	SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	4,00	7,35	29,40	24,61	36,64	0,00	4,00			4,00	10,75	43,00	25,76	54,08
20.01.03.04	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	7,47	112,05	24,61	139,63	0,00	15,00			15,00	8,78	131,70	25,76	165,63
20.01.03.05	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	7,43	7,43	24,61	9,20	0,00	1,00			1,00	11,63	11,63	25,76	14,63
20.01.04			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CONEXÃO COM A REDE E QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO															
20.01.04.01	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	38,00	12,42	471,96	24,61	588,11	0,00	38,00			38,00	14,92	566,96	25,76	713,01
20.01.04.02	SINAPI	74131/6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00	264,30	528,72	24,61	658,84	0,00	2,00			2,00	489,50	938,00	25,76	1.180,89
20.01.04.03	SINAPI	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	72,08	72,08	24,61	89,82	0,00	1,00			1,00	100,30	100,30	25,76	126,14
20.01.04.04	SINAPI	39463	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	UND	1,00	263,19	263,19	16,29	306,09	0,00	1,00			1,00	398,20	398,20	16,29	463,07
20.01.04.05	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	8,00	7,43	59,44	24,61	74,07	0,00	8,00			8,00	11,63	93,04	25,76	117,01
20.01.04.06	SEINFRA	18942	PROTETOR DE SURTOS, CLASSE I, 30KA	UND	4,00	221,84	887,36	16,29	1.031,91	0,00	4,00			4,00	55,55	222,20	16,29	258,40
20.01.04.07	SEINFRA	18943	PROTETOR DE SURTOS, CLASSE II, 6KA	UND	4,00	147,89	591,56	16,29	687,93	0,00	4,00			4,00	55,55	222,20	16,29	258,40
20.01.04.08	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,50	8,74	83,03	24,61	103,46	0,00	9,50			9,50	11,08	105,26	25,76	132,37
20.01.04.09	SEINFRA	C0507	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPÁ DE CONCRETO	UND	1,00	318,15	318,15	24,61	398,45	0,00	1,00			1,00	543,05	543,05	25,76	682,94
20.02.00			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO / LIGAÇÃO MOTORES - MATERIAIS															
20.02.01			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CENTRO DE COMANDO DE MOTORES															
20.02.01.01	SINAPI	88647	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	53,55	53,55	24,61	66,73	0,00	1,00			1,00	70,31	70,31	25,76	88,42
20.02.01.02	SINAPI	85195	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA (EMERGÊNCIA)	UND	1,00	53,55	53,55	24,61	66,73	0,00	1,00			1,00	63,86	63,86	25,76	80,30
20.02.01.03	SEINFRA	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA (INFERIOR)	UND	1,00	53,55	53,55	24,61	66,73	0,00	1,00			1,00	70,12	70,12	25,76	88,18
20.02.01.04	SINAPI	938	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	45,00	1,43	64,35	16,29	74,83	0,00	45,00			45,00	0,73	32,85	16,29	38,20
20.02.01.05	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	12,42	993,60	24,61	1.238,12	0,00	80,00			80,00	14,92	1.193,60	25,76	1.501,07
20.02.01.06	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	16,42	328,40	24,61	409,22	0,00	20,00			20,00	14,96	299,20	25,76	376,27
20.02.01.07	SEINFRA	16003	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOF-T START 50CV, 380V, 60Hz	UND	1,00	14.200,00	14.200,00	16,29	16.513,18	0,00	1,00			1,00	22.107,36	22.107,36	16,29	25.708,65
20.02.01.08	SINAPI	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	72,08	72,08	24,61	89,82	0,00	1,00			1,00	100,30	100,30	25,76	126,14

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

*[Handwritten signature]*



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
E RECURSOS HÍDRICOS

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE  
DATA: DEZEMBRO / 2019

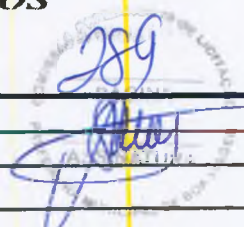
**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		TOTAL REPLANILHADO
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$							
01	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO							100,00%	503,98							503,98
02	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	14,53%	6.865,72	32,34%	15.281,30	33,13%	15.654,59	20,00%	9.450,40							47.252,02
03	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	14,58%	1.770,04	34,69%	4.211,40	30,73%	3.730,65	20,00%	2.428,02							12.140,10
04	LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - SERVIÇO							20,00%	34.786,38	30,00%	52.179,57	30,00%	52.179,57	20,00%	34.786,38	173.931,90
05	LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - MATERIAL			20,00%	5.380,80	38,00%	10.223,52	42,00%	11.299,68							26.904,01
06	REDE COLETORA - SERVIÇO							30,00%	36.020,13	30,00%	36.020,13	20,00%	24.013,42	20,00%	24.013,42	120.067,09
07	REDE COLETORA - MATERIAL	22,00%	4.764,34	19,70%	4.266,25	24,30%	5.262,43	34,00%	7.363,07							21.656,08
08	LINHA DE RECALQUE LR1 - SERVIÇO					42,50%	25.032,74	57,50%	33.867,83							58.900,57
09	LINHA DE RECALQUE LR1 - MATERIAL					49,00%	27.232,72	51,00%	28.344,26							55.576,98
10	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - SERVIÇO			23,00%	14.620,22	77,00%	48.945,94									63.566,16
11	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - MATERIAL									30,00%	81.923,37	30,00%	81.923,37	40,00%	109.231,16	273.077,89
12	CASA DO GERADOR - SERVIÇO			26,00%	3.590,64	74,00%	10.219,50									13.810,14
13	CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - SERVIÇO					32,00%	7.106,18	68,00%	15.100,63							22.206,81
14	CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - MATERIAL					34,00%	7.682,97	66,00%	14.913,99							22.596,96
15	EMISSÁRIO GRAVITÁRIO EMI1 - SERVIÇO			35,00%	10.891,70	65,00%	20.227,45									31.119,15
16	EMISSÁRIO GRAVITÁRIO EMI1 - MATERIAL			36,00%	28.300,38	64,00%	50.311,76									78.612,14
17	CAIXA PARTIDORA DA ETE - SERVIÇO			82,00%	691,83	18,00%	151,86									843,69
18	CAIXA DE AREIA DA ETE - SERVIÇO			89,00%	1.314,05	11,00%	162,41									1.476,46
19	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - PROJETO ELÉTRICO	80,00%	28.803,27	16,00%	5.760,65	4,00%	1.440,16									36.004,09
20	PROJETO ELÉTRICO					46,00%	18.768,04	54,00%	22.032,05							40.800,09
<b>TOTAL PARCIAL</b>		3,83%	42.203,36	8,57%	94.309,22	22,90%	252.152,94	19,63%	216.110,42	15,45%	170.123,06	14,36%	158.116,36	15,26%	168.030,95	1.101.046,30
<b>TOTAL GERAL</b>		3,83%	42.203,36	12,40%	136.512,58	35,30%	388.665,52	54,93%	604.775,95	70,38%	774.899,01	84,74%	933.015,37	100,00%	1.101.046,33	

*George Dantas da Costa*  
Engenheiro Civil  
180095995-8



289



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
LOCAL: SEDE
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
DATA: DEZEMBRO/ 2019

### COMPOSIÇÃO DE BDI

#### BDI SERVIÇOS


ITEM	1º quartil	Médio	3º quartil	INFORME PERCENTUAL DO ITEM
Administração Central (AC)	3,43%	4,93%	6,71%	5,00%
Seguro (S) e Garantia (G)	0,28%	0,49%	0,75%	0,80%
Risco (R)	1,00%	1,39%	1,74%	1,00%
Despesas Financeiras (DF)	0,94%	0,99%	1,17%	1,00%
Lucro (L)	6,74%	8,04%	9,40%	6,50%
Impostos (I)	PIS, COFINS e ISS (conforme legislação específica)			8,65%

INTERVALO BDI ADMISSÍVEL			BDI = $\left[ \frac{(1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L)}{(1-I)} \right] - 1$
1º quartil	Médio	3º quartil	BDI CALCULADO
20,76%	24,18%	26,44%	25,76%

#### BDI MATERIAIS

ITEM	1º quartil	Médio	3º quartil	INFORME PERCENTUAL DO ITEM
Administração Central (AC)	1,50%	3,45%	4,49%	4,00%
Seguro (S) e Garantia (G)	0,30%	0,48%	0,82%	0,80%
Risco (R)	0,56%	0,85%	0,89%	0,85%
Despesas Financeiras (DF)	0,85%	0,85%	1,11%	1,00%
Lucro (L)	3,50%	5,11%	6,22%	5,00%
Impostos (I)	PIS, COFINS e ISS (conforme legislação específica)			3,65%

INTERVALO BDI ADMISSÍVEL			BDI = $\left[ \frac{(1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L)}{(1-I)} \right] - 1$
1º quartil	Médio	3º quartil	BDI CALCULADO
11,10%	14,02%	16,80%	16,29%

  
 George Dantas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 RNP-180095995-8

*ggo*  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS  
MUNICIPAL

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92%	0,71%
B4	13º SALARIO	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,55%	0,00%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FERIAS GOZADAS	9,18%	7,07%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>TOTAL GRUPO B</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FERIAS INDENIZADAS	4,40%	3,39%
C4	DEPOSITO DE RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
<b>C</b>	<b>TOTAL GRUPO C</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>
<b>GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>			
D1	REINDIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,55%	6,20%
D2	REINDIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,50%	0,38%
<b>D</b>	<b>TOTAL GRUPO D</b>	<b>17,05%</b>	<b>6,58%</b>
	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O SALÁRIO MÊS</b>	<b>114,23%</b>	<b>72,08%</b>

*George Dantas da Costa*  
Engenheiro Civil  
RNP-180095995-8

*[Handwritten signature]*

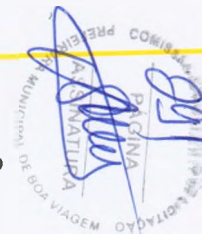


## SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS

ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE  
 DATA: DEZEMBRO DE 2019

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UN
<b>01</b>	<b>GRUPO: INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO</b>		
1.1.7	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE <i>INFORMATIVO: A MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO SE DÁ A EQUIPAMENTOS LOCADOS E ADQUIRIDOS EM OUTRAS CIDADES COMO TAMBÉM DESLOCAMENTO DENTRO DA OBRA COM DISTÂNCIA DE ATÉ 200KM.</i>	= 200	KM
<b>06</b>	<b>GRUPO: REDE COLETORA - SERVIÇOS</b>		
6.3.10	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 <i>INFORMATIVO: O MATERIAL DE ATERRO TERÁ UMA MARGEM DE 70% DE UTILIZAÇÃO PARA OS PREENCHIMENTOS, DA ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA DE 1° E 2° CAT. COM 60% DE UTILIZAÇÃO PARA ESCAVAÇÃO EM ROCHA E 65% PARA ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3° CAT.</i>	= 1.431,21	M3
		0,60 x 0,80 = 15,81	
		0,60 x 2,30 = 27,12	
		1,00 x 1,20 = 194,16	
		0,70 x 2,10 = 8,01	
		0,80 x 1,00 = 1.123,41	
		0,80 x 1,00 = 62,70	
6.5.4.1	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70 INCLUSO USINA E APLICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE <i>INFORMATIVO: AREIA ASFALTO (AAUQ) SERÁ UTILIZADA PARA RECUPERAÇÃO DAS RUAS ASFALTADAS QUE FORAM AFETADAS PELAS AS ESCAVAÇÕES PARA IMPLATAÇÃO DO ESGOTAMENTO.</i>	1,20 x 0,05 = 668,5	40,11 M3
6.7.1	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm <i>INFORMATIVO: O ESCORAMENTO SERÁ UTILIZADA EM VALAS COM PROFUNDIDADE ≥ 1,50m COMO TAMBÉM EM VALAS COM SOLO ARENOSO, PARA EVITAR ESCOAMENTOS.</i>	770,00 x (1,10 x 2,20) =	1.862,70 M2



*George Dantas da Costa*  
 Engenheiro Civil  
 RNP-180095995-8

- 9.2.10 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80  
*INFORMATIVO: OS PARAFUSOS SERÃO UTILIZADOS PARA JUNÇÃO DAS TUBULAÇÕES E CONEXÕES COM FLANGE, QUE SERÁ IDENTIFICADO NAS PRANCHAS: 13/36, 15/35, 16/35, 16/36 E 22/35.*

## **10 GRUPO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - SERVIÇO**

- 10.5.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA  
*INFORMATIVO: A IMPERMEABILIZAÇÃO SERÁ REALIZADA NO POÇO DE SUÇÃO, QUE SERÁ IDENTIFICADO NAS PRANCHAS: 15/35, 16/35 E 16/36.*

- 10.6.2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014  
*INFORMATIVO: A APLICAÇÃO DA MASSA ÚNICA SERÁ REALIZADA NO POÇO DE SUÇÃO, QUE SERÁ IDENTIFICADO NAS PRANCHAS: 15/35, 16/35 E 16/36.*

- 10.14.8 CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)  
*INFORMATIVO: A MEDIÇÃO PARA O CADASTRAMENTO SERÁ IDENTIFICADO NAS PRANCHAS: 02/36 À 10/36.*

## **11 GRUPO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - MATERIAL**

- 11.2.4 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90  
*INFORMATIVO: OS PARAFUSOS SERÃO UTILIZADOS PARA JUNÇÃO DAS TUBULAÇÕES E CONEXÕES COM FLANGE, QUE SERÁ IDENTIFICADO NAS PRANCHAS: 13/36, 15/35, 16/35 E 16/36.*

- 11.4.1 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)  
*INFORMATIVO: OS TUBOS SERÃO UTILIZADOS PARA FUNÇÃO DE EXTRAVASOR, QUE SERÁ IDENTIFICADO NA PRANCHA: 13/36.*

## **12 GRUPO: CASA DO GERADOR - SERVIÇO**

- 12.11.3.1 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA  
*INFORMATIVO: O VASO SANITÁRIO SERÁ UTILIZADO NO BANHEIRO DA CASA DO GERADOR, QUE SERÁ IDENTIFICADO NA PRANCHA: 14/35.*

## **13 GRUPO: CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - SERVIÇO**

= 154,00 UND

= 160,72 M2

5,85 x 25,22

= 147,54

4,2 x 3,14

= 13,19

= 160,72 M2

5,85 x 25,22

= 147,54

4,2 x 3,14

= 13,19

= 36,00 M

= 344,00 UND

= 36,00 M

= 1,00 UN





13.4.1 IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA  
*INFORMATIVO: A IMPERMEABILIZAÇÃO SERÁ REALIZADA NA CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO, QUE SERÁ IDENTIFICADO NA PRANCHA: 24/36.*

13.5.2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014  
*INFORMATIVO: A APLICAÇÃO DE MASSA ÚNICA SERÁ REALIZADA NA CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO, QUE SERÁ IDENTIFICADO NA PRANCHA: 24/36.*

#### **14 GRUPO: CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - MATERIAL**

14.2.3 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90  
*INFORMATIVO: OS PARAFUSOS SERÃO UTILIZADOS PARA JUNÇÃO DAS TUBULAÇÕES E CONEXÕES COM FLANGE, QUE SERÁ IDENTIFICADO NAS PRANCHAS: 24/36.*

#### **15 GRUPO: EMISSÁRIO GRAVITÁRIO EMI1 - SERVIÇO**

15.3.8 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016  
*INFORMATIVO: O MATERIAL DE ATERRO TERÁ UMA MARGEM DE 35% DE UTILIZAÇÃO PARA OS PREENCHIMENTOS, DAS ESCAVAÇÕES DE VALA 1° CAT. COM 40% DE UTILIZAÇÃO PARA ESCAVAÇÃO DE VALA 2° CAT. E 35% PARA ESCAVAÇÃO EM ROCHA E DE 40% PARA ESCAVAÇÃO DE 3° CAT.*

15.6.1 CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm  
*INFORMATIVO: AS CAIXAS P/ REGISTRO OU VENTOSA SERÁ IDENTIFICADA NAS PRANCHAS: 22/35; 25/35; 21/36; 22/36 E 26/36.*

15.7.1 CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)  
*INFORMATIVO: A MEDIÇÃO PARA O CADASTRAMENTO SERÁ IDENTIFICADO NAS PRANCHAS: 02/36 À 10/36.*

#### **16 GRUPO: EMISSÁRIO GRAVITÁRIO EMI1 - MATERIAL**

16.2.9 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80  
*INFORMATIVO: OS PARAFUSOS SERÃO UTILIZADOS PARA JUNÇÃO DAS TUBULAÇÕES E CONEXÕES COM FLANGE, QUE SERÁ IDENTIFICADO NAS PRANCHAS: 15/35 E 22/35.*

			=	108,94	M2
10,20	x	9,12	=	93,04	
5,06	x	3,14	=	15,89	

			=	203,77	M2
10,20	x	9,12	=	93,04	
5,06	x	3,14	=	15,89	
11,46	x	7,85	=	89,96	
1,55	x	3,14	=	4,87	

			=	128,00	UND
--	--	--	---	--------	-----

			=	39,46	M3
0,60	x	2,00 x	12,15 =	14,58	
0,60	x	1,00 x	14,97 =	8,98	
0,60	x	1,00 x	17,97 =	10,78	
0,80	x	1,00 x	6,40 =	5,12	

			=	7,00	UND
--	--	--	---	------	-----

			=	2010,00	UND
--	--	--	---	---------	-----



			=	52,00	UND
--	--	--	---	-------	-----

16.2.10 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 300 MM (NBR 7665)  
*INFORMATIVO OS ANEIS DE BORRACHA SERÃO UTILIZADOS PARA JUNÇÃO E VEDAÇÃO DAS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DEFOFO, QUE SERÁ IDENTIFICADO NA PRANCHA: 25/35 E 26/36*

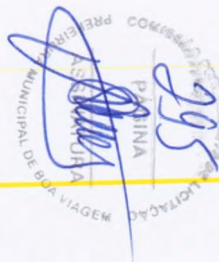
**19 GRUPO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇO**

19.10.3 PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM  
*INFORMATIVO: OS PLANTIOS DE ÁRVORES SERÃO APLICADAS AS PROXIMIDADES DA CASA DO GERADOR COMO TAMBÉM PARA OS REPLANTIOS DE ÁRVORES AFETADAS PELOS OS TRABALHOS DE ESCAVAÇÃO*

= 60,00 UND

= 40,00 UND

  
George Dantas da Costa  
Engenheiro Civil  
RNP-180095995-8



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

C1794 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE - KM						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	FONTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,0370	99,0040	3,66
					<b>Total:</b>	<b>3,66</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>3,66</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,36</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>4,01</b>

C2916 - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03400000	9,38	0,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03400000	8,89	0,23
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,55</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,96000000	18,28	17,53
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,96000000	11,79	11,32
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,60000000	9,50	5,70
C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	0,60000000	14,97	8,98
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>43,53</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>44,08</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>	<b>38,96</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>83,04</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>83,04</b>

C2917 - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03400000	9,38	0,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03400000	8,89	0,23
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,55</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,75000000	18,28	13,70
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,75000000	11,79	8,84
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,60000000	9,50	5,70
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	0,60000000	4,13	2,48
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>30,72</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>31,27</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>	<b>29,87</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>61,14</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>

87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	376,10	3,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,41	24,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,94	9,94
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>38,52</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>248,35</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>	<b>22,10</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>270,45</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>270,45</b>

C0581 - CADASTRO DE LIGAÇÃO (UN)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,02400000	63,87	1,53
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1,53</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00800000	7,60	0,06
12299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0,02000000	13,98	0,28
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00400000	15,28	0,06
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,40</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00300000	15,00	0,00
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATINA 90/120	SEINFRA	M2	0,00300000	15,00	0,00

5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,25000000	28,92	7,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	9,94	6,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>14,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>						<b>5,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,77</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,77</b>

**C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	108,36	20,07
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>20,07</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>20,07</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>					<b>2,28</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,32</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,32</b>	

**00009836 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,40</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,40</b>

**00009838 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,77</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,77</b>

SERT	LOCALIZAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORES COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	85323	M			
INSUMO	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	7247	H	0,03000000	2,27	0,07
SERVIÇOS/MATERIAL/MÃO DE OBRA			UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INSUMO	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	7252	H	0,03000000	2,27	0,07
COMPOSICAO	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88253	H	0,08000000	16,65	1,00
COMPOSICAO	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90781	H	0,03000000	32,66	0,98
<b>TOTAL=</b>						<b>2,12</b>

**74221/001 - SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	0,30000000	1,16	0,35
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,24000000	0,77	0,18
00003753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	SINAPI	UN	0,00900000	6,47	0,06
00004815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	SINAPI	UN	0,00900000	5,48	0,05
00012294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	0,00900000	7,18	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,70</b>	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	12,51	0,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	9,94	0,50
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,13</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,83</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>					<b>0,63</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,46</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,46</b>	

**C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)**

90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T. POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	109,05	6,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>1,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,32</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,32</b>

**72917 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	9,94	1,42
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T. POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,07140000	109,05	7,76
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>9,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>1,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,65</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,65</b>

**C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,04	68,04
10789	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	11,15	33,45
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>101,49</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,00000000	6,89	27,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>129,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>70,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>199,46</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>199,46</b>

**C2778 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	81,85	81,85
10789	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	11,15	33,45
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>116,10</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,00000000	6,89	27,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>142,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>70,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>213,08</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>213,08</b>

**94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	12,41	1,48
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	9,94	1,78
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,00</b>

**94108 - LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	57,50	63,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,28</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75700000	12,41	21,90
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,63500000	9,94	26,19
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	18,37	0,59
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	12,78	0,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>48,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>112,21</b>

5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1.7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	115,56	0,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	9,94	0,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>						<b>0,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,49</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,49</b>

**C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	108,38
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	145,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,81</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	6,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>					<b>0,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,43</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,43</b>

**C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	108,38
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>20,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>20,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>					<b>2,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,32</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,32</b>

**C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,80) (T)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10676	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,63
10686	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	134,17
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,00</b>

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12996	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,85125926	1,00
12997	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,88672840	1,00
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>1,74</b>
<b>FORMULA:</b>					<b>Y = 0,87X + 0,80</b>
<b>DMT:</b>					<b>4,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,38</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,38</b>

**90748 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_06/2015 (M)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12070000	9,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12070000	9,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>					<b>1,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,60</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,60</b>

**90750 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_06/2015 (M)**

*[Assinatura]*



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	9,28	1,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	9,94	1,33
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,57</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,57</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>1,43</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,00</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,00</b>	

**90751 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_06/2015 (M)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	9,28	1,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	9,94	1,47
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,83</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,83</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>1,57</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,40</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,40</b>	

**73849/001 - AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,54800000	65,07	100,73
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	11,23870000	0,46	5,39
00041899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	T	0,13200000	2.861,27	377,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>483,81</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,02590000	254,46	6,59
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,04810000	96,37	4,64
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04070000	85,65	3,49
5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03330000	35,97	1,20
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03330000	115,56	3,85
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04070000	38,35	1,58
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,49260000	103,52	50,99
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02590000	28,11	0,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	9,94	7,36
93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,07400000	2.100,19	155,41
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>235,82</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>719,63</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>12,02</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>731,65</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>731,65</b>	

**72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00700000	118,28	0,83
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01800000	115,66	2,08

305  
PÁGINA  
ASSINATURA

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	9,94	0,18	
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>3,09</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,09</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>0,31</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,40</b>
						<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,40</b>

**C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 8 KM (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	108,38	20,07
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>20,07</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,07</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>2,26</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,32</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,32</b>

**C0232 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	7,80	5,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	9,38	7,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	9,38	1,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,36000000	6,89	36,93
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>60,80</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,50000000	5,40	8,10
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,10000000	11,26	1,13
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,65000000	25,54	16,60
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>25,83</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO FV/IBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18480000	288,87	53,35
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>83,38</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>129,98</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>68,01</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>197,99</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>197,99</b>

**C2798 - ESCORAMENTO CONTINUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	9,38	1,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,89	3,44
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,32</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10198	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,07000000	18,76	1,31
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,04130000	21,03	0,87
12370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,13000000	16,46	2,14
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,10000000	11,26	1,13
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,46</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,77</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>6,08</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,85</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,85</b>

306  
PÁGINA  
ASSINATURA

COMPOSICAO	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	5765	CHP	0,0333000	22,48	0,75
COMPOSICAO	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	5875	CHP	0,0333000	96,77	3,22
COMPOSICAO	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	5877	CHI	0,0666000	40,54	2,70
COMPOSICAO	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	5953	CHP	0,0333000	38,55	1,22
COMPOSICAO	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	5954	CHI	0,0666000	2,42	0,16

C2923 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS (M)

EQUIPAMENTO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04300000	67,73	2,91
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08800000	99,86	8,59
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>11,50</b>
MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17140000	7,60	1,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08570000	9,49	0,81
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03570000	9,38	0,33
I2466	VIGIA	SEINFRA	H	0,14140000	7,47	1,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,56</b>
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	1,02800000	0,58	0,60
I2324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO	SEINFRA	DIA	0,04280000	200,00	8,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>5,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>29,73</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,73</b>

C2922 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA) (PTx/DIA)

EQUIPAMENTO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04200000	67,73	2,84
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02900000	99,86	2,90
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,74</b>
MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17140000	7,60	1,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08570000	9,49	0,81
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03570000	9,38	0,33
I2466	VIGIA	SEINFRA	H	0,08330000	7,47	0,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,06</b>
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,34270000	0,58	0,20
I2324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO	SEINFRA	DIA	0,06670000	200,00	13,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>22,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>4,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,72</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,72</b>

C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

I3064 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	24,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,00
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	24,00

I3065 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	36,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	36,98
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	36,98

I3066 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	63,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	63,56
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	63,56

309  
BOA VIAGEM  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
E RECURSOS HÍDRICOS

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	391,16
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	391,16

00000305 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,07
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	8,07

C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,04
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	11,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					101,49
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	6,89
TOTAL MAO DE OBRA:					27,66
VALOR SEM ENCARGOS:					129,05
VALOR ENCARGOS (114,23%):					70,41
VALOR COM ENCARGOS:					199,46
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					199,46

C2778 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	81,05
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	11,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					116,10
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	6,89
TOTAL MAO DE OBRA:					27,66
VALOR SEM ENCARGOS:					142,66
VALOR ENCARGOS (114,23%):					70,42
VALOR COM ENCARGOS:					213,08
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					213,08

94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	12,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	9,94
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00300000	18,37
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00300000	12,78
TOTAL SERVICIO:					3,36
VALOR SEM ENCARGOS:					3,36
VALOR ENCARGOS (114,23%):					1,94
VALOR COM ENCARGOS:					5,30
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					5,30

94108 - LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	57,50
TOTAL MATERIAL:					63,25
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75700000	12,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,63500000	9,94

*[Handwritten signature]*

310  
PÁGINA  
PRELIMINAR  
MUNICIPAL BOA VIAGEM

91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	18,37	0,60
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	12,78	0,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>48,96</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>112,21</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>28,76</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>140,97</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>140,97</b>	

93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	9,94	6,48
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	18,37	5,03
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	12,78	3,25
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,25	1,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>15,99</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,99</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>7,99</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,98</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,98</b>	

94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	48,80	61,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>61,00</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	178,12	1,07
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	29,82	0,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	9,94	6,55
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	18,37	5,03
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	12,78	3,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>15,99</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>76,99</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>8,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>84,99</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>84,99</b>	

C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	108,38	1,20
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	145,05	1,61
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,81</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	6,89	0,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,15</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,96</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>0,47</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,43</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,43</b>	

311  
SINA  
SINA  
SINA

C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,63	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	134,17	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,85125926	1,00	0,85
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,88672840	1,00	0,89
TOTAL TRANSPORTE:					1,74

FORMULA:	Y = 0,87X + 0,90
DMT:	4,00
VALOR SEM ENCARGOS:	4,38
VALOR ENCARGOS (114,23%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,38
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	4,38

90751 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF\_06/2015 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	9,28	1,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	9,94	1,47
TOTAL SERVICIO:					2,83

VALOR SEM ENCARGOS:	2,83
VALOR ENCARGOS (114,23%):	1,57
VALOR COM ENCARGOS:	4,40
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	4,40

95996 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUG), BINDER, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE, AF\_03/2017 (M3)

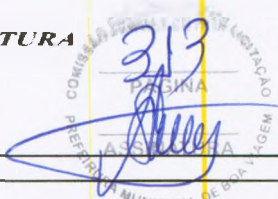
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUG) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	314,86	804,40
TOTAL MATERIAL:					804,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	254,48	8,42
5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,06780000	96,37	6,53
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	10,02	8,09
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	149,92	4,96
95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO, AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,05750000	126,73	7,29
95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO, AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,04340000	40,98	1,78
96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO, AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	24,23	1,62
96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO, AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	112,65	3,84
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO, AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,02990000	116,27	3,48
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,17190000	44,03	7,57

312  
SINA  
SINA  
SINA

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	58,25	192,23
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	6,70	48,24
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	271,92	26,43
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	288,67	42,49
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRACÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	10,82	31,16
TOTAL SERVICIO:						340,55

VALOR SEM ENCARGOS:	340,55
VALOR ENCARGOS (114,23%):	159,17
VALOR COM ENCARGOS:	499,72
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	499,72



14678 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.541,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.541,78
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	1.541,78

13423 - CURVA FoFo 90 FF PARA AGUA DN 50 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	79,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	79,86
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	79,86

SERVIÇOS/MATERIAL/MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
INSUMO	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	1853	UN	1,0000000	352,89	
					TOTAL=	352,89

SERVIÇOS/MATERIAL/MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
INSUMO	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	1837	UN	1,0000000	313,96	
					TOTAL=	313,96

13333 - CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	528,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	528,91
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	528,91

14140 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ESGOTO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	21,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	21,31
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	21,31

14241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,90
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	2,90

00000307 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	19,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,14
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	19,14

C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	7,81	
					TOTAL MATERIAL:	61,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	61,86
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	61,86
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	61,86

98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	14,77	22,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,16</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	11,29	0,96
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	12,41	5,24
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>6,20</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>28,36</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>3,98</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>32,34</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,34</b>	

87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	373,57	1,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,41	0,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,94	0,07
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,51</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,51</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>0,83</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,34</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,34</b>	

87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	378,10	14,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	12,41	5,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	9,94	1,70
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>21,67</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>21,67</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>6,93</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>28,60</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,60</b>	

73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO APLICACAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,44000000	0,72	0,32
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01500000	1,34	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,34</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31500000	13,55	4,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	9,94	1,04
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>6,31</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,66</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>3,08</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,73</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,73</b>	

73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,41	0,85
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	15,58	1,09
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	19,11	3,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,00</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,55	6,78



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,94	4,97	
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>11,75</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,75</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>6,66</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,41</b>
						<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,41</b>

**C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/IBR.. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	271,92	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	37,53	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>422,04</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>422,04</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>185,03</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>577,07</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>577,07</b>

**C3419 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 16 À 60 CV (UN)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,16	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1,28</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	40,00000000	9,38	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	60,00000000	9,38	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	120,00000000	6,89	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1.766,02</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.766,30</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>2.016,20</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3.782,50</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.782,50</b>

**C3800 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS. ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 40,01 À 60 l/s (UN)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	32,00000000	106,71	
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	32,00000000	0,22	
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	32,00000000	0,16	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>3.426,88</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	512,00000000	7,60	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	256,00000000	9,38	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	512,00000000	6,89	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9.820,31</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13.247,19</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>11.605,81</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24.853,00</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24.853,00</b>

ESQV	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	73632/1	M2			
SERVÇOS/MATERIAL/MÃO DE OBRA			UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INSUMO	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSÃO)	546	KG	42,00000000	5,50	231,00
INSUMO	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E), 1,20KG/M	567	M	2,00000000	7,25	14,50
COMPOSICAO	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	H	1,50000000	19,27	28,91
COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	1,60000000	14,37	22,99
COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF 08/2014	88631	M3	0,00400000	334,71	1,34
					<b>TOTAL=</b>	<b>298,74</b>

INPR	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TALHA E TROLEI MANUAL DE 1 TONELADA	73661	UN			
SERVÇOS/MATERIAL/MÃO DE OBRA			UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INSUMO	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	10742	UN	0,60000000	1.007,00	604,2

*[Handwritten signature]*

INSUMO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	TROLEY MANUAL CAPACIDADE 1 T	10743	UN	1,0000000	557,48
COMPOSICAO	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88279	H	3,0000000	21,24
COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	3,0000000	14,37
COMPOSICAO	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	92145	CHP	8,0000000	91,24
<b>TOTAL=</b>					<b>1998,43</b>

73665 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO		SINAPI	2,8000000	4,90	13,72
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		SINAPI	0,0250000	19,85	0,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,22</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	0,3500000	12,37	4,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	1,1000000	12,41	13,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	1,1300000	9,94	11,23
88620	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019		SINAPI	0,0034500	378,54	1,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>30,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>44,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>						<b>17,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>62,61</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>62,61</b>

C2970 - TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM, C/ CANTONEIRA ARTICULADA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR		SEINFRA	6,0000000	9,38	56,29
12543	SERVENTE		SEINFRA	1,0000000	6,89	6,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>63,18</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E)		SEINFRA	3,0800000	5,88	18,05
10536	CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4"		SEINFRA	26,8200000	7,34	195,39
12301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"		SEINFRA	0,1500000	6,17	0,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>214,37</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3		SEINFRA	0,0040000	354,48	1,42
C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, A BASE EPÓXI		SEINFRA	0,5000000	69,25	34,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>36,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>313,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>						<b>90,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>404,52</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>404,52</b>

72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	0,1250000	9,04	1,24
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014		SINAPI	0,0825000	109,05	6,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>						<b>1,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,32</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015		SINAPI	0,0030000	12,78	0,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>						<b>1,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,30</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,30</b>

93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

SERVICO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	0,6500000	9,04	6,46
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		SINAPI	0,2740000	18,37	5,03

VALOR COM ENCARGOS:	902,16
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	902,16

C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.03000000	6,38	0,28
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.06000000	6,89	0,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,69</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	1.08000000	88,86	95,75
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.37100000	18,26	6,77
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0.23100000	24,34	5,62
C3268 CONCRETO PAVBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.22000000	232,41	51,13

<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>159,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>159,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>53,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>213,34</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>213,34</b>

C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0.01100000	0,94	0,01
I0760 PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0.00100000	4,34	0,00
I0766 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0.00400000	63,67	0,25
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,26</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0.01700000	7,60	0,13
I2299 DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0.00100000	13,96	0,01
I2384 OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0.01140000	10,75	0,12
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0.01700000	15,26	0,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,52</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0857 COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0.00500000	15,00	0,08
I2385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0.01700000	6,80	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,20</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>0,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,62</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,62</b>

00020034 - REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 150 X 100MM (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>62,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>62,25</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>62,25</b>

00020036 - REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 200 X 150MM (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>119,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>119,75</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>119,75</b>

00020037 - REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 250 X 200MM (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>226,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>226,88</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>

VALOR COM BDI:	225,88
----------------	--------

14494 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2500 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.661,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.661,49
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	2.661,49

13428 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	823,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	823,20
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	823,20

14677 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.280,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.280,84
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	1.280,84

15700 - VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 250 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4.696,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.696,65
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	4.696,65

15095 - REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	5.338,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.338,70
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	5.338,70

13895 - JUNTA GIBAUT DN 250 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	263,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	263,18
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	263,18

13659 - TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.263,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.263,03
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	1.263,03

13657 - TE FoFo FF DN 250 x 100 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.088,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.088,49
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	1.088,49

15327 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 (UN)

*[Handwritten Signature]*

VALOR SEM ENCARGOS:	1.254,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.254,28
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	1.254,28

14550 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=4000 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.397,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.397,96
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	1.397,96

13425 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	187,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	187,43
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	187,43

15026 - PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES DN 01 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	10.275,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10.275,84
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	10.275,84

16537 - TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100 (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	239,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	239,15
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	239,15

14870 - COMPORTA QUADRADA C/DUPLA SENT. DE FLUXO DN 300 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	43.931,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	43.931,41
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	43.931,41

14145 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO (UN)

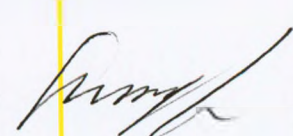
VALOR SEM ENCARGOS:	157,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	157,64
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	157,64

14144 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	136,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	136,26
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	136,26

14142 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	56,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	56,28
VALOR BDI:	0,00



VALOR COM BDI: 56,26

14242 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,20
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	6,20

SERVIÇOS/MATERIAL/MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
COTAÇÃO	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL, Q=37,54 l/s; AMT=40,26 mca; POT= 50,00CV, COM CURVA DE PÉ, ACESSÓRIOS E GUIA DE IÇAMENTO, COMPLETO	COT002	UND	1,00	58741,00	58741,00
				TOTAL=	58741,00	

00041932 - TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	174,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	174,84
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	174,84

00000305 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,07
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	8,07

87246 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X36 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	31,90	34,45
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,57	2,77
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	3,62	0,87
TOTAL MATERIAL:					36,08	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	13,75	8,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	0,94	2,58
TOTAL SERVICO:					11,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					49,47	
VALOR ENCARGOS (114,23%):					7,53	
VALOR COM ENCARGOS:					57,00	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					57,00	

C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	10,32	41,28
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÊS DE 1 1/4" (8,4KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	131,04	32,76
TOTAL MATERIAL:					74,04	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0841	CONCRETO PV/IBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	299,59	17,98
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	88,66	35,46
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10000000	18,26	1,83
TOTAL SERVICO:					55,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					129,31	
VALOR ENCARGOS (114,23%):					15,81	
VALOR COM ENCARGOS:					145,12	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					145,12	

87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X46 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 (M2)

*[Handwritten Signature]*

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	28,80
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,87
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	0,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,47</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68000000	13,75
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>23,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>49,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>					<b>8,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>57,47</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>57,47</b>

74133/002 - EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,50000000	0,33
00004053	MASSA A OLEO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,18000000	29,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,88</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	13,55
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>23,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>					<b>4,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,21</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,21</b>

73739/001 - PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,33
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	15,58
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,18000000	19,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,90</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,55
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>23,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>					<b>4,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,58</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,58</b>

73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,44000000	0,72
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01500000	1,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,34</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31500000	13,55
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	9,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>23,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>					<b>3,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,73</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,73</b>

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

*[Handwritten signature]*

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM. C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	480,08	78,47
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	17,43	9,06
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	333,19	23,32
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	20,75	20,75
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	10,63	5,53
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,28	2,19
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	5,55	2,89
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	11,71	1,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>143,62</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>143,62</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>76,99</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>219,61</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>219,61</b>	

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,60	22,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,38	28,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,89	17,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>68,17</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	55,00	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,10	2,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,48	1,15
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,80
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,27	2,54
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,33	2,80
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,23	26,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,93</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>120,10</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>77,87</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>197,97</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>197,97</b>	

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,60	22,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,38	28,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,89	17,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>68,17</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	55,00	0,22
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,10	3,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,48	1,38
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
I2012	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
I2013	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,54	2,82
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,08	4,62
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,24	2,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,82</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>106,99</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>77,86</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>184,85</b>	



VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	184,85

**86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	13,61	27,22
00006138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,52	1,52
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	309,02	309,02
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14890000	50,50	7,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>345,11</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	12,01	9,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	9,94	4,37
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,74</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>368,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>	<b>8,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>367,54</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>367,54</b>

**86943 - LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88879	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	4,44	4,44
88883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	8,29	8,29
88884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	5,45	5,45
88904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	104,94	104,94
88906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	39,49	39,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>162,61</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>162,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>	<b>8,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>171,12</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>171,12</b>

**00007608 - CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,85</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,85</b>

**89708 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	37,94	0,56
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,81	1,81
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	30,28	30,28
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)	SINAPI	UN	0,03000000	13,89	0,42
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	32,94	0,74
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05700000	1,32	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>33,89</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	9,94	3,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	12,01	4,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,34</b>	

*[Assinatura]*

VALOR SEM ENCARGOS:	42,23
VALOR ENCARGOS (114,23%):	5,22
VALOR COM ENCARGOS:	47,45
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	47,45

97901 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20 CM	SINAPI	UN	77,40270000	0,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,12</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2018	SINAPI	M3	0,00080000	283,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,84870000	12,41
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,84870000	9,94
94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_08/2018	SINAPI	M2	0,49000000	2,94
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2018	SINAPI	M3	0,04190000	278,34
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	1.517,38
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2018	SINAPI	M3	0,05150000	451,56

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>138,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>158,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>	<b>55,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>214,32</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>214,32</b>

88504 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000087	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	7,76
00000088	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	2,00000000	13,32
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	12,23
00000119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISHAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,40000000	4,20
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,30000000	2,96
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,52
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,87
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,50000000	2,58
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,00000000	5,79
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	22,43
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00000000	12,10
00034637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPAS	SINAPI	UN	1,00000000	178,53

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>282,10</b>				
<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	9,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	12,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>169,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>451,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>					<b>106,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>557,28</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>557,28</b>

95543 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	SINAPI	UN	1,00000000	21,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,96</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	2,00000000	2,18	4,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>26,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>2,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>29,16</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,16</b>

95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	18,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,00</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	2,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>20,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>1,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21,60</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,60</b>

95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	18,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,46</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	2,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>20,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>1,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,06</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,06</b>

C3741 - RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm (M)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,09000000	58,25
C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	SEINFRA	M	1,00000000	0,66
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,00080000	23,48
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,05560000	10,18
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,05560000	20,75
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,26
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	11,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>9,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,70</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,70</b>

C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	63,67
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>9,66</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	9,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,57</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	5,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,26</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	271,02
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	37,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>27,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>					<b>17,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>44,30</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>44,30</b>

74253/001 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE. PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	SINAPI	M	1,00000000	3,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,34</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,94
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF. 03/2018	SINAPI	M3	0,18000000	39,32
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	SINAPI	M3	0,18000000	23,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>					<b>6,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,21</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,21</b>

00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,83</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,83</b>

00000061 - ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,02</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,02</b>

00009815 - TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561) (M)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,59</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,59</b>

95635 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF. 11/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	53,86
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,30600000	12,04
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07200000	32,94
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,39800000	1,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>60,43</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	9,94
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	12,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>37,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>97,80</b>

*[Assinatura]*

VALOR ENCARGOS (114.23%):	23,47
VALOR COM ENCARGOS:	121,27
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	121,27

12842 - CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGECE-P001 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	44,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	44,28
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	44,28

89403 - TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	5,79	6,14
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,32	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,20</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	9,94	1,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	12,01	1,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,94</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,14</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>1,83</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,97</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,97</b>	

C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	7,81	61,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>61,86</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>61,86</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>61,86</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>61,86</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IMPE	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	83742	M2			
<b>SERVIÇOS/MATERIAL/MÃO DE OBRA</b>						
INSUMO	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	7319	L	1,20000000	6,72	8,064
COMPOSICAO	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88270	H	0,40000000	19,38	7,752
COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,40000000	14,37	5,748
<b>TOTAL=</b>					<b>21,56</b>	

87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	373,57	1,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,41	0,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,94	0,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,51</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,51</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>0,83</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,34</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,34</b>	

87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87366	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	376,10	14,14

*[Handwritten signature]*

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	12,41	5,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	9,94	1,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>21,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>6,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>28,60</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,60</b>

<b>73445 - CAJACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,44000000	0,72	0,32
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01500000	1,34	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,34</b>
<b>SERVIÇO</b>						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31500000	13,55	4,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	9,94	1,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>3,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,73</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,73</b>

<b>73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00003788	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,80000000	1,41	0,85
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	15,58	1,09
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,18000000	19,11	3,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,00</b>
<b>SERVIÇO</b>						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,55	8,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,94	4,97
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>11,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>6,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,41</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,41</b>

<b>73865 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO (M)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM VERGALHAO	SINAPI	KG	2,80000000	4,90	13,72
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,02500000	19,85	0,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,22</b>
<b>SERVIÇO</b>						
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	12,37	4,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	12,41	13,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13000000	9,94	11,23
88829	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00345000	378,54	1,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>30,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>44,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>17,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>62,61</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>62,61</b>

<b>C2970 - TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	6,00000000	9,38	56,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	6,89	6,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>63,18</b>
<b>MATERIAL</b>						
10468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E)	SEINFRA	KG	3,08000000	5,88	18,05

10536	CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4"	SEINFRA	KG	26,62000000	7,34	196,39
12301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	6,17	0,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>214,37</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00400000	354,48	1,42
C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, A BASE EPÓXI	SEINFRA	M2	0,50000000	69,25	34,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>36,05</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>313,60</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>					<b>90,92</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>404,52</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>404,52</b>	

**C3490 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 (UN)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,22	0,88
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,16	0,64
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,52</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	7,80	121,59
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	9,39	150,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	8,89	220,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>492,18</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	4.370,24	87,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>87,40</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>581,10</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>					<b>568,53</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.147,63</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.147,63</b>	

**8260 - INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	6,00000000	1,66	9,96
00000421	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	SINAPI	UN	3,00000000	10,85	32,55
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8". CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	SINAPI	UN	4,00000000	3,58	14,32
00000765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	5,41	5,41
00000841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	KG	1,00000000	16,50	16,50
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	30,00000000	15,59	467,70
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	20,00000000	21,72	434,40
00001564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	7,35	7,35
00001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	12,00000000	4,83	55,56
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	6,35	12,70
00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	6,55	13,10
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	12,00000000	8,65	103,80
00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	26,42	52,84
00003278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40" CM	SINAPI	UN	6,00000000	68,85	413,10
00003379	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	6,00000000	37,78	226,68
00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	10,00000000	4,48	44,80
00003879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	10,27	20,54
00003925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	21,09	21,09
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	72,21	72,21
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	2,00000000	6,24	12,48
00007581	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	SINAPI	UN	2,00000000	2,57	5,14

*[Handwritten Signature]*

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	8,00000000	12,22	103,32
00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	UN	2,00000000	50,14	100,28
00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	UN	4,00000000	1,57	6,28
00011927	ABRACADEIRA GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,8 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	1,00000000	4,69	4,69
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	10,00000000	0,72	7,20
00012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	UN	1,00000000	124,43	124,43

**TOTAL MATERIAL: 2.478,43**

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	10,38	83,04
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	12,51	100,08

**TOTAL SERVICOS: 183,12**

**VALOR SEM ENCARGOS: 2.661,55**

**VALOR ENCARGOS (114,23%): 111,36**

**VALOR COM ENCARGOS: 2.772,91**

**VALOR BDI: 0,00**

**VALOR COM BDI: 2.772,91**

**C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,00000000	9,38	28,15
11879	SOLDADOR	H	2,00000000	9,41	18,82
12543	SERVENTE	H	6,00000000	8,89	41,34

**TOTAL MAO DE OBRA: 88,31**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1" x 3/16" (L X E)	KG	10,69000000	5,55	59,33
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	8,83000000	39,71	350,64
12338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	KG	4,25000000	5,28	22,44
12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	5,00000000	5,28	26,40
12384	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,00000000	4,80	19,20
12438	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	2,00000000	30,82	61,64

**TOTAL MATERIAL: 539,65**

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,80000000	6,70	45,56
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,01400000	6,93	7,03
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,27210000	288,87	78,55

**TOTAL SERVICOS: 131,14**

**VALOR SEM ENCARGOS: 759,10**

**VALOR ENCARGOS (114,23%): 127,69**

**VALOR COM ENCARGOS: 886,79**

**VALOR BDI: 0,00**

**VALOR COM BDI: 886,79**

**73739/001 - PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003787	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,40000000	0,33	0,13
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,04000000	15,58	0,62
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,18000000	19,88	3,15

**TOTAL MATERIAL: 3,90**

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	13,55	5,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	9,94	1,99

**TOTAL SERVICOS: 7,41**

**VALOR SEM ENCARGOS: 11,31**

**VALOR ENCARGOS (114,23%): 4,27**

**VALOR COM ENCARGOS: 15,58**

**VALOR BDI: 0,00**

**VALOR COM BDI: 15,58**

**96624 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE \*10 CM\*. AF\_08/2017 (M3)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,13000000	70,00	79,10

**TOTAL MATERIAL: 79,10**





SERVICO	FONTE	UNIB	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	12,41	12,78
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	9,04	3,41
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	7,69	0,25
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	0,58	0,02
TOTAL SERVIÇO:					16,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					95,56	
VALOR ENCARGOS (114,23%):					10,13	
VALOR COM ENCARGOS:					105,69	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					105,69	

13815 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	952,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	952,91
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	952,91

13428 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	823,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	823,20
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	823,20

14501 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5800 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4.504,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.504,13
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	4.504,13

14665 - TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5000 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	3.668,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.668,10
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	3.668,10

13366 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	731,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	731,56
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	731,56

13816 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.165,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.165,29
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	1.165,29

14698 - TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5800 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4.926,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.926,93

MUNICÍPIO VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	4.926,93

13992 - TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	409,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	409,16
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	409,16

13425 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	187,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	187,43
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	187,43

14145 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	157,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	157,64
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	157,64

14146 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ESGOTO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	160,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	160,35
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	160,35

14242 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,20
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	6,20

C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,30000000	6,89	2,07
TOTAL MAO DE OBRA:					2,07
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,60000000	5,40	3,24
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,05000000	65,14	3,26
TOTAL MATERIAL:					6,50
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,05000000	11,88	0,59
TOTAL SERVIÇO:					0,59
VALOR SEM ENCARGOS:					9,16
VALOR ENCARGOS (114,23%):					2,72
VALOR COM ENCARGOS:					11,88
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					11,88

90101 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5878	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG., PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,04990000	81,94	4,09

*[Handwritten Signature]*

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4. POTÊNCIA LIQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,06030000	30,19	1,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	9,94	1,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>						<b>1,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,65</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,65</b>

**72915 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	9,94	1,24
90961	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T. POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	106,05	6,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,06</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,06</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>					<b>1,26</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,32</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,32</b>	

**C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,04	68,04
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	11,15	33,45
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>101,49</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	6,89	27,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>27,56</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>129,05</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>					<b>70,41</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>199,46</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>199,46</b>	

**C2778 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	81,85	81,85
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	11,15	33,45
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>115,10</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	6,89	27,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>27,56</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>142,66</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>					<b>70,42</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>213,08</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>213,08</b>	

**94058 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_08/2016 (M2)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	12,41	1,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	9,94	1,78
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00300000	18,37	0,06
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00300000	12,78	0,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,36</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,36</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>					<b>1,94</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,30</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	

VALOR COM BDI: 5,30

94108 - LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,8 M. COM CAMADA DE AREIA. LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	57,50	63,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,28</b>
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75700000	12,41	21,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,83500000	9,94	28,19
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	18,37	0,59
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	12,78	0,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>49,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>112,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>						<b>28,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>140,97</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>140,97</b>

93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	9,94	6,46
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	18,37	5,03
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	12,78	3,25
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,25	1,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>16,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>						<b>7,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,98</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,98</b>

94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	48,80	61,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>61,00</b>
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	178,12	1,07
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	29,82	0,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	9,94	6,55
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	18,37	5,03
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	12,78	3,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>15,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>76,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>						<b>8,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>84,99</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>84,99</b>

C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90) (T)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,83	0,00
10888	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	134,17	0,00

*[Handwritten signature]*

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,85125928	1,00	0,85
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,88872840	1,00	0,89
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>1,74</b>
FORMULA: $Y = 0,87X + 0,90$						
DMT:						4,00
VALOR SEM ENCARGOS:						4,38
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,38
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						4,38

90752 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF\_06/2016 (M)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16070000	9,28	1,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16070000	9,94	1,60
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>3,09</b>
VALOR SEM ENCARGOS:						3,09
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,71
VALOR COM ENCARGOS:						4,80
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						4,80

C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	8,89	4,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,13</b>
VALOR SEM ENCARGOS:						4,13
VALOR ENCARGOS (114.23%):						4,73
VALOR COM ENCARGOS:						8,86
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						8,86

C2930 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,38	4,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	8,89	5,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,20</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	46,00	5,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,52</b>
VALOR SEM ENCARGOS:						16,72
VALOR ENCARGOS (114.23%):						11,66
VALOR COM ENCARGOS:						27,38
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						27,38

C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0078	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	58,25	192,23
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	6,70	48,24
C0838	CONCRETO P/IBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	271,92	26,43
C0840	CONCRETO P/IBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	288,87	42,49
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	10,82	31,16
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>340,55</b>
VALOR SEM ENCARGOS:						340,55
VALOR ENCARGOS (114.23%):						159,17
VALOR COM ENCARGOS:						499,72
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						499,72

C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,94	0,01
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	4,34	0,00
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	63,87	0,25
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,26</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	7,60	0,13
12299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	13,06	0,01
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	10,75	0,12
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	15,26	0,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,52</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	15,00	0,08
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	6,80	0,12

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>	<b>0,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,62</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,62</b>

00009827 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>352,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>352,09</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>352,09</b>

15307 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16 (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.056,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.056,35</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.056,35</b>

16515 - VÁLVULA VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 100 mm (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6.982,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6.982,00</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6.982,00</b>

14645 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500 (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>793,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>793,89</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>793,89</b>

13408 - CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>195,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>195,97</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>195,97</b>

13387 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300 (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.100,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.100,22</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>

*[Handwritten Signature]*

338  
 PRECATORIO Nº 338  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS  
 BOA VIAGEM - CE

VALOR COM BDI: 1.100,22

13351 - CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	737,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	737,00
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	737,00

13334 - CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	676,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	676,79
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	676,79

14142 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	56,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	56,26
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	56,26

14241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,90
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	2,90

00000314 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 300 MM (NBR 7666) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	119,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	119,23
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	119,23

97130 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2017 (M)

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 400" G)	SINAPI	UN	0,02840000	13,89	0,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,39</b>	

SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01260000	81,04	1,03
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06040000	30,19	1,82
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19810000	0,26	1,83
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19810000	0,94	1,97

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>6,65</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	7,04
VALOR ENCARGOS (114,23%):	2,82
VALOR COM ENCARGOS:	9,86
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	9,86

00009827 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7666) (M)

*[Handwritten signature]*

VALOR SEM ENCARGOS:	352,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	352,09
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	352,09

97130 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE AGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2017 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE "400" G)	SINAPI	UN	0,02840000	13,89	0,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,39</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG CAP MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,01260000	81,94	1,03
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,06040000	30,19	1,82
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10810000	9,26	1,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10810000	9,94	1,97
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,65</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	7,04
VALOR ENCARGOS (114,23%):	2,82
VALOR COM ENCARGOS:	9,86
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	9,86

00009827 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	352,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	352,09
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	352,09

C3428 - GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,89	1,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,38</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,12500000	6,07	0,76
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,01500000	70,52	1,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,82</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,20
VALOR ENCARGOS (114,23%):	1,57
VALOR COM ENCARGOS:	4,77
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	4,77

C3424 - Abraçadeira-guia reforçada 2" (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	23,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	23,61
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	23,61

URBA	PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	73967/1	UN			
SERVÇOS/MATERIAL/MÃO DE OBRA			UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INSUMO	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= "1" M	358	UN	1,0000000	53,37	53,37
INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	370	M3	0,0064000	39	0,2496
INSUMO	TERRA VEGETAL (GRANEL)	7253	M3	0,2050000	98,57	20,20885

*[Handwritten signature]*



340  
CANTINA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS

INSUMO	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	25951	KG	0,8000000	2,09	1,624
INSUMO	CALCÁRIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	25963	KG	0,8000000	0,07	0,056
INSUMO	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	38125	KG	30,0000000	0,78	23,4
COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	1,1800000	14,37	16,9566
COMPOSICAO	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88441	H	0,2300000	18,71	4,3033
					<b>TOTAL =</b>	<b>120,17</b>

0000938 - FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,73
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	0,73

97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003769	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36 W, ALETADA COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,0000000	66,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>66,51</b>
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19830000	10,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	12,51
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>7,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>74,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>4,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>79,41</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>79,41</b>

91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

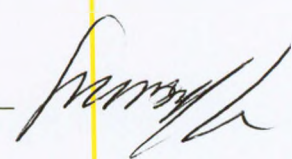
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,0000000	2,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,78</b>
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	10,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	12,51
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>3,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>1,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,03</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,03</b>

91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,0000000	1,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,55</b>
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	10,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	12,51
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA); PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,00090000	378,54
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>5,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>3,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,02</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,02</b>

93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



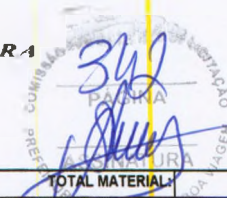
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,88	0,88
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,98	6,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,86</b>
<b>SERVICO</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	10,38	0,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	12,51	0,44
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>0,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,92</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,92</b>

<b>72554 - EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES. 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,38	0,38
00010899	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG. CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	690,00	690,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>690,38</b>
<b>SERVICO</b>						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	12,01	3,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,94	2,98
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>696,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>4,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>700,98</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>700,98</b>

<b>91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)</b>						
<b>SERVICO</b>						
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,91	5,91
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,92	11,92
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>17,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>4,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,96</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,96</b>

<b>91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,49	2,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,53</b>
<b>SERVICO</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	10,38	1,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	12,51	2,13
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>2,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,78</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,78</b>

<b>91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00001021	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,41	2,87
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,67	0,04



SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	10,38	0,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,51	0,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,91</b>
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>0,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,36</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,36</b>

93853 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2. 1 FLURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,68	0,68
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,98	6,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,64</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	10,38	0,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	12,51	0,44
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>0,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,92</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,92</b>

91871 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002874	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,49	2,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,53</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	10,38	1,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	12,51	2,13
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>2,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,78</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,78</b>

00000393 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,87
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,87
<b>VALOR BDI:</b>	0,00
<b>VALOR COM BDI:</b>	0,87

91929 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,41	2,87
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,67	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,91</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	10,38	0,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,51	0,50
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>0,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,36</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>

VALOR COM BDI: 4,36

91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,91	5,91
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,90	16,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>22,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>22,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>6,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>28,10</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,10</b>

92868 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM AÇO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	1,28	1,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,28</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	10,38	2,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	12,51	3,09
88829	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00060000	378,54	0,34
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>3,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,75</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,75</b>

91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002874	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4". SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,49	2,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,53</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	10,38	1,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	12,51	2,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>2,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,78</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,78</b>

74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,05	9,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,05</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	12,51	1,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>1,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,63</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,63</b>

92984 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000996	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	12,35	12,54
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,67	0,04

*[Assinatura]*

346  
 COMPANHIA DE SANEAMENTO  
 DE BOA VIAGEM

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	10,38	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	12,51	0,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,58</b>	
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,46</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,04</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>0,88</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,92</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,92</b>	

**74131/005 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN. 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	359,07	359,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>359,07</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	10,38	31,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	12,51	37,53
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>68,67</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>427,74</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>41,76</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>469,50</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>469,50</b>	

**74130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	85,59	85,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>85,59</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,38	4,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	12,51	5,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>9,15</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>94,74</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>5,56</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>100,30</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>100,30</b>	

**00039463 - DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>398,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>398,20</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>398,20</b>

**74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,05	9,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,05</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	12,51	1,56
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,56</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,61</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>1,02</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,63</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,63</b>	

**18942 - PROTETOR DE SURTOS, CLASSE I, 30KA (UN)**

*[Handwritten signature]*

VALOR SEM ENCARGOS:	55,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	55,55
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	55,55

18943 - PROTETOR DE SURTOS, CLASSE II, 5KA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	55,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	55,55
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	55,55

91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,89
TOTAL MATERIAL:					3,96
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	10,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	12,51
TOTAL SERVICOS:					4,44
VALOR SEM ENCARGOS:					8,40
VALOR ENCARGOS (114,23%):					2,68
VALOR COM ENCARGOS:					11,08
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					11,08

C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,60
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,60
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	9,38
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	9,38
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	9,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	8,89
TOTAL MAO DE OBRA:					174,08
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,50
10106	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	51,00
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,64
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	79,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,10
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	21,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	83,84500000	0,46
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,07
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,26
TOTAL MATERIAL:					170,14
VALOR SEM ENCARGOS:					344,22
VALOR ENCARGOS (114,23%):					198,83
VALOR COM ENCARGOS:					543,05
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					543,05

88547 - CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A / 250 V	SINAPI	UN	1,00000000	33,50
TOTAL MATERIAL:					33,50
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,51
TOTAL SERVICOS:					22,89
VALOR SEM ENCARGOS:					56,39
VALOR ENCARGOS (114,23%):					13,92
VALOR COM ENCARGOS:					70,31

VALOR SEM ENCARGOS:	22.107,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	22.107,36
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	22.107,36

74130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373		DISJUNTOR TIPO NEMA. TRIPOLAR 60 ATE 100 A. TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	85,59	85,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>85,59</b>

SERVICO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,38	4,15
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	12,51	5,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>							<b>9,15</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	94,74
VALOR ENCARGOS (114.23%):	5,56
VALOR COM ENCARGOS:	100,30
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	100,30

C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040		AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,60	1,71
I0041		AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,60	9,01
I0121		ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	9,38	2,11
I0498		CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	9,38	11,12
I2391		PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	9,38	60,90
I2543		SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	6,89	89,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>174,08</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103		ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,50	0,51
I0108		AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	51,00	14,03
I0169		AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,64	11,98
I0280		BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	76,75	8,29
I0441		CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,10	21,90
I0529		CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	21,03	4,21
I0805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,48	29,37
I1916		TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,07	0,48
I2082		TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,26	79,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>170,14</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	344,22
VALOR ENCARGOS (114.23%):	198,83
VALOR COM ENCARGOS:	543,05
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	543,05

72254 - Cabo de cobre nu 50mm² (m)

VALOR SEM ENCARGOS:	30,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	30,93
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	30,93

C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,60	26,60
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,49	14,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>40,84</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338		CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,56	34,68
I0421		CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
I0841		CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I1243		HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,85	52,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>136,91</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	177,75
VALOR ENCARGOS (114.23%):	46,65
VALOR COM ENCARGOS:	224,40
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	224,40

91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,53</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	10,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	12,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,89</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	6,42
VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,36
VALOR COM ENCARGOS:	8,78
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	8,78

74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00200000	57,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,00000000	0,48
00003279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM, H= 60" CM	SINAPI	UN	1,00000000	113,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>114,58</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	12,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	9,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>55,44</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	170,16
VALOR ENCARGOS (114.23%):	33,90
VALOR COM ENCARGOS:	204,06
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	204,06

C3199 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	9,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	8,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,31</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 90	SEINFRA	UN	1,00000000	23,85
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,41
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	178,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,32</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	36,63
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,50
VALOR COM ENCARGOS:	37,13
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	37,13

INEL	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO DE 120 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	FONTE	UN	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SERVIÇOS/MATERIAL/MÃO DE OBRA			UNIDADE			
INSUMO	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 120 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	1591	UN	1,00000000	11,83	11,83
COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	H	0,50000000	15,14	7,57
COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	0,50000000	19,57	9,785
<b>TOTAL=</b>					<b>29,19</b>	

92989 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM ROLO DE 18 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,67	0,04
00039235	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1,01500000	34,05	34,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,60</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	10,38	1,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	12,51	1,31
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>37,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>						<b>1,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>38,46</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,46</b>

**C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	10,32	41,28
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÉS DE 1 1/4" (8,4KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	131,04	32,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>74,04</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	CONCRETO P/VIBR, FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	299,59	17,98
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	88,66	35,46
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10000000	18,26	1,83
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>56,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>129,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>						<b>15,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>145,12</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>145,12</b>

*George Dantas da Costa*  
Engenheiro Civil  
RNP-180095995-8